



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на будівельні роботи**

**Збірник 1  
«ЗЕМЛЯНІ 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 земляних робіт.

1.1.2 У цьому збірнику знаходяться норми на розробку і переміщення ґрунтів і на супутні роботи у промисловому, житлово-цивільному, транспортному і водогосподарському будівництві, при спорудженні ліній електропередач і зв'язку, магістральних трубопроводів та ін.

У збірнику наведені норми на земляні роботи для будівництва трубопроводів, розроблені в залежності від методу виконання робіт і характеристики машин. Норми на гірничорозкривні роботи передбачені в КНУ РЕКНБ Збірник 2 «Гірничорозкривні роботи», на земляні і кам'яні конструкції гідротехнічних споруд – у КНУ РЕКНБ Збірник 36 «Земляні конструкції гідротехнічних споруд» і КНУ РЕКНБ Збірник 38 «Кам'яні конструкції гідротехнічних споруд».

1.1.3 При користуванні збірником потрібно:

- способи виконання робіт, відстань переміщення ґрунту, характеристики землерийних машин і транспортних засобів приймати згідно з проектними даними з урахуванням вказівок і рекомендацій, наведених нижче в технічній частині;
- класифікацію ґрунтів за трудністю розробки визначати керуючись їх короткою характеристикою, наведеною в таблицях 1, 3 і 4 технічної частини. При цьому середню щільність ґрунтів у природному заляганні, вказану в графі 2 таблиці 1, за показник, що визначає класифікацію ґрунту, приймати не слід.

1.1.4 У збірнику, за винятком норм груп 39 - 64 і 140, передбачена розробка ґрунтів природної вологості і щільності, які не перебувають під час розробки під безпосередньою дією ґрунтових вод.

При розробці траншей для магістральних трубопроводів у безводних районах із норм груп 39 – 56 виключаються водовідливні установки. Розробку мокрих ґрунтів необхідно визначати, застосовуючи до норм коефіцієнти, наведені в підрозділі 1.3.

Ресурси на проведення водовідливних робіт при розробці ґрунтів необхідно обчислювати тільки на об'єм ґрунту, що лежить нижче проектного рівня ґрунтових вод.

При водовідливні із котлованів площею дна до 30 м<sup>2</sup> і траншей шириною дна до 2 м, за винятком вуличних траншей і позаплощадкових комунікацій, необхідно користуватись нормами, наведеними в групі 173. Водовідлив із котлованів площею дна більше 30 м<sup>2</sup>, із траншей шириною дна більше 2 м, а також із траншей для позаплощадкових і вуличних комунікацій необхідно нормувати згідно з проектними даними про силу припливу води, тривалість виконання водовідливних робіт і засоби, що застосовуються для водовідливу.

1.1.5 Нормування розробки виїмок, каналів, котлованів і траншей в пошарово залягаючих ґрунтах різних груп за трудністю розробки необхідно проводити за відповідними нормами на окремі групи (таб.1).

1.1.6 Вказаний у даному збірнику розмір "до" включає в себе цей розмір.

**Таблиця 1**– Розподіл ґрунтів на групи в залежності від трудності їх розробки

Найменування і коротка характеристика ґрунтів	Середня щільність у природному заляганні кг/м <sup>3</sup>	Механізована розробка ґрунтів								Розробка ґрунтів вручну	Розпушення мерзлих ґрунтів	Нарізування прорізів у мерзлих ґрунтах баровими машинами
		екскаваторами			скреперами	бульдозерами	ґрейдерами	ґрейдер-елеваторами	бурильно-крановими машинами			
		одноковшовими	траншейними ланцюговими	траншейними роторними								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 Алевроліти: А) слабкі, низької міцності	1500	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Б) міцні, маломіцні	2200	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
2 Ангідрит	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
3 Аргиліти:												
а) міцні плитчасті, маломіцні	2000	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
б) масивні, середньої міцності	2200	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
4 Боксити щільні середньої міцності	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
5 Сезонномерзлі ґрунти:												
а) рослинний шар, торф, заторфовані ґрунти	1150	1	–	–	–	–	–	–	–	1м	1м	1м
б) піски, супіски, суглинки і глини без домішок	1750	2	–	–	–	–	–	–	–	1м	1м	1м
в) піски, супіски, суглинки і глини з домішками гравію, гальки, жорстви, щебеню в кількості до 20% і валунів до 10%	1950	3	–	–	–	–	–	–	–	2м	2м	2м
г) піски, супіски, суглинки і глини з домішками гравію, гальки, жорстви, щебеню в кількості понад 20% і валунів понад 10%, а також гравійно-галькові і щебенево-жорсткові ґрунти	2100	3	–	–	–	–	–	–	–	3м	3м	3м
6 Гравійно-галькові ґрунти (окрім моренних) при розмірі частинок:												
а) до 80 мм	1750	1	–	2	2	2	3	–	–	2	–	–
б) понад 80 мм	1950	2	–	3	–	3	–	–	–	3	–	–
в) понад 80 мм, із вмістом валунів до 10%	1950	3	–	4	–	3	–	–	–	3	–	–
г) понад 80 мм, із вмістом валунів до 30%	2000	4	–	–	–	4	–	–	–	4	–	–
д) понад 80 мм, із вмістом валунів до 70%	2300	5	–	–	–	4	–	–	–	5	–	–
е) понад 80 мм, із вмістом валунів понад 70 %	2600	6	–	–	–	4	–	–	–	7	–	–
ж) зцементована суміш гальки, гравію, дрібнозер-нистого піску і лесовидного супіску	1900– 2200	4	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–
ж) зцементована суміш гальки, гравію, дрібнозер-нистого піску і лесовидного супіску	1900– 2200	4	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–
7 Гіпс	2200	5	–	3	–	–	–	–	–	5р	–	–



## Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
г) до 35%	1800	2	–	–	–	2	–	–	–	2	–	–
д) до 65%	1900	3	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–
е) понад 65%	1950	4	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–
Піски, супіски, суглинки і глини при коефіцієнті пористості або показнику консистенції до 0,5 і вмістом частинок крупніше 2 мм:												
ж) до 35%	2000	4	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–
з) до 65%	2100	5	–	–	–	4	–	–	–	5	–	–
и) понад 65%	2300	–	–	–	–	4	–	–	–	6	–	–
к) валунний ґрунт (вміст частинок крупніше 200 мм понад 50%) при будь- яких показниках пористості і консистенції	2500	–	–	–	–	4	–	–	–	7	–	–
11 Діабаз:												
а) сильновивітрений маломіцний	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
б) слабковивітрений, міцний	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
в) не порушений вивітрюванням, міцний, дуже міцний	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
г) не порушений вивітрюванням, особливо міцний, дуже міцний	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12 Доломіти:												
а) м'які, пористі, вивітрені, середньої міцності	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
б) щільні, міцні	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
в) міцні, дуже міцні	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13 Жорства в корінному заляганні (елювій)	2000	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
14 Жорствовий ґрунт	1800	4	–	–	–	–	–	–	–	4p	–	–
15 Змійовик (серпентин):												
а) вивітрений, маломіцний	2400	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
б) середньої міцності	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
в) міцний	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
16 Вапняк:												
а) м'який, пористий, вивітрений, маломіцний	1200	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
б) мергельний слабкий, середньої міцності	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
в) мергельний щільний, міцний	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–









## Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ж) кременисті, дуже міцні	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
34 Солончак і солонець:													
а) м'який, пластичний	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2м	1м	
б) твердий	1800	3	—	3	—	3	3	—	2	4	3м	2м	
35 Суглинки:													
а) легкі і лесовидні, м'якопластичні без домішок	1700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	2м	
б) те саме, з домішками гальки, щебеню, гравію або будівельного сміття до 10% і тугопластичні без домішок	1700	1	2	2	1	1	1	—	1	1	3м	4м	
в) легкі і лесовидні, м'яко-пластичні з домішками гальки, щебеню, гравію або будівельного сміття понад 10%	1750	2	—	2	2	2	—	—	—	2	3м	4м	
тугопластичні з домішками до 10%, а також важкі напівтверді і тверді без домішок і з домішками до 10%													
г) важкі, напівтверді і тверді з домішками щебеню, гальки, гравію або будівельного сміття понад 10%	1950	3	—	4	—	2	—	—	—	3	3м	4м	
36 Супісок:													
а) легкий, пластичний без домішок	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1м	1м
б) твердий без домішок, а також пластичний і твердий з домішками щебеню, гальки, гравію або будівельного сміття до 10%	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2м	3м
в) те саме, з домішками до 30%	1800	1	—	2	2	2	—	—	—	2	2м	3м	
г) те саме, з домішками понад 30%	1850	1	—	2	2	2	—	—	—	3	2м	3м	
37 Торф:													
а) без деревного коріння	800–1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	1м	
б) з деревним корінням товщиною до 30 мм	850–1050	1	1	1	1	1	—	—	1	2	2м	2м	
в) те саме, понад 30 мм	900–1200	2	—	1	—	2	—	—	—	2	2м	2м	

Закінчення таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38 Трепел:												
а) слабкий, низької міцності	1500	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
б) щільний, маломіцний	1770	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
39 Туф	1100	5	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
40 Чорнозем і каштановий ґрунт:												
а) м'який, пластичний	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2м	2м
б) те саме, з корінням чагарника і дерев	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2м	2м
в) твердий	1200	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2м	2м
41 Щебінь:												
а) при розмірі частинок до 40 мм	1750	2	–	–	–	3	–	–	–	2	–	–
б) при розмірі частинок до 150 мм	1950	2	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–
42 Шлак:												
а) котельний, розсипчастий	700	1	1	1	–	1	–	–	–	1	–	–
б) котельний, злежаний	700	1	1	1	–	1	–	–	–	2	–	–
в) металургійний вивітрений	–	2	2	2	–	1	–	–	–	3	–	–
г) металургійний невивітрений	1500	3	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–

**Примітка 1** Міцність ґрунтів вказана у відповідності з ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) "ґрунти. Класифікація".

**Примітка 2** ґрунти 4р-5р групи – розбірно-скельні, 1м-4м – сезонномерзлі. До скельних, попередньо розпушених ґрунтів 6 групи за трудностю розробки для оноковшових екскаваторів, віднесені всі скельні породи 6-11 груп по бурінню; скельні ґрунти 5 групи по бурінню після розпушення нормуються для одноковшових екскаваторів за 5 групою. Для бульдозерів до 4 групи віднесені всі попередньо розпушені скельні породи.

**Примітка 3** Коефіцієнт пористості, який приймається по породі разом із заповнювачем, визначається для ґрунтів з піщаним і супіщаним заповнювачем; показник консистенції, який приймається по заповнювачу, визначається для ґрунтів із глинистим і суглинистим заповнювачем.

**Примітка 4** ґрунти, вказані в п.п.10ж, 10з, необхідно попередньо розпушити, застосовуючи коефіцієнт пористості до 0,5 або показник консистенції, що дорівнює або менше 0. Після попереднього розпушення ці ґрунти класифікуються на одну групу нижче, крім ґрунтів у п.10з. ґрунти, вказані в п.п.10и, 10к, класифікуються як скельні ґрунти, які потребують попереднього розпушення, і нормуються відповідно до п.32.

### **1.1.7 Механізована розробка ґрунтів (екскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гідромеханізації та ін.)**

1.1.7.1 У нормах на екскаваторну розробку ґрунтів (групи 10-13, 15-18, 31-33, 37, 38) крім операцій, перелічених у складі робіт, ураховані переходи машин із вибою у вибій, вимушені простої, пов'язані з підривними роботами (відведення машин при зарядженні і підриванні шурфів, шпурів і свердловин), а також відсунення убік негабаритних брил і валунів із наступною розробкою їх після розпушення.

1.1.7.2 Час експлуатації машин у нормах груп 11-13, 16-18, 24-30 обчислений виходячи з умов роботи екскаваторів і бульдозерів на "інших видах будівництва". При роботі екскаваторів і бульдозерів на гідроенергетичному і водогосподарському будівництві, на спорудженні магістральних трубопроводів до часу експлуатації машин у цих нормах слід застосовувати коефіцієнти, наведені у таблиці 10 (п.п.1.3.1 – 1.3.32). Норми груп 10 і 15 можуть застосовуватись на будь-яких видах будівництва (крім гірничорозкривних робіт). У нормах груп 22, 23 і 130-219 час експлуатації машин обчислений виходячи з умов роботи будівельних машин на "інших видах будівництва". Вказані норми призначені для застосування без коректування на будь-яких видах будівництва.

1.1.7.3 Нормами груп 11-13, 15-18, 73 врахована розробка ґрунтів одноковшовими екскаваторами з різними видами змінного обладнання (крім грейфера). У нормах вказаних груп, крім місткості основного стандартного ковша, вказана і місткість ковшів, врахованих нормами. При розробці ґрунтів грейферним ковшом необхідно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п. 1.3.33, 1.3.34, 1.3.58 – 1.3.65).

1.1.7.4 Автомобільні перевезення ґрунту необхідно визначати додатково, крім груп 36 і 142, у яких перевезення враховане. Масу ґрунту для перевезення необхідно приймати за таблицею 1, а при відхиленні показників середньої щільності ґрунту від наведеної в таблиці 1 більше ніж на 5% – за даними інженерно-геологічних вишукувань.

1.1.7.5 Нормами групи 19 передбачені затрати на ремонт і утримання ґрунтових доріг, призначених для перевезення ґрунтів. У тих випадках, коли транспортування ґрунтів проводиться автомобільними дорогами загального призначення, нормами вказаної групи не користуватися.

1.1.7.6 Нормами груп 22-26, 70, 91-93, 97-100 не передбачене попереднє розпушення щільних ґрунтів. При необхідності ресурси на вказані роботи враховуються додатково за нормами групи 150: для бульдозерів – 3 групи ґрунтів (крім пісків), для скреперів – 2 групи ґрунтів (крім пісків усіх видів, глини м'яко- і тугопластичної).

1.1.7.7 Ресурси на остаточне планування поверхні бульдозером по нівелювальних відмітках необхідно визначати за нормами груп 30 і 72 з поправочними коефіцієнтами, наведеними у таблиці 10 (п.п.1.3.73 – 1.3.75).

1.1.7.8 У нормах групи 32 на розробку виїмок (кар'єрів) екскаваторами з переміщенням ґрунту залізничними составами широкої колії врахований весь комплекс робіт у вибої ,транспортування ґрунту до 5 км і на відвалі. Перевезення ґрунту на відстань понад 5 км необхідно визначати за установленими тарифами.

1.1.7.9 Перевезення ґрунту автотранспортом із кар'єрів (резервів) або виїмок для спорудження земляного полотна на відстань до 2 км з пересіканням діючих залізничних колій на переїздах визначається за тарифами на перевезення ґрунту з застосуванням коефіцієнтів, наведених в графі 2 таблиці 2. При перевезенні ґрунту на відстань понад 2 км вказані коефіцієнти застосовувати не потрібно. У тих випадках, коли ґрунт перевозять автосамоскидами з проїздом через декілька самостійно діючих переїздів (на підходах до вузлів і станцій, при переїздах через внутрішньозаводські колії тощо), розмір поправочного коефіцієнта, який враховує простій транспортних засобів, установлюється індивідуально з урахуванням місцевих умов. У випадку розширювання виїмок під другі головні колії або додаткові колії на роздільних пунктах залізниць в умовах руху поїздів по сусідній колії до норм витрат труда і норм часу експлуатації машин у вибої і на відвалі потрібно застосовувати коефіцієнти

підрозділу 1.3, а до тарифів з перевезення ґрунтів – коефіцієнти, наведені в графі 3 таблиці 2 технічної частини. Коефіцієнти, наведені в графі 2 таблиці 2 і у підрозділі 1.3, поширюються тільки на об'єм нижньої частини виїмки, що знаходиться не вище 4,5 м від проектної відмітки бровки полотна. При розширюванні виїмок у скельних ґрунтах коефіцієнти застосовуються на повний об'єм ґрунту, що розробляється. При влаштуванні насипів під другі головні колії або додаткові колії на роздільних пунктах залізниць в умовах руху поїздів по сусідній колії коефіцієнти графі 3 таблиці 2 і підрозділа 1.3 застосовуються на об'єм верхньої частини насипу, що знаходиться нижче проектної відмітки полотна до 0,75 м і не далі 12 м від осі діючої колії.

**Таблиця 2** – Коефіцієнти до тарифів на перевезення ґрунту автотранспортом

Кількість поїздів протягом доби	Коефіцієнти до норм на перевезення ґрунту автотранспортом	
	з перетином залізничних колій на переїздах	при спорудженні земляного полотна в умовах руху поїздів по сусідній колії
1	2	3
1 Від 14 до 36	1,04	1,01
2 Від 37 до 72	1,07	1,05
3 Від 73 до 112	1,14	1,07
4 Від 113 до 140	1,18	1,1
5 Понад 140	1,21	1,14

1.1.7.10 При переміщенні ґрунтів по залізниці широкої колії з використанням або пересіченням головних, а також стаціонарних колій до норм витрат труда і до норм часу експлуатації машин необхідно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.81 – 1.3.85).

1.1.7.11 Ресурси на зрізування недоборів ґрунту при його механізованій розробці потрібно визначати: у залізничних і автомобільних виїмках – за нормами групи 38; у котлованах під фундаменти, у котлованах і каналах гідротехнічних споруд та інших виїмках – за відповідними нормами даного збірника залежно від способу проведення робіт, визначених проектом.

1.1.7.12 У нормах груп 39-61 на риття і засипку траншей для магістральних трубопроводів передбачене виконання робіт в умовах рівнинного і горбистого рельєфу місцевості з урахуванням переходів трубопроводів через балки і яри (сухі і з струмками).

Норми груп 39-61 наведені для середньої глибини траншеї залежно від діаметра і з урахуванням зміни глибини траншеї на кожні 0,2 м.

У випадку, коли глибина траншеї за проектом відрізняється від прийнятої (менше середньої глибини), поправку на зміну глибини необхідно враховувати тільки один раз. Розробку ґрунту при меншій глибині траншеї слід визначати за нормами групи 14 даного збірника.

1.1.7.13 Розширювання траншей для баластування трубопроводів або закріплення їх анкерними пристроями на обводнених або затоплюваних ділянках траси передбачене нормами груп 52-61.

1.1.7.14 Зворотню засипку ґрунту в траншеї при роботі екскаваторів з настилів на заболочених і обводнених ділянках траси необхідно визначати за нормами групи 62 з поправочним коефіцієнтом за таблицею 10 (п.1.3.86).

1.1.7.15 У нормах груп 65-69 передбачене виконання робіт на поздовжніх схилах до 15 градусів. При роботі екскаваторів на схилах понад 15 градусів необхідно застосовувати коефіцієнти, наведені у таблиці 10 (п.п.1.3.87 – 1.3.90), і додавати бульдозери для анкерування за нормою часу експлуатації екскаваторів з урахуванням вказаних коефіцієнтів.

1.1.7.16 Нормами групи 73 не враховане планування дна і укосів каналів під облицювання, яке необхідно враховувати додатково згідно з проектом.

1.1.7.17 У нормах групи 73 передбачена така глибина каналів: для екскаваторів з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> – 4 м; для екскаваторів місткістю 1 м<sup>3</sup> – 6 м; для екскаваторів з ковшом місткістю 2,5 м<sup>3</sup> – 8 м. При більшій глибині каналів необхідно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.1.3.92).

1.1.7.18 При розширенні і заглибленні діючих каналів (реконструкція), заглибленні і розчищенні русел рік, водоприймачів, а також при очищенні від



наносів (у ґрунтах 1 і 2 груп) до норм групи 73 необхідно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.94 – 1.3.96).

1.1.7.19 Прибирання зрізаного ґрунту в нормах груп 87 і 90 не передбачене і у випадку необхідності повинне нормуватися за відповідними нормами залежно від способу провадження робіт.

1.1.7.20 Нормами груп 88 і 89 передбачене планування укосів екскаваторами зі збільшеним ковшом місткістю 0,8 м<sup>3</sup> або з ковшом-планувальником місткістю 0,65 м<sup>3</sup>.

1.1.7.21 Норми груп 95 і норми 1, 10 групи 213 передбачають роботу механізмів (агрегатів) за одне проходження. При необхідності додаткового проходження механізмів норми треба збільшувати пропорційно кількості проходжень.

1.1.7.22 Нормами групи 91 передбачене планування зрошуваних площ "безкулісним" способом. При плануванні зрошуваних площ "кулісним" способом до норм зазначеної таблиці потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.97 – 1.3.99).

1.1.7.23 Розробку машинами раніше розроблених або розпушених ґрунтів потрібно нормувати: при роботі екскаваторів – за нормами для ґрунтів на одну групу нижче (ґрунти 2 за 1; 3 за 2; 4 за 3); при роботі скреперів, бульдозерів, грейдерів і грейдер-елеваторів – за тими ж групами ґрунтів.

1.1.7.24 Розпушення ґрунтів від 5 групи і вище слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 3 "Буропідривні роботи".

### **1.1.8 Розробка ґрунту методом гідромеханізації**

1.1.8.1 Розподіл ґрунтів за групами при розробці їх гідромеханізованим способом наведений в таблицях 3 і 4.

1.1.8.2 Нормами передбачається розробка ґрунтів 2 групи. При розробці ґрунтів інших груп до норм груп 118-121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.103 – 1.3.130).

1.1.8.3 У нормах груп 118-121 не враховані втрати ґрунту при його розробці, транспортуванні і укладанні. Розміри цих втрат необхідно установлювати в

проекті відповідно до 1.2.27 і застосовувати до норм груп 118-121 коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.131 – 1.3.135.)

1.1.8.4 Вибір складу установок і машин для гідромеханізації, їх продуктивності і напору потрібно проводити у відповідності з проектними даними.

Таблиця 3 – Розподіл ґрунтів на групи при розробці їх гідромоніторами

Група ґрунтів	Витрати води в м <sup>3</sup> на розробку і транспортування 1 м <sup>3</sup> ґрунту	Найменування ґрунтів	Кількість частинок ґрунту за масою, %, залежно від їх розміру, мм							
			глинистих менше 0,005	пилуватих 0,005-0,05	піщаних			гравійних 2-40	галькових 40-60	
					дрібних 0,05-0,25	середніх 0,25-0,5	крупних 0,5-2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	4,5	ґрунти попередньо розпушені, не злежані	До 40	не регламентуються			до 50	–	–	
2	5,4	піски дрібні	До 3	до 15	понад 50	до 50		до 1	–	
		піски пилуваті	До 3	не регламентуються						
		супіски (частинок менше 0,005 мм до 6%)	3-6							
		лес високопористий (коефіцієнт пористості понад 0,8)	До 8	до 70	не регламентуються					
		торф, що сильно розклався	не регламентуються			–	–			–
3	6,3	піски середньої крупності	До 3	не регламентуються		понад 50	до 50		до 5	до 1
		супіски (частинок менше 0,005 мм до 10%)	6-10	не регламентуються						
		суглинки (частинок менше 0,005 мм до 15%)	До 15			до 70	не регламентуються			
		лес низькопористий (коефіцієнт пористості менше 0,8)								
4	8,1	піски крупні	До 3	не регламентуються			понад 50	5-15	до 1	
		супіски (частинок менше 0,005 мм до 15%)	6-15							
		суглинки (частинок менше 0,005 мм до 30%)	15-30	не регламентуються			до 10			
		глини (частинок менше 0,005 мм до 40%)	До 40							
5	10,8	піски гравелісті	До 5	не регламентуються			до 25			
		глини (частинок менше 0,005 мм до 50 %)	40-50				до 15			
6	12,6	піски гравелісті	До 5	не регламентуються			до 40			
		глини (частинок менше 0,005 мм до 60 %)	50-60				до 15			

**Примітка.** За групою 1 нормуються попередньо розпушені ґрунти, передбачені даною таблицею, крім ґрунтів з вмістом гравію понад 1% і глини 6 групи. Ґрунти з вмістом гравію і гальки понад 1% і глини 6 групи, попередньо розпушені, відносяться до найближчої, нижчої, за трудністю розробки, групи; наприклад – попередньо розпушені ґрунти 5 групи відносяться до 4 групи.

1.1.8.5 При розробці ґрунту в кар'єрах і корисних виїмках група ґрунту визначається за середнім гранулометричним складом всього кар'єру. Розробку ґрунту в кар'єрах і корисних виїмках (канали, котловани і т.д.), що мають ділянки з ґрунтами різних груп, потрібно нормувати для кожної ділянки окремо. Наявність глинистих прошарків завтовшки до 0,2 м і верхнього шару загальною товщиною до 10% висоти вибою при визначенні середнього гранулометричного складу в кар'єрах і корисних виїмках не враховується. Наявність цих прошарків і верхнього шару потрібно враховувати при визначенні розміру втрат при наміві ґрунту в споруду або в штабелі.

1.1.8.6 У випадках, коли проектом передбачена пошарова (уступами) розробка, група ґрунтів враховується для кожного шару однорідного ґрунту окремо.

1.1.8.7 При розробці ґрунтів 2 і 3 груп у раніше намитих резервах або спорудах групу ґрунтів потрібно відносити до найближчої нижчої.

1.1.8.8 При розробці кар'єру група ґрунтів визначається за середнім гранулометричним складом усього кар'єру. Розробку ґрунтів у корисних виїмках (канави, котловани і т.д.), що мають ділянки з ґрунтами різних груп, потрібно нормувати для кожної ділянки окремо. Наявність глинистих прошарків при визначенні середнього гранулометричного складу (у кар'єрах і корисних виїмках) не враховується.

1.1.8.9 У випадках, коли проектом передбачена пошарова розробка, група ґрунтів устанавлюється для кожного шару однорідного ґрунту окремо.

1.1.8.10 При розробці ґрунтів 2-3 груп, у раніше намитих резервах або спорудах, групу ґрунтів потрібно відносити до найближчої нижчої. Зниження групи ґрунтів при кількарязовій переробці проводиться один раз.

1.1.8.11 Піщані ґрунти 1, 2 і 3 груп з прошарками зв'язних ґрунтів товщиною 0,2 – 0,6 м і загальною товщиною від 10 до 20% або розкриті ґрунти, якщо в проекті обґрунтована розробка ґрунтів у вибої без попереднього знімання верхнього шару, товщиною понад 10% висоти вибою загальної товщини прошарків і верхнього шару до 20% висоти вибою,

відносяться відповідно до 2, 3 і 4 груп. Віднесення ґрунтів до більш високих груп поширюється тільки на площу кар'єру або виїмки, що зайнята прошарками або верхнім шаром. Наявність прошарків і верхнього шару незалежно від їх товщини слід враховувати при визначенні розміру втрат ґрунту при наміві споруд і штабелів.

1.1.8.12 Групи ґрунтів, що не передбачені таблицею 4, потрібно визначати на основі проектних даних за матеріалами геологічних вишукувань або аналогами.

**Таблиця 4 – Розподіл ґрунтів за групами при розробці їх землесосними снарядами**

Група ґрунтів	Витрати води в м <sup>3</sup> на розробку і транспортування 1 м <sup>3</sup> ґрунту	Найменування ґрунтів	Кількість частинок ґрунту за вагою, %, при розмірі частинок, мм,														
			глинистих менше 0,005	пилуватих 0,005-0,05	піщаних			2-20	2-40	2-60	2-80	2-100	2-120	2-150	2-180	2-200	
					дрібних 0,05-0,25	середніх 0,25-0,5	крупних 0,5-2										
Гравійно-галькових фракцій залежно від продуктивності землесосних снарядів (по пульпі), в м <sup>3</sup> /год.							до 1000		до 2000		понад 2000						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	6,5	піски дрібні	до 3	До 15	понад 50	до 50	до 50	3	2	1	4	2	1	5	3	1	
		до 50			понад 50												
		піски середньої крупності		До 20	не регламентуються												
		піски пилуваті		не регламентуються													
		мул з коефіцієнтом пористості понад 1,5 і мул суглинистий з коефіцієнтом пористості менше 1,5, що знаходиться в рідкому стані															
2	8,5	піски середньої крупності, піски крупні і гравелісті	до 3	До 15	до 50	до 50	понад 15	6	5	3	8	6	3	10	7	5	
		піски пилуваті	20-50	не регламентуються													
		супіски (частинки менше 0,005 мм до 6%)	3-6	До 50	не регламентуються												
3	11	піски середньої крупності	до 3	не регламентуються			12	10	8	12	11	10	15	12	10		
		супіски (частинки 0,005 мм до 10%)	6-10	До 50	не регламентуються			8	6	5	10	8	6	12	10	8	
4	14	піски гравелісті	до 3	не регламентуються			25	22	20	30	25	20	30	27	25		
		суглинки (частинки менше 0,005 мм до 15%)	10-15	не регламентуються			12	8	6	14	10	8	15	12	10		
5	18	гравійний	до 5	не регламентуються			35	30	25	35	30	25	40	35	30		
		суглинки (частинки менше 0,005 мм до 20%)	15-20	не регламентуються			15	12	10	15	12	10	20	15	12		
6	22	гравійний	до 5	не регламентуються			45	40	35	45	40	35	50	45	40		
		суглинки (частинки менше 0,005 мм до 30%)	15-20	не регламентуються			15	12	10	15	12	10	20	15	10		
		глини (частинки менше 0,005 мм до 40%)	до 40	не регламентуються													
7	26	галечникові	–	не регламентуються			–	–	–	60	55	50	65	60	50		
8	30	галечникові	–	не регламентуються			–	–	–	90	85	80	95	90	80		

1.1.8.13 Розробку ґрунтів 1-4 груп при наявності цементуючих домішок, установлених матеріалами геодезичної розвідки, потрібно відносити на одну групу вище.

1.1.8.14 У нормах групи 118 передбачені вибої висотою від 5 до 15 м. При висоті вибою від 3 до 5 м і більше 15 м до норм груп 118,121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.136, 1.3.137). При висоті вибою менше 3 м слід додатково враховувати розробку вибою іншими землерийними машинами, а групу ґрунту визначати за приміткою до таблиці 3.

1.1.8.15 У нормах групи 119 передбачена загальна висота підводного і надводного вибоїв для землесосних снарядів продуктивністю  $\text{м}^3/\text{год}$  ґрунту:

- 80.....понад 2,4 м
- 140 і 200.....понад 3,2 м
- 400.....понад 4,8 м
- 600.....понад 6,4 м

При меншій висоті вибою до норм груп 119, 120 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п. п.1.3.138, 1.3.139). Мінімальна глибина розробки ґрунту землесосними снарядами нижче рівня води не повинна бути меншою від величини, наведеної в таблиці 9 ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів».

1.1.8.16 Нормамаи груп 118, 119 передбачене укладання ґрунту гідромоніторними установками і земснарядами продуктивністю менше  $200 \text{ м}^3/\text{год}$  пошарово-ґрунтоопорним способом і методом набивки гребеня,  $200 \text{ м}^3/\text{год}$  і більше – безстакадним способом. При укладанні ґрунту гідромоніторними установками і земснарядами продуктивністю  $200 \text{ м}^3/\text{год}$  і більше іншими способами до норм груп 118-121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.1.3.140).

1.1.8.17 У нормах груп 118-121 передбачене постачання електроенергією гідромоніторних установок, земснарядів і землесосних станцій перекачування від постійних джерел.

При роботі цих машин і установок у комплексі з пересувними дизельними електростанціями до норм груп 118-121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.1.3.141).

1.1.8.18 При розробці ґрунту в профільованих виїмках до норм груп 118-121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.1.3.142). Віднесення виїмок до профільних установлюється проектом залежно від призначення споруди і технології виконання робіт.

1.1.8.19 Нормами груп 118, 119 передбачена розробка і транспортування ґрунту без застосування землесосних станцій перекачування.

При роботі з землесосними станціями перекачування до норм груп 118-121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.143 – 1.3.145).

1.1.8.20 У нормах груп 118, 119 передбачене укладання ґрунту в земляні споруди заданого профілю.

При укладанні ґрунту у відвали, штабелі, під воду, односторонньому наливі, довільними або пляжними схилами до норм груп 118-121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.146 – 1.3.150).

1.1.8.21 При наливі земляного полотна для другої залізничної колії (розширення автодороги) до норм груп 118-121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.151, 1.3.152).

1.1.8.22 При добуванні ґрунту галечникового, гравійного і піщаного з укладанням його в штабель для потреб підсобного виробництва до норм груп 118-121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.1.3.153).

1.1.8.23 При розробці ґрунту у засмічених виїмках і кар'єрах, що викликає простої машин і установок гідромеханізації більше 5 % тривалості робочої зміни, до норм груп 118-122 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.154 – 1.3.158). Час простою із-за засміченості вибою визначається в %, виходячи з відношення загального часу простою з цієї причини до загального часу робочих змін за відповідний період роботи без урахування цілозмінних простоїв машин і установок гідромеханізації.



При засміченості обводнених кар'єрів вибухонебезпечними предметами до норм груп 118-121 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.1.3.159).

1.1.8.24 Ресурси на допоміжні роботи і укладання трубопроводів для гідромеханізації потрібно визначати за нормами груп 123-129.

1.1.8.25 При первинному укладанні проектна кількість труб, фасонних частин, арматури і 50% поковок і болтів підлягає поверненню по закінченні гідромеханізованих робіт на кожному будівництві або спорудженні з урахуванням зношення.

Перекладку труб з однієї споруди на іншу на одному і тому ж будівництві потрібно визначати за нормами груп 125-129 з наступним виключенням використаних труб, фасонних частин, арматури і 50% поковок і болтів.

1.1.8.26 При тривалості виконання гідромеханізованих робіт на об'єкті, що перевищує нормативний термін служби труб (таблиця 5), потрібно, якщо це передбачено проектом, враховувати повне або часткове повторне укладання трубопроводів для гідромеханізації. В цьому випадку повернення використаних труб потрібно визначати відповідно до 1.1.8.25.

Таблиця 5 – Нормативний строк служби труб

Група ґрунті в	Найменування ґрунту	Труби тонкостінні			Труби товстостінні		
		термін служби, рік	щорічне зношення, %	щорічні відрахування на ремонт, %	термін служби, рік	щорічне зношення, %	щорічні відрахування на ремонт, %
1	2	3	4	5	6	7	8
–	вода чиста і оборотна	10	9,6	3	15	6,4	1
всі групи	глина, суглинок, супісок (частинок 2-0,05 мм менше 20%)	8	12	4	12	7	2
1	піски від пилюватих до крупних (частинок крупніше 2 мм до 5%)	6	16	5	10	9,6	3
2	піски гравелисті (частинок крупніше 2 мм до 10%)	5	19,2	6	9	10,7	4
3	піски гравелисті (частинок крупніше 2 мм до 20%)	4	24	7	8	12	5
4	піски гравелисті (частинок крупніше 2 мм до 30%)	3,5	27,4	8	7	13,7	6
5	піски гравелисті (частинок крупніше 2 мм до 40%)	3	32	9	6	16	7
6	піски гравелисті (частинок крупніше 2 мм до 50%)	2,5	38,4	10	5	19,2	8
7	гравійний ґрунт (частинок крупніше 2 мм до 60%)	–	–	–	2	48	9
8	гравійний ґрунт (частинок крупніше 2 мм до 90%)	–	–	–	1	96	10

1.1.8.27 При транспортуванні по трубах абразивного ґрунту ( норми груп 118-121), що викликає підвищене проти норми зношення труб, потрібно враховувати, якщо це передбачено у проекті, повторне повне або часткове укладання трубопроводів для гідромеханізації. У цьому випадку повернення труб після первинного і наступного укладання установлюється за проектними даними.

Розміри і порядок розрахунку повернених труб при укладанні дюкерів установлюється за проектними даними.

1.1.8.28 При розробці ґрунтів земснарядями, обладнаними ежектувальними пристроями, до норм витрат труда груп 119, 120 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.1.3.160).

1.1.8.29 При роботі земснарядів в єдиному технологічному потоці разом з гідравлічною установкою до норм груп 119, 120 потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.1.3.161).

1.1.8.30 У нормах групи 122 передбачена розробка ґрунту при глибині шару, що розробляється, від 0,5 до 0,7 м, висоті викиду до 2 м, транспортуванні пульпи до 50 м і ширині прорізу понад 10 м. При інших значеннях потрібно застосовувати коефіцієнти за таблицею 10 (п.п.1.3.162 – 1.3.171).

### **1.1.9 Інші види земляних робіт, підготовчі, супутні і укріплювальні роботи. Насипи на болотах**

1.1.9.1 У нормах передбачене спорудження насипів на болотах глибиною не менше 0,5 м таких типів: 1 – болота, заповнені до дна торфом стійкої консистенції; 2 – болота, заповнені до дна торфом нестійкої консистенції, прихованим під рослинно-кореневим покривом; 3 – болота, заповнені болотним мулом і водою з торф'яною плівкою або без неї.

1.1.9.2 Роботи з очищення торфоприймачів від напливаючого торфу потрібно визначати за нормою 4 групи 140.

1.1.9.3 У нормах груп 151 і 152 враховане застосування готового дерну і рослинної землі, заготівлю і доставку яких до місця робіт потрібно визначати додатково.

### **Розробка ґрунту вручну**

1.1.9.4 Норми на розробку ґрунтів вручну при пошаровому заляганні ґрунтів, потрібно приймати для кожної групи ґрунтів виходячи із повної проектної глибини розробки.

Наприклад, потрібно вирити вручну траншею глибиною 3 м, у якій ґрунт 1 групи залягає до глибини 1 м від поверхні, а ґрунт 3 групи – від 1,01 до 3 м. В

цьому випадку розробку ґрунту як 1, так і 3 групи потрібно враховувати за нормами групи, які передбачають глибину розробки до 3 м.

1.1.9.5 Для визначення ресурсів на ручну розробку раніше розпушених незлежаних ґрунтів 2-4 груп потрібно застосовувати норми на одну групу нижче, а для ґрунтів 5 – 7 груп – норми 4 групи.

1.1.9.6 При визначенні ресурсів на доробку вручну котлованів і траншей, розроблених механізованим способом, потрібно керуватися таблицею 10 (п.1.3.180).

1.1.9.7 У нормах груп 171 і 172 на влаштування кріплень стінок траншей до нестійких ґрунтів потрібно відносити піщані, гравелісті та інші незв'язні ґрунти, а до стійких – глинисті, суглинисті та інші зв'язні ґрунти.

1.1.9.8 Норми на розробку скельного ґрунту відбійними молотками (група 170) потрібно застосовувати у випадках, коли не допускається виконання підривних робіт.

### **Розробка сезонномерзлих ґрунтів**

1.1.9.9 У нормах груп 187 передбачена середня щільність пухкого снігу до 200 кг/м<sup>3</sup> і твердого снігу до 400 кг/м<sup>3</sup>.

### **Підготовчі роботи**

1.1.9.10 Норми на вирубку і корчування лісу, корчування пнів і розчистку площі і трас від лісу, чагарника і мілколісся (таблиці 191-213) слід застосовувати тільки при виконанні цих робіт на будівництві силами будівельно-монтажних організацій.

1.1.9.11 У нормах груп 191-193 передбачені такі групи порід лісу за твердістю деревини:

а) м'які – осика, липа, сосна, кедр, ялина, ялиця, береза, вільха;

б) тверді – дуб, бук, граб, клен, ясен;

в) модрина – за нормами на вирубку і обробку деревини віднесена до твердих порід.

1.1.9.12 Показники, що характеризують густоту дрібнолісся і чагарника, наведені в таблиці 6.

**Таблиця 6** – Показники, що характеризують густоту дрібнолісся і чагарника

Характеристика густоти	На 1 га, шт.	
	стовбурів (при зрізуванні кущорізом)	кущів (при корчуванні викорчовувачем)
1 Рідкий	до 3000	до 900
2 Середній	3001-10000	901-1250
3 Густий	понад 10000	1251-2200

1.1.9.13 Для визначення об'єму деревини, одержаної при зрубіванні лісу, потрібно керуватися лісотаксаційними даними.

При відсутності лісотаксаційних даних об'єм деревини, одержаної з 1 га лісу різної густоти і крупності, приймається за таблицею 7.

**Таблиця 7** – Об'єм деревини з 1 га лісу різної густоти і крупності

Характеристика лісу			Приблизний вихід деревини з 1 га, щільні м <sup>3</sup>				
По крупності	діаметр в см:		за густотою	за кількістю дерев на 1 га	всього	у тому числі	
	стовбура	пня				ділової	дров'яної
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Крупний	Понад 32	понад 34	густий	300	190	160	30
			середньої густоти	190	140	120	20
			рідкий	70	90	80	10
2. Середньої крупності	До 32	до 34	густий	530	180	155	25
			середньої густоти	350	130	110	20
			рідкий	170	80	70	10
3. Дрібний	До 24	до 26	густий	960	170	145	25
			середньої густоти	600	120	100	20
			рідкий	420	70	60	10
4. Дуже дрібний	До 16	до 18	густий	1550	150	130	20
			середньої густоти	1000	100	85	15
			рідкий	570	50	43	7
5. Тонкомірний (підлісок)	до 11	до 12	густий	4090	60	52	8
			середньої густоти	3260	45	38	7
			рідкий	2400	30	26	4

**Примітка.** Діаметри стовбурів дерев вимірюються на висоті 1,3 м від поверхні землі.

1.1.9.14 Необхідність обробки деревини, одержаної від вирубки лісу, і влаштування площадок для обробки установлюється проектом. Розчищення від лісу і чагарника місць, відведених під площадки для обробки лісу, якщо

вони не можуть бути розміщені на розчищеній просіці, потрібно включати в обсяг робіт з лісоочищення.

### **Водозниження**

1.1.9.15 Норми передбачають весь комплекс робіт щодо складання, занурення, встановлення, витягання і розбирання голкофільтрів і ежекторних водопідіймачів довжиною від 4 до 30 м з прокладанням водоводу і експлуатацією насоса для подачі води при гідрозануренні голкофільтрів і обсадних труб, а також монтажу і демонтажу всмоктувального колектора.

1.1.9.16 Норми передбачають гідравлічне занурення легких голкофільтрів і обсадних труб у ґрунти 2 і 3 груп згідно з таблицею 8.

При гідрозануренні легких голкофільтрів і обсадних труб у ґрунтах 3 групи потрібно додатково враховувати експлуатацію пересувних компресорів, приймаючи час їх роботи рівним часу роботи насосів, передбачених даним збірником для гідравлічного занурення.

1.1.9.17 Гідрозанурення і встановлення легких голкофільтрів у свердловини довжиною до 4 м виконується вручну. Гідрозанурення обсадних труб довжиною 4 і 7 м, голкофільтрів довжиною до 7 м і встановлення голкофільтрів довжиною до 7 м у готову свердловину передбачено з використанням бурової установки УГБ-50М. Цією ж установкою передбачене і витягання голкофільтрів довжиною до 4 і 7 м.

1.1.9.18 У нормах встановлення і витягання ежекторів передбачене із використанням автомобільного крана.

1.1.9.19 Буріння свердловин з кріпленням або без кріплення обсадними трубами для встановлення в них голкофільтрів потрібно враховувати додатково за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 4 «Свердловини».

**Таблиця 8** – Класифікація ґрунтів і способи занурення голкофільтрів

Група ґрунтів	Найменування ґрунтів	Спосіб занурення голкофільтра
2	Піски крупнозернисті	Гідравлічне занурення голкофільтра без улаштування піщано-гравійної обсіпки
3	Піски гравелісті	Гідравлічне занурення голкофільтра із застосуванням стиснутого повітря без улаштування піщано-гравійної обсіпки
4	Піски тонкозернисті і супіски	Гідравлічне занурення обсадних труб, установлення в трубах голкофільтрів з улаштуванням піщано-гравійної обсіпки
5	Глинисті	Занурення голкофільтра у попередньо пробурену свердловину з улаштуванням піщано-гравійної обсіпки

1.1.9.20 Витрати легких голкофільтрів у процесі їх занурення, експлуатації і витягання (Р) визначаються за формулою:

$$P = \frac{1,2 \times K \times H \times B}{12},$$

де 1,2 – коефіцієнт, який враховує час на занурення, витягання і транспортування голкофільтрів;

К – кількість голкофільтрів, передбачена проектом;

Н – річна норма зношення голкофільтрів, що приймається рівною 0,7;

В – тривалість роботи голкофільтрів на одному місці, передбачена проектом (у місяцях).

1.1.9.21 Ресурси на експлуатацію насосів голкофільтрувальних установок, експлуатацію ежекторних водопідйомників залежно від кількості, типу і часу їх роботи потрібно визначати за проектними даними.

1.1.9.22 Ресурси на земляні роботи з улаштування берм і майданчиків для розміщення водознижувальних установок потрібно визначати за відповідними нормами цього збірника.

1.1.9.23 Ресурси на прокладання напірних і водозбірних колекторів ежекторних установок, скидних трубопроводів легких і ежекторних установок слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 22 «Водопровід – зовнішні мережі».

1.1.9.24 Улаштування водознижувальних свердловин залежно від їх проектної конструкції і кількості слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 4 «Свердловини».

1.1.9.25 Ресурси на експлуатацію глибинних насосів при водозниженні повинні визначатися виходячи з проектних даних про кількість, тип насосів і тривалість їх роботи.

## **1.2 Правила обчислення об'ємів робіт**

1.2.1 Об'єм земляних робіт потрібно визначати за проектними даними з розбивкою залежно від способів їх виконання, передбачених кошторисними нормами, і класифікації ґрунтів за трудністю розробки згідно з таблицею 1.

1.2.2 Об'єм робіт з улаштування виїздів і з'їздів у котловани, в'їздів на насипи, а також розширення насипів для розвороту автомашин при відсипці на болотах потрібно визначати додатково.

1.2.3 Об'єм робіт при механізованій розробці котлованів і траншей при будівництві будівель і споруд, виїмок при будівництві автомобільних доріг і залізниць потрібно визначати за проектними даними, відраховуючи об'єм недобору ґрунту.

Об'єм недобору ґрунту і спосіб його розробки потрібно приймати відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів» і проекту організації будівництва.

У складі робіт з розробки виїмок екскаваторами “драглайн” з відсипкою ґрунту в кавальєри (група 31) враховане часткове перекидання ґрунту. У випадку, якщо проектом передбачається робота другого екскаватора – для забезпечення перекидання ґрунту в кавальєр, ці роботи враховуються за проектними даними додатково з урахуванням вимог 1.1.7.23.

1.2.4 Об'єм зливної призми і кюветів залізничної виїмки визначається кількістю ґрунту виїмки нижче рівня, що проходить на відстані 10 см над верхом зливної призми.

1.2.5 При визначенні об'єму розробки мокрих ґрунтів необхідно вважати, що до мокрих ґрунтів відносяться як ґрунти, що лежать нижче рівня



грунтових вод, так і ґрунти, що розміщені вище цього рівня: на 0,3 м – для пісків крупних, середньої крупності і дрібних, на 0,5 м – для пісків пилюватих і супісків і на 1 м – для суглинків, глин і лесових ґрунтів.

1.2.6 Глибину котлованів або траншей для магістральних трубопроводів, фундаментів під стіни, обладнання, колони, а також глибину котлованів під будівлі і споруди з підвальними приміщеннями і технічними підвалами потрібно приймати згідно з проектними даними від чорної відмітки до відмітки прокладання трубопроводу (підшови основи під трубопровід), до підшови закладання фундаменту (подушки під фундамент), до підшови підстиляючого шару під підлогу.

Для об'єктів, будівництво яких передбачається почати після виконання робіт з вертикального планування, глибину виїмок потрібно обчислювати від червоних відміток.

1.2.7 Глибина траншей і котлованів під фундаменти заглиблених стін, колон і обладнання в межах дна котлована, відмітки закладання яких знаходяться нижче відміток закладання основної частини фундаментів будівель або споруд, повинна визначатися від відмітки дна котлована, а не від поверхні чорної відмітки землі.

Глибина траншей і котлованів при наявності різних проектних відміток підшов закладання основної частини фундаментів у різних частинах одного котлована визначається за відмітками уступів підшови основної частини фундаментів.

1.2.8 Глибина котлованів і траншей, обчислена згідно з вказівками 1.2.6 і 1.2.7, повинна бути зменшена на товщину шару зрізування рослинного ґрунту, якщо об'єм зрізування підрахований окремо.

1.2.9 Ширину дна котлованів і траншей для фундаментів, траншей для укладання трубопроводів, розміри прямиків для монтажу трубопроводів, а також крутизну укосів котлованів і траншей, що розробляються без кріплень, потрібно приймати згідно з вказівками ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів».

1.2.10 Об'єм лишнього ґрунту, що підлягає відвезенню або розплануванню на місці, потрібно приймати за кількістю ґрунту, витисненого фундаментами, підвалами, технічними підвалами, колодязями, камерами, трубами, основами під трубопроводи, спеціальними піщаними засипками приямків, траншей, пазух та іншими заглибленими спорудами.

1.2.11 Дальність переміщення ґрунту потрібно приймати: при роботі скреперів - рівну половині всього переміщення (в обидва кінці) за один цикл, при роботі бульдозерів - відстань між центрами ваги виїмки і насипу (відвалу).

1.2.12 Об'єм скельних ґрунтів природної щільності, необхідний для відсипки насипів (крім насипів гідротехнічних – КНУ РЕКНБ Збірник 38 «Кам'яні конструкції гідротехнічних споруд»), потрібно визначати за проектним об'ємом насипу з коефіцієнтом 0,83. Розмір коефіцієнта установлений з урахуванням втрат ґрунту при транспортуванні і укладанні в земляні споруди, а також при ущільненні його до проектною щільності.

1.2.13 Об'єм нескельного ґрунту природної щільності, необхідний для спорудження насипу, потрібно приймати рівним проектному об'єму насипу. Якщо необхідна за проектом щільність ґрунту в насипу перевищує природну щільність у природному заляганні (в резервах або кар'єрах), об'єм, обчислений по профілю, слід помножити на коефіцієнт ущільнення.

При відсипці насипів залізничних і автомобільних доріг дренавальним ґрунтом із промислових кар'єрів, об'єм якого обчислений в розпушеному стані в транспортних засобах, кількість ґрунту, що потрібна для дренавання, приймається з коефіцієнтами: при ущільненні до 0,92 стандартної щільності – 1,12; понад 0,92 – 1,18.

У випадку, якщо дренавальний ґрунт відпускається в кар'єрі з щільністю менше  $1,5 \text{ т/м}^3$ , необхідний об'єм ґрунту для насипу визначається із співвідношення щільності ґрунту, що оплачується згідно з рахунками в кар'єрі, і заданою проектом щільністю насипу.

1.2.14 Об'єм робіт по риттю і засипці траншей для магістральних трубопроводів потрібно визначати за довжиною трубопроводів, враховуючи

переходи через яри і балки (сухі і з струмками), без відрахування ділянок, що займають арматура і фасонні частини.

1.2.15 У нормах групи 140 враховані особливості роботи екскаватора при черпанні ґрунту з-під води. Улаштування і утримання настилу потрібно враховувати додатково за нормами групи 21.

1.2.16 Кількість циклів обкатки і об'єм контрольного буріння насипів на болотах визначаються згідно з проектними даними.

1.2.17 Об'єм ґрунту для відсипки насипів на болотах висотою до 3 м і при ширині по верху 11 м і менше потрібно визначати, враховуючи улаштування розширення для роз'їзду і розвороту транспортних засобів по насипу.

Додатковий об'єм ґрунту на розширення потрібно враховувати з коефіцієнтами до профільного об'єму насипу, що наводяться в таблиці 9.

**Таблиця 9** – Коефіцієнти до профільного об'єму насипу

Найменування робіт	Коефіцієнти до профільного об'єму насипу при типі болота		
	1	2	3
1 Відсипка підводної і надводної частини насипу на болотах довжиною до 1 км	1,02	1,06	1,1
2 Те саме, довжиною понад 1 км	1,13	1,14	1,19

**Примітка.** Коефіцієнти визначені з урахуванням об'єму ґрунту, розміщеного нижче площини, що здійснюється над поверхнею болота 1 типу на 0,5 м, болота 2 і 3 типу – на 0,8 м.

1.2.18 У нормах групи 142 враховане переміщення ґрунту для відсипки всього об'єму насипу в межах болота, включаючи і надводну частину, а також утримання землевозних доріг. На ділянках, де нема землевозної дороги із настилу (при переміщенні по насипу, що відсипається, або ґрунтовій дорозі без настилу), норми витрат колод будівельних виключаються.

1.2.19 При плануванні дна і укосів каналів, гребеня і укосів насипу вручну нормами групи 90 передбачена середня товщина шару зрізування 0,1 м.

1.2.20 Обсяг робіт з відкриття і закриття "куліс" (група 101) визначається незалежно від об'єму ґрунту, що зрізається і переміщається при плануванні.

1.2.21 Норми груп 130-132 подані залежно від товщини шару ущільнення і від кількості проходів котків і тракторів по одному сліду, а саме: на перший прохід і на кожний наступний прохід. Кількість проходів котків і тракторів приймається за проектом.

1.2.22 Норми 4-7 групи 145 – планування площ вручну - потрібно застосовувати при об'ємах робіт до 3000 м<sup>2</sup> і в утруднених умовах, що перешкоджають роботі машин.

1.2.23 При необхідності додаткового поливу в посушливих районах укосів земляних споруд, засіяних травами, норму групи 153 потрібно збільшити пропорційно кількості поливів.

1.2.24 Норми 1-4 і 9-12 групи 167 передбачають риття траншей під коліями у поперечному напрямку і поширюються на всю довжину траншей, включаючи міжколійя і укоси насипу.

Норми 5-8 групи 167 повинні застосовуватися тільки в тих випадках, коли ґрунт із траншеї не може бути розміщений в міжколійї. При виконанні робіт в умовах, що не потребують відвезення вийнятого із траншеї ґрунту, повинні застосовуватись норми на розробку траншей у звичайних умовах.

1.2.25 У нормах групи 193 передбачена обробка деревини з заготівлею дров. При обробці деревини без заготівлі дров до норм вказаної таблиці потрібно застосовувати коефіцієнти, наведені у таблиці 10 (п.1.3.205).

1.2.26 Об'єми робіт, що виконуються способом гідромеханізації, приймаються:

а) при укладанні ґрунту у відвали – за проектним об'ємом корисної виїмки з урахуванням допустимих переборів;

б) при укладанні ґрунту у споруду або в штабель – за проектним об'ємом земляної споруди або штабеля з урахуванням загальних втрат ґрунту. При наливі першого шару (ярусу) з вільними або пляжними укосами, на заболочених або затоплених територіях, насипів з укосами, що підлягають

укріпленню, і в інших випадках потрібно враховувати об'єм ґрунту, намитого за межі проектного профілю, що використовується в окремих випадках для улаштування обвалування, основ під трубопроводи, насипів під'їзних автодоріг і технологічного розширення гребеня. У цьому випадку намитий за межі проектного профілю ґрунт потрібно відносити до проектного об'єму земляної споруди або штабеля;

в) при укладанні ґрунту в ківш-нагромаджувач (при роботі з розривом технологічного циклу) – за об'ємом ґрунту, що укладається в ківш-нагромаджувач.

Об'єм ґрунту для намиву земляних споруд, що доставляється засобами річкового флоту з підводного кар'єру, потрібно приймати на 12% більше проектного об'єму споруди і з врахуванням втрат ґрунту, що визначаються у відповідності з вказівками, наведеними в 1.2.27.

1.2.27 Загальні втрати ґрунту при намиві земляних споруд (різниця об'єму ґрунту, розробленого в кар'єрі, і проектного об'єму насипу штабеля), установлюються згідно з проектними даними у відповідності з державними нормативними документами на зведення земляних споруд і можуть складатися з таких втрат: на збагачення ґрунту кар'єру (при скиданні дрібних частинок разом з водою), на винос ґрунту течією і хвилюванням води, на винос ґрунту вітром, втрати при транспортуванні пульпи, на винос ґрунту за межі профільної споруди або штабеля фільтраційною водою, перемиви, що допускаються нормами.

Розміри цих втрат визначаються в процентах від проектного об'єму споруди або штабеля:

а) втрати на збагачення ґрунту кар'єру, при необхідності його збагачення у відповідності з державними нормативними документами на зведення земляної споруди і технологією намиву, потрібно установлювати в проекті в залежності від якості ґрунту кар'єру. При збагаченні ґрунту до подачі пульпи на карту споруди, що намивається, до встановленого у проекті розміру втрат ґрунту на

збагачення, потрібно додатково враховувати втрати на скидання ґрунту з водою в процесі намиву споруди або штабеля;

б) втрати ґрунту при скиданні разом з водою через водоскидні споруди в процесі намиву насипів, при відсутності вимог на збагачення ґрунту, потрібно приймати згідно з середньозваженим гранулометричним складом ґрунту кар'єру, із розрахунку скиду фракцій від 0,05 до 0,01 мм – 20% і фракцій менше 0,01 мм – 100%. Розміри цих втрат при відсутності проектних даних потрібно приймати не менше 3%. Втрати ґрунту при намиві гідротехнічних земляних споруд потрібно визначати за методикою, наведеною в БНіП 2.06.05.84. При використуванні пилюватих пісків і супісків гранична крупність частинок, що скидаються з водою, а також їх кількісний вміст установлюються проектом;

в) втрати на винос ґрунту течією і хвилюванням води при намиві підводної частини насипу, а також при намиві насипів заплави в період підтоплення потрібно визначати в проекті залежно від напрямку і швидкості течії води, хвильового режиму і гранулометричного складу ґрунту (при відсутності даних орієнтовно потрібно приймати 1-2%);

г) втрати ґрунту при гідравлічному транспортуванні пульпи потрібно приймати в розмірі 0,25%;

д) втрати на винос ґрунту фільтраційною водою за межі проектного профілю потрібно приймати в розмірі 0,5% для крупного і середньої крупності піску і 1% для дрібного і пилюватого піску;

е) втрати на винос ґрунту вітром і на перемивання проектного профілю споруди потрібно визначати за п.5 таблиці 11 і п.5.34 ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів».

При роботі землесосних снарядів з розірваним технологічним циклом через ковші-нагромаджувачі втрати ґрунту визначаються для кожного землесосного снаряду окремо з урахуванням втрат ґрунту в кожному ковші-нагромаджувачі.

### 1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 10 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:		
		витраг труда робітників- будівельників	часу експлуатації машин	витраг матеріалів
1	2	3	4	5
Розробка ґрунту екскаваторами і бульдозерами при роботі: На гідроенергетичному будівництві				
1.3.1	11-13,25(1-4,9-12),28(1-3,7-9)	–	1	–
1.3.2	16-18	–	1	–
1.3.3	20, 24(5-8,13-16), 27(4-6,10-12), 30(2)	–	1	–
1.3.4	24(1-4,9-12),27(1-3,7-9),30(1)	–	0,95	–
1.3.5	25(5-8,13-16),28(4-6,10-12)	–	0,94	–
1.3.6	26(1-4,9-12),29(1-3,7-9),30(3)	–	0,94	–
1.3.7	26(5-8,13-16),29(4-6,10-12),30(4)	–	1	–
На спорудженні магістральних трубопроводів				
1.3.8	11(13-18)	–	1,2	–
1.3.9	12(1-6)	–	1,06	–
1.3.10	12(7-12)	–	1,06	–
1.3.11	12(13-18)	–	1,05	–
1.3.12	16(13-18)	–	1,18	–
1.3.13	17(1-6)	–	1,06	–
1.3.14	17(7-12)	–	1,06	–
1.3.15	17(13-18)	–	1,06	–
1.3.16	20(1-4),25(1-4,9-12),28(1-3,7-9)	–	1	–
1.3.17	24(1-4,9-12),27(1-3,7-9),30(1)	–	1	–
1.3.18	25(5-8,13-16),28(4-6,10-12)	–	1	–
1.3.19	26(1-4,9-12),29(1-3,7-9),30(3)	–	1	–
На водогосподарському будівництві				
1.3.20	11(13-18),16(13-18)	–	1,03	–
1.3.21	12(1-6)	–	1,06	–
1.3.22	12(7-12)	–	1,06	–
1.3.23	12(13-18)	–	1,06	–
1.3.24	13(1-3)	–	0,97	–

Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
1.3.25	13(4-6),18(4-6)	–	1,05	–
1.3.26	17(1-6)	–	1,06	–
1.3.27	17(7-12)	–	1,06	–
1.3.28	17(13-18)	–	0,95	–
1.3.29	18(1-3)	–	0,99	–
1.3.30	20,24	–	1,06	–
1.3.31	25(1-4)	–	1,06	–
1.3.32	25(5-8)	–	1,06	–
1.3.33 Розробка ґрунту екскаваторами з грейферним ковшом в ґрунтах 1 групи	11(7,13), 12(1,7,13), 13(1), 16(7,13),17(1,7,13), 18(1)	1,25	1,25	–
1.3.34 Те саме, в ґрунтах 2 групи	11(8,14), 12(2,8,14), 13(2), 16(8,14), 17(2,8,14), 18(2)	1,45	1,45	–
1.3.35 Улаштування траншей з полічками під багатониткові трубопроводи для прокладки комунікацій на різних горизонтах	12, 13, 17, 18	1,2	1,2	–
1.3.36 Улаштування траншей прямокутного перерізу	12, 13, 17, 18	1,25	1,25	–
1.3.37 Розробка ґрунту екскаваторами: у котлованах при об'ємі котлована до 300 м <sup>3</sup> або при площі котлована до 100 м <sup>2</sup> , при об'ємі котлована до 3000 м <sup>3</sup> у випадку, якщо одночасно в межах котлована, що розробляється, виконуються роботи з влаштування фундаментів, внутрішніх комунікацій та інші будівельно-монтажні роботи; при глибині котлована до 3 м незалежно від об'єму котлована або його площі; при розробці траншей Розробка траншей траншейними роторними екскаваторами глибиною:	1,2	1,2	–	
1.3.38 понад 1,4 до 2,2 м	14(1-4)	–	0,87	–
1.3.39 понад 1,3 до 1,8 м	14(5-8)	–	0,92	–
1.3.40 понад 1,4 до 2 м Розробка траншей траншейними роторними екскаваторами глибиною:	14(9-16)	–	0,88	–
1.3.41 понад 2,2 до 3 м	14(1-4)	–	0,75	–
1.3.42 понад 1,8 до 2,2 м	14(5-8)	–	0,77	–
1.3.43 понад 2 до 2,5 м	14(9-12)	–	0,77	–
1.3.44 Розробка ґрунту екскаваторами з прямою лопатою у відвал (затрати бульдозерів і витрати щебеню із норм вилучаються).	15(1-6)	0,81	0,81	–



Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5	
1.3.45	Те саме	15(7-18)	0,81	0,81	–
1.3.46	Розробка в'язких ґрунтів підвищеної вологості, що сильно налипають на стінки і зуби ковша одноковшових екскаваторів (крім ґрунтів 5-6 груп)	10-13,15-18,31-33,38,73	1,1	1,1	–
1.3.47	Те саме, багатоковшових і дренаукладальників	14,74-77,110-114	1,25	1,25	–
1.3.48	Розробка ґрунтів екскаваторами одноковшовими і багатоковшовими при роботі у вибоях з мокрою глинистою підшоною, з пересуванням екскаваторів по щитах, автосамоскидів по настилу	10-18,31-33,38,73-77	1,2	1,2	–
1.3.49	Те саме, у вибоях з мокрою підшоною з інших ґрунтів	10-18,31-33,38,73-77	1,1	1,1	–
1.3.50	Розробка в'язких ґрунтів підвищеної вологості, що сильно налипають на стінки і зуби ковша одноковшових екскаваторів, з одночасним застосуванням щитів під екскаватори і настилу під автосамоскиди при глинистій підшві	10-18,31-33,38,73	1,32	1,32	–
1.3.51	Те саме, при підшві з інших ґрунтів	10-18,31-33,38,73	1,21	1,21	–
1.3.52	Розробка в'язких ґрунтів підвищеної вологості, що сильно налипають на стінки і зуби ковшів або на котки і стрічку транспортера багатоковшових екскаваторів, з одночасним застосуванням щитів під екскаватори при глинистих ґрунтах	14,74-77,110-114	1,5	1,5	–
1.3.53	Те саме, при інших ґрунтах	14,74-77,110-114	1,38	1,38	–
1.3.54	Розробка ґрунтів одноковшовими екскаваторами з-під води при глибині води від 0,2 до 0,5 м	10-13, 15-18, 73	1,1	1,1	–
1.3.55	Те саме, при глибині води до 2 м	10-13, 15-18, 73	1,25	1,25	–
1.3.56	Те саме, при глибині води до 4 м	10-13, 15-18, 73	1,4	1,4	–
1.3.57	Те саме, при глибині води понад 4 м	10-13, 15-18, 73	1,7	1,7	–

## Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
1.3.58 Розробка ґрунту екскаваторами з грейферним ковшом із-під води в ґрунтах 1 групи при глибині води від 0,2 до 0,5 м	11(7,13),12(1,7,13),13(1),16(7,13),17(1,7,13),18(1),	1,38	1,38	–
1.3.59 Те саме, при глибині води до 2 м	11(7,13),12(1,7,13),13(1),16(7,13),17(1,7,13),18(1)	1,56	1,56	–
1.3.60 Те саме, при глибині води до 4 м	11(7,13),12(1,7,13),13(1),16(7,13),17(1,7,13),18(1)	1,75	1,75	–
1.3.61 Те саме, при глибині води понад 4 м	11(7,13),12(1,7,13),13(1),16(7,13),17(1,7,13),18(1)	2,12	2,12	–
1.3.62 Розробка ґрунту екскаваторами з грейферним ковшом із-під води в ґрунтах 2 групи при глибині води від 0,2 до 0,5 м	11(8,14),12(2,8,14),13(2),16(8,14),17(2,8,14),18(2)	1,6	1,6	–
1.3.63 Те саме, при глибині води до 2 м	11(8,14),12(2,8,14),13(2),16(8,14),17(2,8,14),18(2)	1,81	1,81	–
1.3.64 Те саме, при глибині води до 4 м	11(8,14),12(2,8,14),13(2),16(8,14),17(2,8,14),18(2)	2,03	2,03	–
1.3.65 Те саме, при глибині води понад 4 м	11(8,14),12(2,8,14),13(2),16(8,14),17(2,8,14),18(2)	2,46	2,46	–
1.3.66 Розробка одноковшовими екскаваторами об'єму ґрунту, що знаходиться на відстані до 2 м від поверхні комунікацій або предметів, які заважають, а також об'єму ґрунту, що знаходиться від надземних предметів, які заважають (дерев, стовпів і т.д), у межах вильоту стріли екскаватора	12,13,17,18,73	1,2	1,2	–
1.3.67 Розробка скреперами причіпними і самохідними сухих сипучих пісків і сухих пилуватих лесовидних суглинків	22(2,4,6,8,10,12),23(2,4,6,8,10,12)	0,6	1,12	–
1.3.68 Те саме	22(14,16,18,20,22,24)	0,6	1,33	–
1.3.69 Розробка ґрунту бульдозерами і скреперами, а також планування зрошуваних площ і рисових чеків з улаштуванням валиків у сипучих або в'язких, перезвожених ґрунтах	22-26,35,70,85,91-93,97-101	1,15	1,15	–
1.3.70 При розробці бульдозерами раніше розпушених ґрунтів, за винятком підірваної скельної породи, сипучих пісків	24(1-3, 5-7),25(1-3, 5-7), 26(1-3, 5-7),70(1-3, 5-7)	–	0,85	–
1.3.71 Переміщення ґрунту бульдозерами на гору з висотою підйому від 10 до 20 %	24-26,70	–	1,2	–
1.3.72 Те саме, при висоті підйому понад 20 %	24-26, 70	–	1,4	–

## Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
1.3.73 Остаточне планування поверхні бульдозерами по нівелювальних відмітках	30(1)	–	1,34	–
1.3.74 Те саме	30(2,3)	–	1,48	–
1.3.75 Те саме Розширення виїмок і відсипка насипів під другі головні колії або додаткові колії на роздільних пунктах залізниць в умовах руху поїздів по сусідній колії	30(4), 72(1,2)	–	1,55	–
При кількості поїздів протягом доби:				
1.3.76 від 14 до 36	31-33,36,38,144,145,147, 152(2), 167	1,01	1,01	–
1.3.77 від 37 до 72	те саме	1,05	1,05	–
1.3.78 від 73 до 112	те саме	1,07	1,07	–
1.3.79 від 113 до 140	те саме	1,1	1,1	–
1.3.80 понад 140	те саме	1,14	1,14	–
Транспортування ґрунтів по залізниці широкої колії з використанням або пересіченням головних, а також станційних колій				
При кількості поїздів протягом доби:				
1.3.81 від 14 до 36	32	1,15	1,15	–
1.3.82 від 37 до 72	32	1,35	1,35	–
1.3.83 від 73 до 112	32	1,5	1,5	–
1.3.84 від 113 до 140	32	1,7	1,7	–
1.3.85 понад 140	32	2	2	–
1.3.86 Зворотна засипка ґрунту в траншеї при роботі екскаваторів з настилу на заболочених і обводнених ділянках	62	0,85	-	–
1.3.87 Розробка траншей на поличках при поздовжньому схилі понад 15 град.	65	1,05	1,1	–
1.3.88 Те саме	66	1,05	1,2	–
1.3.89 Улаштування поличок при поздовжньому схилі понад 15 град.	68	1,05	1,15	–
1.3.90 Те саме	69	1,1	1,2	–
1.3.91 Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням в автосамоскиди	73	1,2	1,2	–
1.3.92 Улаштування каналів одноковшовими екскаваторами глибиною понад враховану в нормах	73	1,1	1,1	–

## Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
1.3.89 Улаштування поличок при поздовжньому схилі понад 15 град.	68	1,05	1,15	–
1.3.90 Те саме	69	1,1	1,2	–
1.3.91 Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням в автосамоскиди	73	1,2	1,2	–
1.3.92 Улаштування каналів одноковшовими екскаваторами глибиною понад враховану в нормах	73	1,1	1,1	–
1.3.93 Улаштування каналів одноковшовими екскаваторами на косогорах	73	1,15	1,15	–
1.3.94 Розчистка каналів від наносів у межах первинного (проектного) профілю одноковшовими екскаваторами з відсіпкою ґрунту у відвал	73	1,28	1,28	–
1.3.95 Те саме, із зарослими схилами	73	1,1	1,1	–
1.3.96 Розширення і поглиблення діючих каналів (реконструкція), поглиблення і розчистка русел водоприймальників одноковшовими екскаваторами	73	1,07	1,07	–
1.3.97 Планування зрошуваних площ кулісним способом при об'ємі “куліс” на 1 га площі до 300 м <sup>3</sup>	91	–	1,06	–
1.3.98 Те саме, до 900 м <sup>3</sup>	91	–	1,1	–
1.3.99 Те саме, понад 900 м <sup>3</sup>	91	–	1,27	–
1.3.100 Планування рисових чеків площею понад 10 га з улаштуванням валиків	97-100	–	1,15	–
1.3.101 Планування рисових чеків з улаштуванням валиків у плавнях	97-100	–	1,25	–
1.3.102 Улаштування закритого дренажу вручну із керамічних труб у ґрунтах при наявності прихованої деревини і коріння великих дерев	108,109	1,12	–	–

Продовження таблиці 10

1		2	3	4	5
Розробка ґрунту гідромоніторно-насосно-землесосними установками у ґрунтах:					
1.3.103	1 групи, попередньо намитого або розпушеного	118	0,76	0,76	0,76
1.3.104	1 групи	118	0,85	0,85	0,85
1.3.105	3 групи	118	1,16	1,16	1,16
1.3.106	4 групи	118	1,45	1,45	1,45
1.3.107	5 групи	118	1,9	1,9	1,9
1.3.108	6 групи	118	2,25	2,25	2,25
Розробка ґрунту плавучими землесосними снарядами в ґрунтах:					
1.3.109	1 групи попередньо намитого або розпушеного	119	0,7	0,7	0,7
1.3.110	1 групи	119	0,78	0,78	0,78
1.3.111	3 групи	119	1,26	1,26	1,26
1.3.112	4 групи	119	1,59	1,59	1,59
1.3.113	5 групи	119	2,04	2,04	2,04
1.3.114	6 групи	119	2,48	2,48	2,48
1.3.115	7 групи	119	2,91	2,91	2,91
1.3.116	8 групи	119	3,35	3,35	3,35
Додаткове транспортування ґрунту землесосними станціями перекачування при роботі разом з землесосними снарядами в ґрунтах:					
1.3.117	1 групи попередньо намитого або розпушеного	120	0,7	0,7	0,7
1.3.118	1 групи	120	0,78	0,78	0,78
1.3.119	3 групи	120	1,26	1,26	1,26
1.3.120	4 групи	120	1,59	1,59	1,59
1.3.121	5 групи	120	2,04	2,04	2,04
1.3.122	6 групи	120	2,48	2,48	2,48
1.3.123	7 групи	120	2,91	2,91	2,91
1.3.124	8 групи	120	3,35	3,35	3,35

Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
Додаткове транспортування ґрунту землесосними станціями перекачування при роботі разом з гідромоніторно-насосно-землесосними установками в ґрунтах:				
1.3.125 1 групи попередньо намитого або розпушеного	121	0,76	0,76	0,76
1.3.126 1 групи	121	0,85	0,85	0,85
1.3.127 3 групи	121	1,16	1,16	1,16
1.3.128 4 групи	121	1,45	1,45	1,45
1.3.129 5 групи	121	1,9	1,9	1,9
1.3.130 6 групи	121	2,25	2,25	2,25
Втрати ґрунту, %				
1.3.131 5%	118-121	1,05	1,05	1,05
1.3.132 10%	118-121	1,11	1,11	1,11
1.3.133 15%	118-121	1,18	1,18	1,18
1.3.134 20%	118-121	1,25	1,25	1,25
1.3.135 25%	118-121	1,33	1,33	1,33
1.3.136 Розробка ґрунту гідромоніторно-насосно-землесосними установками при висоті вибою від 3 до 5 м	118, 121	1,1	1,1	1,1
1.3.137 Те саме, при висоті вибою понад 15 м	118, 121	0,8	0,8	0,8
1.3.138 Розробка ґрунту плавучими землесосними снарядами при висоті підводного і надводного вибоїв залежно від продуктивності, м <sup>3</sup> /год. у межах: 80 ..... 1,8-2,4 м 140-200 ..... 2,4-3,2 м 400..... 3,6-4,8 м 600..... 4,8-6,4 м	119, 120	1,25	1,25	1,25
1.3.139 Те саме, у межах: 80 ..... 1,2-1,8 м 140-200 ..... 1,6-2,4 м 400..... 2,4-3,6 м 600..... 3,2-4,8 м	119, 120	1,67	1,67	1,67
1.3.140 Укладання ґрунту низькоопорним, пошаровоґрунтоопорним способом і методом "набивки гребеня"	118-121	1,05	1,05	1,05

Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
1.3.141 При роботі гідромоніторних установок, земснарядів і землесосних станцій перекачування в комплексі з пересувними дизельними електростанціями	118-121	1,1	1,1	1,1
1.3.142 Розробка ґрунту у профільованих виїмках Розробка і транспортування ґрунту при роботі разом з землесосними станціями перекачування:	118-121	1,1	1,1	1,1
1.3.143 при роботі одного ступеня перекачування	118-121	1,05	1,05	1,05
1.3.144 при роботі двох ступенів перекачування	118-121	1,1	1,1	1,1
1.3.145 при роботі трьох ступенів перекачування	118-121	1,15	1,15	1,15
1.3.146 Намив ґрунту у відвал без улаштування обвалування або у водойму	118-121	0,9	0,9	0,9
1.3.147 Намив ґрунту в підводну частину споруди	118, 121	0,95	0,95	0,95
1.3.148 Те саме	119, 120	0,93	0,93	0,93
1.3.149 Намив ґрунту у відвал з улаштуванням обвалування, у штабель, односторонній намив, намив вільними або пляжними укосами	118, 121	0,94	0,94	0,94
1.3.150 Те саме	119, 120	0,93	0,93	0,93
1.3.151 Намив насипів земляного полотна залізничної колії (автодороги) на загальному земляному полотні з існуючою колією (автодорогою) на одному рівні	118-121	1,05	1,05	1,05
1.3.152 Те саме, вище існуючої колії (автодороги)	118-121	1,1	1,1	1,1
1.3.153 Видобуток способом гідромеханізації нерудних матеріалів з укладанням їх у штабель	118-121	0,9	0,9	0,9

Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
Розробка ґрунтів у виїмках і кар'єрах, засмічених пнями, корінням, затонулими деревами, болотною і водяною рослинністю, валунами, камінням, що викликають простої машин і установок гідромеханізації тривалістю понад 5% робочої зміни, при загальній тривалості простоїв, %:				
1.3.154 5-10	118-122	1,02	1,02	1,02
1.3.155 10-15	118-122	1,05	1,05	1,05
1.3.156 15-20	118-122	1,1	1,1	1,1
1.3.157 20-25	118-122	1,15	1,15	1,15
1.3.158 25-30	118-122	1,2	1,2	1,2
1.3.159 Розробка ґрунтів в обводнених кар'єрах, засмічених вибухонебезпечними предметами	118-121	1,2	1,2	1,2
1.3.160 При розробці ґрунтів земснарядами, обладнаними ежектувальними пристроями, при глибині вибою до 12 м	119, 120	0,95	0,95	0,95
1.3.161 При розробці ґрунтів земснарядами разом з гідравлічною установкою Влаштування каналів при глибині шару, що розробляється:	119, 120	1,1	1,1	1,1
1.3.162 до 0,5 м	122	–	1,25	–
1.3.163 від 0,71 до 1 м	122	–	0,9	–
1.3.164 понад 1 м	122	–	0,7	–
Влаштування каналів при висоті викиду ґрунту:				
1.3.165 від 2,01 до 3 м	122	–	1,1	–
1.3.166 від 3,01 до 5 м	122	–	1,25	–
1.3.167 понад 5 м	122	–	1,33	–
Влаштування каналів при дальності транспортування пульпи:				
1.3.168 від 51 до 100 м	122	–	1,33	–
1.3.169 від 101 до 150 м	122	–	1,54	–
1.3.170 понад 150 м	122	–	2	–
1.3.171 Влаштування каналів при мінімальній ширині прорізів і котлованів по урізу води менше 10 м	122	–	1,1	–



## Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
1.3.172 Розробка торфу з навантаженням на транспортні засоби	140 (1)	1,03	1,36	–
1.3.173 Планування насипних ґрунтів вручну	145(4-7)	0,6	–	–
1.3.174 Мостіння горизонтальних поверхонь	155(1-6)	0,9	–	–
1.3.175 Укріплення горизонтальних поверхонь бетонними плитами Розробка і зворотна засипка вручну ґрунту, що сильно налипає на інструменти:	158(1-6), 159(1-3)	0,9	–	–
1.3.176 1 групи	162(1,7),163(1,7),164(1), 165(1,5),166(1),168(1),169(1)	1,1	1,1	–
1.3.177 2 групи	162(2,8),163(2,8),164(2), 165(2,6),166(2),168(2),169(2)	1,15	1,15	–
1.3.178 3 групи	162(3,9),163(3,9),164(3), 165(3,7),166(3),168(3),169(3)	1,2	1,2	–
1.3.179 4 групи	162(4,10)163(4,10),164(4), 165(4,8), 166(4),168(4),169(4)	1,25	1,25	–
1.3.180 Доробка вручну, зачистка дна і стінок з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	162-165	1,2	–	–
1.3.181 Розробка ґрунту в місцях, що знаходяться на відстані до 1 м від незахищених кабелів	162-165	1,3	–	–
1.3.182 Те саме, від кабелів, що прокладені в трубопроводах або коробах, а також від водопровідних і каналізаційних труб	162-165	1,15	–	–
1.3.183 Те саме, в місцях, що знаходяться на відстані до 2 м від зовнішньої рейки при перетині трамвайних і залізничних колій без зупинення руху по них	162-165	1,5	–	–
1.3.184 Розробка ґрунту на проїжджій частині вулиць і доріг при наявності систематичного руху транспорту	162-165,168,170	1,2	1,2	–

Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
1.3.185 Розробка траншей глибиною до 2 м з вертикальними стінками без кріплень	162(1-4),163(1-4)	0,8	–	–
1.3.186 Розробка ґрунту в траншеях шириною менше 1 м при наявності кріплень	162(1-4, 7-10)	1,1	–	–
1.3.187 Розробка скельного ґрунту відбійними молотками при ширині траншей до 1 м і глибині до 2 м Розробка скельного ґрунту відбійними молотками при ширині траншей понад 1 м і глибині до 3 м в ґрунтах:	170	1,12	1,12	–
1.3.188 4р групи	170 (1)	1,4	1,4	–
1.3.189 5р, 5 груп	170 (2,3)	1,3	1,3	–
1.3.190 6, 7 груп	170 (4,5)	1,2	1,2	–
1.3.191 Розпушення мерзлого ґрунту клин-молотом на площах шириною 3 м і менше	189	–	1,2	–
1.3.192 Нарізка баровими установками прорізів в мерзлих ґрунтах, що замерзли в стані підвищеної вологості	190 (1 и 4)	–	1,1	–
1.3.193 Те саме	190(2,3,5,6)	–	1,25	–
1.3.194 Нарізка баровими установками в мерзлому ґрунті прорізів довжиною понад 5 м і глибиною до 1 м	190 (1-3)	–	0,64	–
1.3.195 Те саме, глибиною до 1,5 м	190(1-3)	–	0,52	–
1.3.196 Нарізка в мерзлому ґрунті прорізів, довжиною до 5 м і глибиною до 0,5 м	190(1-3)	–	1,31	–
1.3.197 Те саме, глибиною до 1 м	190(1-3)	–	0,95	–
1.3.198 Те саме, глибиною до 1,5 м	190(1-3)	–	0,78	–
1.3.199 Нарізка в мерзлому ґрунті прорізів довжиною понад 2 м і глибиною до 1 м	190(4-6)	–	1,14	–
1.3.200 Те саме, глибиною до 1,5 м	190(4-6)	–	1,2	–
1.3.201 Нарізка в мерзлому ґрунті прорізів довжиною до 2 м і глибиною до 0,5 м	190(4-6)	–	1,47	–

Продовження таблиці 10

1	2	3	4	5
1.3.202 Те саме, глибиною до 1 м	190(4-6)	–	1,78	–
1.3.203 Те саме, глибиною до 1,5 м	190(4-6)	–	1,84	–
1.3.204 Трелювання хлестів по розкорчованій просіці	192	0,8	0,8	–
1.3.205 Обробка деревини без заготівлі дров	193	0,8	0,7	–

**Примітка 1** Величина коефіцієнтів при інших значеннях втрат ґрунту визначається за формулою:  $K=100/100-A$ , де А – сумарний процент втрат ґрунту, який приймається згідно з даними проекту.

**Примітка 2** Коефіцієнти, наведені у графі 4 п. 1.3.176 – 1.3.179, застосовуються тільки до норм груп 168 і 169.

1.3.206 Для забезпечення переміщення екскаваторів і автосамоскидів у вибоях з мокрою підшоною, крім коефіцієнтів, наведених у таблиці 10 (п.п.1.3.48 – 1.3.53) даної таблиці, потрібно додатково враховувати за групою 21 затрати на улаштування і утримання щитів і настилу.

1.3.207 При розробці ґрунту з-під води коефіцієнти, наведені у таблиці 10 (п.п.1.3.46, 1.3.50,1.3.51), не повинні застосовуватися.

1.3.208 Доцільність застосування більше двох ступенів перекачування у таблиці 10 (п.п.1.3.144, 1.3.145), визначається проектом.

1.3.209 Тривалість простоїв машин і установок гідромеханізації із-за засміченості ґрунтів у кар'єрах і виїмках потрібно встановлювати проектом на основі матеріалів інженерно-геологічних вишукувань і аналогів (таблиця 10 п.п.1.3.154 – 1.3.158).

**Таблиця 11** – Довідкова таблиця витрат електроенергії, врахованої в нормах

Номер норми	Витрати електроенергії, кВт-год	Номер норми	Витрати електроенергії, кВт-год	Номер норми	Витрати електроенергії, кВт-год
118-1	3410	119-7	4440	120-7	3410
118-2	4260	119-8	3900	120-8	3630
118-3	4750	119-9	5280	121-1	1170
118-4	3590	120-1	2200	121-2	1360
118-5	3590	120-2	2470	121-3	1690
119-3	2490	120-3	3200	121-4	1860
119-4	2520	120-4	3480	121-5	1610
119-5	3200	120-5	3680	121-6	1820
119-6	4010	120-6	3050		

## **2 Механізована розробка ґрунтів [екскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гідромеханізації та ін.]**

### **2.1 Розробка ґрунту екскаваторами у відвал**

**Група 10 Розробка ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” одноковшовими електричними крокуючими з ковшом місткістю 5-15 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з викидом. 2.Улаштування і утримання водовідвідних каналів або відгороджувючих валиків. 3.Допоміжні роботи, зв'язані з переміщенням екскаватора із вибою у вибій.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” одноковшовими електричними крокуючими з ковшом місткістю 15 м<sup>3</sup>,**

- 1-10-1** група ґрунтів 1
- 1-10-2** група ґрунтів 2
- 1-10-3** група ґрунтів 3
- 1-10-4** група ґрунтів 4
- 1-10-5** група ґрунтів 5
- 1-10-6** група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” одноковшовими електричними крокуючими з ковшом місткістю 10 м<sup>3</sup>,**

- 1-10-7** група ґрунтів 1
- 1-10-8** група ґрунтів 2
- 1-10-9** група ґрунтів 3
- 1-10-10** група ґрунтів 4
- 1-10-11** група ґрунтів 5
- 1-10-12** група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” одноковшовими електричними крокуючими з ковшом місткістю 6,3-6,5 м<sup>3</sup>,**

- 1-10-13** група ґрунтів 1
- 1-10-14** група ґрунтів 2
- 1-10-15** група ґрунтів 3
- 1-10-16** група ґрунтів 4
- 1-10-17** група ґрунтів 5
- 1-10-18** група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” одноковшовими електричними крокуючими з ковшом місткістю 5-6 м<sup>3</sup>,**

- 1-10-19** група ґрунтів 1
- 1-10-20** група ґрунтів 2
- 1-10-21** група ґрунтів 3
- 1-10-22** група ґрунтів 4
- 1-10-23** група ґрунтів 5
- 1-10-24** група ґрунтів 6

Таблиця 12 – Група 10 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-10-1	1-10-2	1-10-3	1-10-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,62	3,15	3,86	5,42
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,6	16,4	20	28,2
	<i>Машини та механізми</i>					
206-604	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 15 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,72	3,28	4	5,64
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,72	3,28	4	5,64

Таблиця 13 – Група 10 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-10-5	1-10-6	1-10-7	1-10-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,31	7,89	3,5	4,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	32,75	40,95	10,92	13,11
	<i>Машини та механізми</i>					
206-603	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	3,64	4,37
206-604	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 15 м <sup>3</sup>	маш.-год.	6,55	8,19	—	—
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,55	8,19	3,64	4,37

Таблиця 14 – Група 10 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-10-9	1-10-10	1-10-11	1-10-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,25	7,36	8,59	10,68
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	16,38	22,89	26,73	33,3
	<i>Машини та механізми</i>					
206-603	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.-год.	5,46	7,63	8,91	11,1
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	5,46	7,63	8,91	11,1

Таблиця 15 – Група 10 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-10-13	1-10-14	1-10-15	1-10-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,5	4,3	5,34	7,58
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,11	16,11	19,95	28,35
	<i>Машини та механізми</i>					
206-602	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	4,37	5,37	6,65	9,45
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,37	5,37	6,65	9,45

Таблиця 16 – Група 10 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-10-17	1-10-18	1-10-19	1-10-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,69	10,81	4,17	5,12
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	32,49	40,38	15,57	19,08
	<i>Машини та механізми</i>					
206-601	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 5-6 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	5,19	6,36
206-602	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	10,83	13,46	—	—
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	10,83	13,46	5,19	6,36

Таблиця 17 – Група 10 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-10-21	1-10-22	1-10-23	1-10-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,27	9,06	10,2	12,63
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,46	33,81	38,19	47,22
	<i>Машини та механізми</i>					
206-601	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 5-6 м <sup>3</sup>	маш.-год.	7,82	11,27	12,73	15,74
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,82	11,27	12,73	15,74

**Група 11 Розробка ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 1,25 - 2,5 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з викидом. 2.Улаштування і утримання водовідвідних каналів або відгороджуваних валиків. 3.Допоміжні роботи, зв'язані з переміщенням екскаватора із вибою у вибій.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 2,5 [1,5-3] м<sup>3</sup>,**

- 1-11-1 група ґрунтів 1
- 1-11-2 група ґрунтів 2
- 1-11-3 група ґрунтів 3
- 1-11-4 група ґрунтів 4
- 1-11-5 група ґрунтів 5
- 1-11-6 група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 1,6 [1,25-1,6] м<sup>3</sup>,**

- 1-11-7 група ґрунтів 1
- 1-11-8 група ґрунтів 2
- 1-11-9 група ґрунтів 3
- 1-11-10 група ґрунтів 4
- 1-11-11 група ґрунтів 5
- 1-11-12 група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 1,25 [1,4-1,5] м<sup>3</sup>,**

- 1-11-13 група ґрунтів 1
- 1-11-14 група ґрунтів 2
- 1-11-15 група ґрунтів 3
- 1-11-16 група ґрунтів 4
- 1-11-17 група ґрунтів 5
- 1-11-18 група ґрунтів 6

**Таблиця 18 – Група 11 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-1	1-11-2	1-11-3	1-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	7,16	8,79	10,74	14,72
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,86	24,34	29,78	40,8
	<i>Машини та механізми</i>					
206-411	Екскаватори одноковшеві електричні на гусеничному ході, місткість ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	9,93	12,17	14,89	20,4



Таблиця 19 – Група 11 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-5	1-11-6	1-11-7	1-11-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,55	22,61	5,93	7,11
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	54,06	62,56	24,68	29,52
	<i>Машини та механізми</i>					
206-251	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	12,34	14,76
206-411	Екскаватори одноковшеві електричні на гусеничному ході, місткість ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	27,03	31,28	—	—

Таблиця 20 – Група 11 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-9	1-11-10	1-11-11	1-11-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,52	12,12	14,4	15,71
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	35,36	50,32	59,84	65,28
	<i>Машини та механізми</i>					
206-251	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-год.	17,68	25,16	29,92	32,64

Таблиця 21 – Група 11 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-13	1-11-14	1-11-15	1-11-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,9	7,21	8,6	12,19
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	24,54	29,98	35,7	50,66
	<i>Машини та механізми</i>					
206-250	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	12,27	14,99	17,85	25,33

Таблиця 22 – Група 11 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-17	1-11-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	15,06	17,51
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	62,56	72,76
	<i>Машини та механізми</i>			
206-250	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	31,28	36,38

**Група 12 Розробка ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 0,5 - 1 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з викидом. 2.Улаштування і утримання водовідвідних каналів або відгороджувачих валиків. 3.Допоміжні роботи, зв'язані з переміщенням екскаватора із вибою у вибій.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 1 [1-1,2] м<sup>3</sup>,**

**1-12-1** група ґрунтів 1

**1-12-2** група ґрунтів 2

**1-12-3** група ґрунтів 3

**1-12-4** група ґрунтів 4

**1-12-5** група ґрунтів 5

**1-12-6** група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м<sup>3</sup>,**

**1-12-7** група ґрунтів 1

**1-12-8** група ґрунтів 2

**1-12-9** група ґрунтів 3

**1-12-10** група ґрунтів 4

**1-12-11** група ґрунтів 5

**1-12-12** група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м<sup>3</sup>,**

**1-12-13** група ґрунтів 1

**1-12-14** група ґрунтів 2

**1-12-15** група ґрунтів 3

**1-12-16** група ґрунтів 4

**1-12-17** група ґрунтів 5

**1-12-18** група ґрунтів 6

Таблиця 23 – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-12-1	1-12-2	1-12-3	1-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,13	9,93	12,34	16,97
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	35,36	43,18	53,72	73,78
	<i>Машини та механізми</i>					
206-249	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	17,68	21,59	26,86	36,89

Таблиця 24 – Група 12 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-12-5	1-12-6	1-12-7	1-12-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	22,78	28,22	11,95	15,1
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	98,94	122,74	26,01	32,81
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	26,01	32,81
206-249	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	49,47	61,37	—	—

Таблиця 25 – Група 12 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-12-9	1-12-10	1-12-11	1-12-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,04	24,82	33,83	42,33
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	41,65	54,23	73,61	92,31
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	41,65	54,23	73,61	92,31

Таблиця 26 – Група 12 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-12-13	1-12-14	1-12-15	1-12-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	15,49	19,55	24,82	30,94
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	33,66	42,5	53,89	67,32
	<i>Машини та механізми</i>					
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	33,66	42,5	53,89	67,32

Таблиця 27 – Група 12 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-12-17	1-12-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	39,95	51,34
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	87,04	111,69
	<i>Машини та механізми</i>			
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	87,04	111,69

**Група 13 Розробка ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 0,25 - 0,4 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1. Розробка ґрунту з викидом. 2. Улаштування і утримання водовідвідних каналів або відгороджуючих валиків. 3. Допоміжні роботи, зв'язані з переміщенням екскаватора із вибою у вибій.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м<sup>3</sup>,**

**1-13-1** група ґрунтів 1

**1-13-2** група ґрунтів 2

**1-13-3** група ґрунтів 3

**Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 0,25 м<sup>3</sup>,**

**1-13-4** група ґрунтів 1

**1-13-5** група ґрунтів 2

**1-13-6** група ґрунтів 3

Таблиця 28 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-13-1	1-13-2	1-13-3	1-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,54	12,31	16,46	14,37
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	41,48	53,55	71,57	65,79
	<i>Машини та механізми</i>					
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-год.	41,48	53,55	71,57	—
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	65,79

Таблиця 29 – Група 13 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-13-5	1-13-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	18,53	25,5
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	84,66	116,96
	<i>Машини та механізми</i>			
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	84,66	116,96

#### Група 14 Розробка ґрунту траншейними роторними екскаваторами

Склад робіт: 1. Установлення екскаватора в робоче положення з заглибленням робочого механізму [ротора]. 2. Розробка траншей з очищенням ковша і стрічки конвеєра. 3. Перевірка глибини траншеї. 4. Підняття ротора із траншеї з установленням екскаватора в неробоче положення.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту траншейними роторними екскаваторами при ширині траншеї 1,2 м, глибині до 1,4 м,**

**1-14-1** група ґрунтів 1

**1-14-2** група ґрунтів 2

**1-14-3** група ґрунтів 3

**1-14-4** група ґрунтів 4

**Розроблення ґрунту траншейними роторними екскаваторами при ширині траншеї 1,5 м, глибині до 1,3 м,**

- 1-14-5** група ґрунтів 1  
**1-14-6** група ґрунтів 2  
**1-14-7** група ґрунтів 3  
**1-14-8** група ґрунтів 4

**Розроблення ґрунту траншейними роторними екскаваторами при ширині траншеї 1,8 м, глибині до 1,4 м,**

- 1-14-9** група ґрунтів 1  
**1-14-10** група ґрунтів 2  
**1-14-11** група ґрунтів 3  
**1-14-12** група ґрунтів 4

**Таблиця 30** – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-14-1	1-14-2	1-14-3	1-14-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,42	25,12	35,36	53,38
	<i>Машини та механізми</i>					
206-1001	Екскаватори шнекороторні на тракторі, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	9,71	12,56	17,68	26,69

**Таблиця 31** – Група 14 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-14-5	1-14-6	1-14-7	1-14-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,6	27,82	38,08	57,12
	<i>Машини та механізми</i>					
206-903	Екскаватори роторні для траншей шириною 1500 мм, глибиною 2200 мм	маш.-год.	11,8	13,91	19,04	28,56

**Таблиця 32** – Група 14 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-14-9	1-14-10	1-14-11	1-14-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,06	14,48	20,58	30,1
	<i>Машини та механізми</i>					
206-904	Екскаватори роторні для траншей шириною 2100 мм, глибиною 2500 мм	маш.-год.	5,53	7,24	10,29	15,05

## **2.2 Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди**

### **Група 15 Розробка ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами з ковшом місткістю 4,6 - 8 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди.  
2.Планування поверхні вибою і земляного полотна вибійної дороги бульдозером.  
3.Улаштування і утримання доріг у вибої. 4.Допоміжні роботи, що виконуються вручну, зв'язані з улаштуванням водовідвідних каналів або відгороджувючих валиків, з переходом екскаватора з одного місця на інше, із вибою у вибій і т.д.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

#### **Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими електричними кар'єрними з ковшом місткістю 8 [6,3-10] м<sup>3</sup>,**

- 1-15-1** група ґрунтів 1
- 1-15-2** група ґрунтів 2
- 1-15-3** група ґрунтів 3
- 1-15-4** група ґрунтів 4
- 1-15-5** група ґрунтів 5
- 1-15-6** група ґрунтів 6

#### **Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими електричними кар'єрними з ковшом місткістю 5 [5-5,2] м<sup>3</sup>,**

- 1-15-7** група ґрунтів 1
- 1-15-8** група ґрунтів 2
- 1-15-9** група ґрунтів 3
- 1-15-10** група ґрунтів 4
- 1-15-11** група ґрунтів 5
- 1-15-12** група ґрунтів 6

#### **Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими електричними кар'єрними з ковшом місткістю 4,6 м<sup>3</sup>,**

- 1-15-13** група ґрунтів 1
- 1-15-14** група ґрунтів 2
- 1-15-15** група ґрунтів 3
- 1-15-16** група ґрунтів 4
- 1-15-17** група ґрунтів 5
- 1-15-18** група ґрунтів 6

Таблиця 33 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-15-1	1-15-2	1-15-3	1-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,57	4,56	6,48	8,59
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,16	14,19	20,19	26,73
	<i>Машини та механізми</i>					
206-504	Екскаватори одноковшеві електричні кар'єрні при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	3,72	4,73	6,73	8,91
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,72	4,73	6,73	8,91
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0300	0,0300	0,0500

Таблиця 34 – Група 15 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-15-5	1-15-6	1-15-7	1-15-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	11,9	13,48	4,81	6,12
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	37,14	42,03	14,99	19,07
	<i>Машини та механізми</i>					
206-502	Екскаватори одноковшеві електричні кар'єрні при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	6	7,63
206-504	Екскаватори одноковшеві електричні кар'єрні при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	12,38	14,01	—	—
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	12,38	14,01	2,99	3,81
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0600	0,0700	0,0200	0,0300



Таблиця 35 – Група 15 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-15-9	1-15-10	1-15-11	1-15-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	7,58	10,06	12,39	14,04
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,63	31,37	38,68	43,78
	<i>Машини та механізми</i>					
206-502	Екскаватори одноковшеві електричні кар'єрні при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.-год.	9,45	12,55	15,47	17,51
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,73	6,27	7,74	8,76
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0500	0,0600	0,0700

Таблиця 36 – Група 15 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-15-13	1-15-14	1-15-15	1-15-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,25	6,7	8,16	11,08
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	16,36	20,9	25,46	34,54
	<i>Машини та механізми</i>					
206-501	Екскаватори одноковшеві електричні кар'єрні при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.-год.	6,55	8,36	10,18	13,82
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,26	4,18	5,1	6,9
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0300	0,0300	0,0500

Таблиця 37 – Група 15 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-15-17	1-15-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	13,41	15,13
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	41,82	47,18
	<i>Машини та механізми</i>			
206-501	Екскаватори одноковшеві електричні кар'єрні при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.-год.	16,73	18,87
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	8,36	9,44
	<i>Матеріали</i>			
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0600	0,0700

**Група 16 Розробка ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 - 2,5 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1. Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди. 2. Планування поверхні вибою і земляного полотна вибійної дороги бульдозером. 3. Улаштування і утримання доріг у вибої. 4. Допоміжні роботи, що виконуються вручну, зв'язані з улаштуванням водовідвідних каналів або відгороджуючих валиків, з переходом екскаватора з одного місця на інше, із вибою у вибій і т.д.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими електричними на гусеничному ході з ковшом місткістю 2,5 [1,5-3] м<sup>3</sup>,**

- 1-16-1** група ґрунтів 1
- 1-16-2** група ґрунтів 2
- 1-16-3** група ґрунтів 3
- 1-16-4** група ґрунтів 4
- 1-16-5** група ґрунтів 5
- 1-16-6** група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,6 [1,25-1,6] м<sup>3</sup>,**

- 1-16-7** група ґрунтів 1
- 1-16-8** група ґрунтів 2
- 1-16-9** група ґрунтів 3
- 1-16-10** група ґрунтів 4
- 1-16-11** група ґрунтів 5
- 1-16-12** група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м<sup>3</sup>,**

- 1-16-13** група ґрунтів 1
- 1-16-14** група ґрунтів 2
- 1-16-15** група ґрунтів 3

**1-16-16** група ґрунтів 4

**1-16-17** група ґрунтів 5

**1-16-18** група ґрунтів 6

**Таблиця 38** – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-1	1-16-2	1-16-3	1-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,26	10,23	12,65	16,93
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	26,75	33,05	40,85	54,74
	<i>Машини та механізми</i>					
206-411	Екскаватори одноковшеві електричні на гусеничному ході, місткість ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	11,46	14,16	17,51	23,46
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,83	4,73	5,83	7,82
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0300	0,0300	0,0500

**Таблиця 39** – Група 16 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-5	1-16-6	1-16-7	1-16-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	22,27	26,69	7,12	8,84
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	71,79	86,07	34,55	42,84
	<i>Машини та механізми</i>					
206-251	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	14,81	18,36
206-411	Екскаватори одноковшеві електричні на гусеничному ході, місткість ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	30,77	36,89	—	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	10,25	12,29	4,93	6,12
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0600	0,0700	0,0200	0,0300

Таблиця 40 – Група 16 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-9	1-16-10	1-16-11	1-16-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,47	14,57	17,34	19,89
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	50,76	70,6	84,08	97,17
	<i>Машини та механізми</i>					
206-251	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-год.	21,76	30,26	36,04	41,65
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,24	10,08	12	13,87
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0500	0,0600	0,0700

Таблиця 41 – Група 16 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-13	1-16-14	1-16-15	1-16-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	7,26	9,16	11,05	15,22
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	35,23	44,42	53,55	73,78
	<i>Машини та механізми</i>					
206-250	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	15,1	19,04	22,95	31,62
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	5,03	6,34	7,65	10,54
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0400	0,0500	0,0600

Таблиця 42 – Група 16 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-17	1-16-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	18,02	21,42
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	87,26	103,53
	<i>Машини та механізми</i>			
206-250	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	37,4	44,37
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	12,46	14,79
	<i>Матеріали</i>			
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0700	0,0900

**Група 17 Розробка ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами з ковшом місткістю 0,5 - 1 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди. 2.Планування поверхні вибою і земляного полотна вибійної дороги бульдозером. 3.Улаштування і утримання доріг у вибої. 4.Допоміжні роботи, що виконуються вручну, зв'язані з улаштуванням водовідвідних каналів або відгороджуючих валиків, з переходом екскаватора з одного місця роботи на інше, із вибою у вибій і т.д.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 [1-1,2] м<sup>3</sup>,**

- 1-17-1 група ґрунтів 1
- 1-17-2 група ґрунтів 2
- 1-17-3 група ґрунтів 3
- 1-17-4 група ґрунтів 4
- 1-17-5 група ґрунтів 5
- 1-17-6 група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м<sup>3</sup>,**

- 1-17-7 група ґрунтів 1
- 1-17-8 група ґрунтів 2
- 1-17-9 група ґрунтів 3
- 1-17-10 група ґрунтів 4
- 1-17-11 група ґрунтів 5
- 1-17-12 група ґрунтів 6

**Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м<sup>3</sup>,**

- 1-17-13 група ґрунтів 1
- 1-17-14 група ґрунтів 2
- 1-17-15 група ґрунтів 3
- 1-17-16 група ґрунтів 4
- 1-17-17 група ґрунтів 5
- 1-17-18 група ґрунтів 6

Таблиця 43 – Група 17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-1	1-17-2	1-17-3	1-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,38	11,73	14,62	19,21
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	47,6	59,5	74,17	97,58
	<i>Машини та механізми</i>					
206-249	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	20,4	25,5	31,79	41,82
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,8	8,5	10,59	13,94
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0400	0,0500	0,0600

Таблиця 44 – Група 17 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-5	1-17-6	1-17-7	1-17-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	26,01	31,79	13,6	16,73
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	132,09	161,5	39,44	48,5
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	29,58	36,38
206-249	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	56,61	69,19	—	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	18,87	23,12	9,86	12,12
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0700	0,0900	0,0300	0,0400

Таблиця 45 – Група 17 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-9	1-17-10	1-17-11	1-17-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	21,93	27,88	36,55	45,9
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	63,46	80,92	106,08	133,11
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	47,6	60,69	79,56	99,79
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	15,86	20,23	26,52	33,32
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0500	0,0600	0,0700	0,0900

Таблиця 46 – Група 17 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-13	1-17-14	1-17-15	1-17-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	18,02	22,1	28,22	35,7
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	52,36	63,92	81,77	103,53
	<i>Машини та механізми</i>					
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	39,27	47,94	61,37	77,69
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	13,09	15,98	20,4	25,84
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0400	0,0500	0,0600

Таблиця 47 – Група 17 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-17	1-17-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	45,56	57,97
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	131,92	168,13
	<i>Машини та механізми</i>			
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	98,94	126,14
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	32,98	41,99
	<i>Матеріали</i>			
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0700	0,0900

**Група 18 Розробка ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами з ковшом місткістю 0,25 - 0,4 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди.  
2.Планування поверхні вибою і земляного полотна вибійної дороги бульдозером.  
3.Улаштування і утримання доріг у вибої. 4.Допоміжні роботи, що виконуються вручну, зв'язані з улаштуванням водовідвідних каналів або відгороджуваних валиків, з переходом екскаватора з одного місця роботи на інше, із вибою у вибій і т.д.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м<sup>3</sup>,**

**1-18-1** група ґрунтів 1

**1-18-2** група ґрунтів 2

**1-18-3** група ґрунтів 3

**Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м<sup>3</sup>,**

**1-18-4** група ґрунтів 1

**1-18-5** група ґрунтів 2

**1-18-6** група ґрунтів 3



Таблиця 48 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-18-1	1-18-2	1-18-3	1-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	24,14	30,43	40,97	36,04
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	69,87	88,23	118,83	103,53
	<i>Машини та механізми</i>					
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-год.	52,36	66,13	89,08	—
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	82,79
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	17,51	22,1	29,75	20,74

Таблиця 49 – Група 18 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-18-5	1-18-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	45,9	63,92
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	131,58	183,26
	<i>Машини та механізми</i>			
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	105,23	146,54
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	26,35	36,72

### Група 19 Ремонт і утримання ґрунтових землевозних доріг на кожні 0,5 км довжини

Склад робіт: 1. Ремонт і утримання дороги від вибою до відвалу при транспортуванні ґрунту автомобілями-самоскидами, напівпричіпами-самоскидами або думперами.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

#### Ремонт і утримання ґрунтових землевозних доріг на кожні 0,5 км довжини,

**1-19-1** група ґрунтів 1

**1-19-2** група ґрунтів 2

**1-19-3** група ґрунтів 3

**1-19-4** група ґрунтів 4

**1-19-5** група ґрунтів 5

**1-19-6** група ґрунтів 6

Таблиця 50 – Група 19 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-19-1	1-19-2	1-19-3	1-19-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,84	4,17	4,39	4,71
	<i>Машини та механізми</i>					
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	3,84	4,17	4,39	4,71
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,1000	0,1200	0,1400	0,2000

Таблиця 51 – Група 19 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-19-5	1-19-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,27	6,46
	<i>Машини та механізми</i>			
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	5,27	6,46
	<i>Матеріали</i>			
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,2400	0,2800

### Група 20 Робота на відвалі

Склад робіт: 1. Переміщення і розрівнювання вивантаженого ґрунту з автомобілів-самоскидів. 2. Утримання проїздів на відвалі. 3. Очищення кузовів автомобілів-самоскидів при вивантаженні.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

#### Робота на відвалі,

- 1-20-1** група ґрунтів 1
- 1-20-2** група ґрунтів 2-3
- 1-20-3** група ґрунтів 4
- 1-20-4** група ґрунтів 5-6

Таблиця 52 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-20-1	1-20-2	1-20-3	1-20-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,62	5,64	6,17	—
2	Середній розряд робіт		2	2	2	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,18	6,31	6,89	19,45
	<i>Машини та механізми</i>					
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	0,1500	0,1700	0,1900	0,2400
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	5,03	6,14	6,7	19,21
	<i>Матеріали</i>					
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0400	0,0600	0,0800

### Група 21 Улаштування і утримання щитів і настилів під автотранспортні засоби

Склад робіт: 1.Улаштування щитів і настилів. 2.Укладання, перекладання і утримання щитів під екскаватори і настилів під автотранспортні засоби при розробці ґрунтів у мокрих і ґрузьких вибоях.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

#### Влаштування й утримання щитів металевих під екскаватори з ковшом

**1-21-1** місткістю до 0,8 м<sup>3</sup>

**1-21-2** місткістю до 1,5 м<sup>3</sup>

**1-21-3** місткістю до 3 м<sup>3</sup>

**1-21-4** місткістю до 5 м<sup>3</sup>

#### Влаштування й утримання щитів деревометалевих під екскаватори з

**ковшом**

**1-21-5** місткістю до 0,8 м<sup>3</sup>

**1-21-6** місткістю до 1,5 м<sup>3</sup>

**1-21-7** місткістю до 3 м<sup>3</sup>

**1-21-8** місткістю до 5 м<sup>3</sup>

**1-21-9** Влаштування й утримання сланей під автотранспортні засоби вантажопідйомністю до 12 т

Таблиця 53 – Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-21-1	1-21-2	1-21-3	1-21-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	79,25	48,45	38,59	23,29
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
121-757	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,5 до 1,0 т	т	0,0180	0,0150	—	—
121-758	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 1,0 до 3,0 т	т	—	—	0,0200	—
121-759	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 3,0 т	т	—	—	—	0,0240

Таблиця 54 – Група 21 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-21-5	1-21-6	1-21-7	1-21-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	80,89	49,3	39,44	24,14
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,2	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0900	0,0500	0,0700	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0900	0,0500	0,0700	0,0700
	<i>Матеріали</i>					
111-1023	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст4пс	т	0,0199	—	—	—
111-1025	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст6пс	т	—	0,0126	0,0143	0,0132
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0027	0,0022	0,0027	0,0024
112-32	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0700	0,0600	0,0700	0,0700

Таблиця 55 – Група 21 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-21-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	16,93
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,29
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	5,03
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0011
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>	0,1600
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,1600

## 2.3 Розробка ґрунту скреперами

### Група 22 Розробка ґрунту скреперами причіпними

Склад робіт: 1.Розробка, переміщення і розрівнювання ґрунту на відвалі. 2.Утримання з'їздів, в'їздів і доріг для транспортування ґрунту. 3.Улаштування і утримання водовідвідних каналів.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 3 м<sup>3</sup> з переміщенням ґрунту до 100 м,**

**1-22-1** група ґрунтів 1

**1-22-2** група ґрунтів 2

**Розроблення ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 4,5 м<sup>3</sup> з переміщенням ґрунту до 100 м,**

**1-22-3** група ґрунтів 1

**1-22-4** група ґрунтів 2

**Розроблення ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 7 м<sup>3</sup> з переміщенням ґрунту до 100 м,**

**1-22-5** група ґрунтів 1

**1-22-6** група ґрунтів 2

**Розроблення ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 8 м<sup>3</sup> з переміщенням ґрунту до 100 м,**

**1-22-7** група ґрунтів 1

**1-22-8** група ґрунтів 2

**Розроблення ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 10 м<sup>3</sup> з переміщенням ґрунту до 100 м,**

**1-22-9** група ґрунтів 1

**1-22-10** група ґрунтів 2

**Розроблення ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 15 м<sup>3</sup> з переміщенням ґрунту до 100 м,**

**1-22-11** група ґрунтів 1

**1-22-12** група ґрунтів 2

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] при розробленні ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-22-13** група ґрунтів 1

**1-22-14** група ґрунтів 2

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] при розробленні ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 4,5 м<sup>3</sup>,**

**1-22-15** група ґрунтів 1

**1-22-16** група ґрунтів 2

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] при розробленні ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 7 м<sup>3</sup>,**

**1-22-17** група ґрунтів 1

**1-22-18** група ґрунтів 2

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] при розробленні ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 8 м<sup>3</sup>,**

1-22-19 група ґрунтів 1

1-22-20 група ґрунтів 2

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] при розробленні ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 10 м<sup>3</sup>,

1-22-21 група ґрунтів 1

1-22-22 група ґрунтів 2

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] при розробленні ґрунту скреперами причіпними з ковшом місткістю 15 м<sup>3</sup>,

1-22-23 група ґрунтів 1

1-22-24 група ґрунтів 2

Таблиця 56 – Група 22 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-22-1	1-22-2	1-22-3	1-22-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	11,9	12,27	9,57	10,44
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	54,76	58,67	46,94	50,68
	<i>Машини та механізми</i>					
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	5,29	5,29	5,29	5,29
207-316	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 3,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	49,47	53,38	—	—
207-317	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 4,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	41,65	45,39

Таблиця 57 – Група 22 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-22-5	1-22-6	1-22-7	1-22-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,56	7,43	5,44	6,24
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	32,23	35,97	26,79	30,19
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,67	3,67	3,67	3,67
207-318	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	28,56	32,3	—	—
207-319	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	23,12	26,52

Таблиця 58 – Група 22 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-22-9	1-22-10	1-22-11	1-22-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,17	4,83	3,45	4,06
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,75	22,47	16,78	19,33
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,41	2,41	2,41	2,41
207-320	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 10,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	17,34	20,06	—	—
207-321	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	14,37	16,92

Таблиця 59 – Група 22 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-22-13	1-22-14	1-22-15	1-22-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,6100	0,6600	0,5300	0,5800
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,67	2,86	2,31	2,5
	<i>Машини та механізми</i>					
207-316	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 3,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,67	2,86	—	—
207-317	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 4,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	2,31	2,5

Таблиця 60 – Група 22 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-22-17	1-22-18	1-22-19	1-22-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,3900	0,4400	0,3200	0,3700
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,7	1,9	1,33	1,53
	<i>Машини та механізми</i>					
207-318	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	1,7	1,9	—	—
207-319	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	1,33	1,53



Таблиця 61 – Група 22 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-22-21	1-22-22	1-22-23	1-22-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,2200	0,2700	0,1700	0,2200
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9200	1,09	0,7300	0,9200
	<i>Машини та механізми</i>					
207-320	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 10,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	0,9200	1,09	—	—
207-321	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	0,7300	0,9200

### Група 23 Розробка ґрунту скреперами самохідними

Склад робіт: 1.Розробка, переміщення і розрівнювання ґрунту на відвалі. 2.Утримування з'їздів, в'їздів і доріг для транспортування ґрунту. 3.Улаштування і утримання водовідвідних каналів.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту скреперами самохідними з ковшом місткістю 8 м<sup>3</sup> з переміщенням ґрунту до 300 м,**

**1-23-1** група ґрунтів 1

**1-23-2** група ґрунтів 2

**Розроблення ґрунту скреперами самохідними з ковшом місткістю 15 м<sup>3</sup> з переміщенням ґрунту до 300 м,**

**1-23-3** група ґрунтів 1

**1-23-4** група ґрунтів 2

**При переміщенні ґрунту понад 300 м скреперами самохідними з ковшом місткістю 8 м<sup>3</sup> по дорогах з перехідними покриттями додавати на кожні наступні 100 м,**

**1-23-5** група ґрунтів 1

**1-23-6** група ґрунтів 2

**При переміщенні ґрунту понад 300 м скреперами самохідними з ковшом місткістю 15 м<sup>3</sup> по дорогах з перехідними покриттями додавати на кожні наступні 100 м,**

**1-23-7** група ґрунтів 1

**1-23-8** група ґрунтів 2

**При переміщенні ґрунту понад 300 м скреперами самохідними з ковшом місткістю 8 м<sup>3</sup> по дорогах з покриттями нижчого типу додавати на кожні наступні 100 м,**

**1-23-9** група ґрунтів 1

**1-23-10** група ґрунтів 2

**При переміщенні ґрунту понад 300 м скреперами самохідними з ковшом місткістю 15 м<sup>3</sup> по дорогах з покриттями нижчого типу додавати на кожні наступні 100 м,**

**1-23-11** група ґрунтів 1

**1-23-12** група ґрунтів 2

**Таблиця 62** – Група 23 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-23-1	1-23-2	1-23-3	1-23-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	11,39	12,7	5,08	5,93
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	70,27	77,58	30,14	34,52
	<i>Машини та механізми</i>					
201-315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	17,17	18,7	—	—
201-316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт (310 к.с.)	маш.-год.	—	—	6,38	7,19
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,52	2,52	1,8	1,8
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	49,47	55,25	—	—
207-429	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	21,08	24,65
212-202	Автогрейдерів середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	1,11	1,11	0,8800	0,8800

**Таблиця 63** – Група 23 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-23-5	1-23-6	1-23-7	1-23-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,22	1,28	0,5100	0,5400
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,34	5,53	2,11	2,28
	<i>Машини та механізми</i>					
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	5,34	5,53	—	—
207-429	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	2,11	2,28

Таблиця 64 – Група 23 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-23-9	1-23-10	1-23-11	1-23-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,62	1,72	0,6300	0,6800
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	7,04	7,43	2,64	2,81
	<i>Машини та механізми</i>					
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	7,04	7,43	—	—
207-429	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	2,64	2,81

## 2.4 Розробка ґрунту бульдозерами

**Група 24 Розробка ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] - 79 кВт [108 к.с.]**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з переміщенням.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,**

**1-24-1** група ґрунтів 1

**1-24-2** група ґрунтів 2

**1-24-3** група ґрунтів 3

**1-24-4** група ґрунтів 4

**Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,**

**1-24-5** група ґрунтів 1

**1-24-6** група ґрунтів 2

**1-24-7** група ґрунтів 3

**1-24-8** група ґрунтів 4

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] ,**

**1-24-9** група ґрунтів 1

**1-24-10** група ґрунтів 2

**1-24-11** група ґрунтів 3

**1-24-12** група ґрунтів 4

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.],**

**1-24-13** група ґрунтів 1

**1-24-14** група ґрунтів 2

**1-24-15** група ґрунтів 3

**1-24-16** група ґрунтів 4

Таблиця 65 – Група 24 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-24-1	1-24-2	1-24-3	1-24-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	16,73	19,55	23,12	61,88
	<i>Машини та механізми</i>					
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	16,73	19,55	23,12	61,88

Таблиця 66 – Група 24 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-24-5	1-24-6	1-24-7	1-24-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,35	11,58	13,18	35,19
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	9,35	11,58	13,18	35,19

Таблиця 67 – Група 24 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-24-9	1-24-10	1-24-11	1-24-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	15,49	16,73	17,51	27,03
	<i>Машини та механізми</i>					
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	15,49	16,73	17,51	27,03

Таблиця 68 – Група 24 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-24-13	1-24-14	1-24-15	1-24-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	8,09	9,16	9,52	14,76
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	8,09	9,16	9,52	14,76

**Група 25 Розробка ґрунту бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] - 121 кВт [165 к.с.]**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з переміщенням.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту**Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,****1-25-1** група ґрунтів 1**1-25-2** група ґрунтів 2**1-25-3** група ґрунтів 3**1-25-4** група ґрунтів 4**Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 121 кВт [165 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,****1-25-5** група ґрунтів 1**1-25-6** група ґрунтів 2**1-25-7** група ґрунтів 3**1-25-8** група ґрунтів 4**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.],****1-25-9** група ґрунтів 1**1-25-10** група ґрунтів 2**1-25-11** група ґрунтів 3**1-25-12** група ґрунтів 4**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 121 кВт [165 к.с.],****1-25-13** група ґрунтів 1**1-25-14** група ґрунтів 2**1-25-15** група ґрунтів 3**1-25-16** група ґрунтів 4**Таблиця 69** – Група 25 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-25-1	1-25-2	1-25-3	1-25-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	8,93	11,01	12,82	30,31
	<i>Машини та механізми</i>					
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	8,93	11,01	12,82	30,31

**Таблиця 70** – Група 25 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-25-5	1-25-6	1-25-7	1-25-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,95	6,97	7,99	21,42
	<i>Машини та механізми</i>					
207-152	Бульдозери, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	5,95	6,97	7,99	21,42

Таблиця 71 – Група 25 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-25-9	1-25-10	1-25-11	1-25-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	8,18	10,16	12,02	17,56
	<i>Машини та механізми</i>					
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	8,18	10,16	12,02	17,56

Таблиця 72 – Група 25 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-25-13	1-25-14	1-25-15	1-25-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,1	5,61	5,95	9,21
	<i>Машини та механізми</i>					
207-152	Бульдозери, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	5,1	5,61	5,95	9,21

**Група 26 Розробка ґрунту бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.] - 243 кВт [330 к.с.]**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з переміщенням.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,**

**1-26-1** група ґрунтів 1

**1-26-2** група ґрунтів 2

**1-26-3** група ґрунтів 3

**1-26-4** група ґрунтів 4

**Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 243 кВт [330 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,**

**1-26-5** група ґрунтів 1

**1-26-6** група ґрунтів 2

**1-26-7** група ґрунтів 3

**1-26-8** група ґрунтів 4

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.],**

**1-26-9** група ґрунтів 1

**1-26-10** група ґрунтів 2

**1-26-11** група ґрунтів 3

**1-26-12** група ґрунтів 4

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 243 кВт [330 к.с.],**

**1-26-13** група ґрунтів 1

**1-26-14** група ґрунтів 2

**1-26-15** група ґрунтів 3

**1-26-16** група ґрунтів 4

**Таблиця 73 – Група 26 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-26-1	1-26-2	1-26-3	1-26-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,02	5,95	6,46	21,76
	<i>Машини та механізми</i>					
207-153	Бульдозери, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	5,02	5,95	6,46	21,76

**Таблиця 74 – Група 26 Норми з 5 по 8**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-26-5	1-26-6	1-26-7	1-26-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4	4,42	5,02	13,09
	<i>Машини та механізми</i>					
207-154	Бульдозери, потужність 243 кВт (330 к.с.)	маш.-год.	4	4,42	5,02	13,09

Таблиця 75 – Група 26 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-26-9	1-26-10	1-26-11	1-26-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,51	4,85	5,1	10,91
	<i>Машини та механізми</i>					
207-153	Бульдозери, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	4,51	4,85	5,1	10,91

Таблиця 76 – Група 26 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-26-13	1-26-14	1-26-15	1-26-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,57	3,74	3,91	9,1
	<i>Машини та механізми</i>					
207-154	Бульдозери, потужність 243 кВт (330 к.с.)	маш.-год.	3,57	3,74	3,91	9,1

**Група 27 Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] - 79 кВт [108 к.с.]**

Склад робіт: 1.Переміщення ґрунту із засипкою траншей і котлованів.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м,**

**1-27-1** група ґрунтів 1

**1-27-2** група ґрунтів 2

**1-27-3** група ґрунтів 3

**Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м,**

**1-27-4** група ґрунтів 1

**1-27-5** група ґрунтів 2

**1-27-6** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.],**

**1-27-7** група ґрунтів 1

**1-27-8** група ґрунтів 2

**1-27-9** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.],**

**1-27-10** група ґрунтів 1

**1-27-11** група ґрунтів 2

**1-27-12** група ґрунтів 3



Таблиця 77 – Група 27 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-27-1	1-27-2	1-27-3	1-27-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,75	13,7	16,01	9,13
	<i>Машини та механізми</i>					
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	11,75	13,7	16,01	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	9,13

Таблиця 78 – Група 27 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-27-5	1-27-6	1-27-7	1-27-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,37	11,41	6,58	6,77
	<i>Машини та механізми</i>					
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	—	—	6,58	6,77
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	10,37	11,41	—	—

Таблиця 79 – Група 27 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-27-9	1-27-10	1-27-11	1-27-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,94	4,4	5	5,19
	<i>Машини та механізми</i>					
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	6,94	—	—	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	4,4	5	5,19

**Група 28 Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 л.с.] - 121 кВт [165 к.с.]**

Склад робіт: 1.Переміщення ґрунту із засипкою траншей і котлованів.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м,**

**1-28-1** група ґрунтів 1

**1-28-2** група ґрунтів 2

**1-28-3** група ґрунтів 3

**Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 121 кВт [165 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м,**

**1-28-4** група ґрунтів 1

**1-28-5** група ґрунтів 2

**1-28-6** група ґрунтів 3

Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.],

1-28-7 група ґрунтів 1

1-28-8 група ґрунтів 2

1-28-9 група ґрунтів 3

Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 121 кВт [165 к.с.],

1-28-10 група ґрунтів 1

1-28-11 група ґрунтів 2

1-28-12 група ґрунтів 3

Таблиця 80 – Група 28 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-28-1	1-28-2	1-28-3	1-28-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,42	6,46	7,36	3,64
	<i>Машини та механізми</i>					
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	5,42	6,46	7,36	—
207-152	Бульдозери, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	3,64

Таблиця 81 – Група 28 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-28-5	1-28-6	1-28-7	1-28-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,25	4,88	2,67	2,86
	<i>Машини та механізми</i>					
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	2,67	2,86
207-152	Бульдозери, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	4,25	4,88	—	—

Таблиця 82 – Група 28 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-28-9	1-28-10	1-28-11	1-28-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,03	1,79	1,97	2,09
	<i>Машини та механізми</i>					
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	3,03	—	—	—
207-152	Бульдозери, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	—	1,79	1,97	2,09

**Група 29 Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.] - 243 кВт [330 к.с.]**

Склад робіт: 1.Переміщення ґрунту з засипкою траншей і котлованів.

Вимірник: 1000 м<sup>3</sup> ґрунту

**Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м,**

**1-29-1** група ґрунтів 1

**1-29-2** група ґрунтів 2

**1-29-3** група ґрунтів 3

**Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 243 кВт [330 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м,**

**1-29-4** група ґрунтів 1

**1-29-5** група ґрунтів 2

**1-29-6** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.],**

**1-29-7** група ґрунтів 1

**1-29-8** група ґрунтів 2

**1-29-9** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 243 кВт [330 к.с.],**

**1-29-10** група ґрунтів 1

**1-29-11** група ґрунтів 2

**1-29-12** група ґрунтів 3

**Таблиця 83** – Група 29 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-29-1	1-29-2	1-29-3	1-29-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,06	3,64	3,94	2,43
	<i>Машини та механізми</i>					
207-153	Бульдозери, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	3,06	3,64	3,94	—
207-154	Бульдозери, потужність 243 кВт (330 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	2,43

**Таблиця 84** – Група 29 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-29-5	1-29-6	1-29-7	1-29-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,7	3,06	1,58	1,7
	<i>Машини та механізми</i>					
207-153	Бульдозери, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	—	—	1,58	1,7
207-154	Бульдозери, потужність 243 кВт (330 к.с.)	маш.-год.	2,7	3,06	—	—

Таблиця 85 – Група 29 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-29-9	1-29-10	1-29-11	1-29-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,79	1,26	1,31	1,38
	<i>Машини та механізми</i>					
207-153	Бульдозери, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	1,79	—	—	—
207-154	Бульдозери, потужність 243 кВт (330 к.с.)	маш.-год.	—	1,26	1,31	1,38

### Група 30 Планування площ бульдозерами

Склад робіт: 1.Попереднє [грубе] планування площ зі зрізуванням нерівностей ґрунту і засипкою западин.

Вимірник: 1000м<sup>2</sup> спланованої поверхні за 1 прохід бульдозеру

#### Планування площ

**1-30-1** бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] за 1 прохід

**1-30-2** бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] за 1 прохід

**1-30-3** бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.] за 1 прохід

**1-30-4** бульдозерами потужністю 243 кВт [330 к.с.] за 1 прохід

Таблиця 86 – Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-30-1	1-30-2	1-30-3	1-30-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,6000	0,3900	0,2900	0,1900
	<i>Машини та механізми</i>					
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,6000	—	—	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	0,3900	—	—
207-153	Бульдозери, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	—	—	0,2900	—
207-154	Бульдозери, потужність 243 кВт (330 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	0,1900

## 2.5 Розробка виїмок з відсипкою насипів для залізниць та автомобільних доріг

### Група 31 Розробка виїмок з відсипкою ґрунту в кавальєри екскаваторами “драглайн”

Склад робіт: 1.Розроблення виїмок із відсипкою ґрунту в кавальєри. 2.Часткове перекидання драглайними і додаткове переміщення бульдозерами ґрунту з відвалу в кавальєри.

3.Розпушення ґрунту в кавальєрах. 4.Улаштування і утримання водовідвідних каналів або відгороджувючих валиків у вибої. 5.Підготовка колії для пересування екскаватора та інші роботи, що супроводжують екскавацію.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення виїмок із відсіпкою ґрунту в кавальєри екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>,**

**1-31-1** група ґрунтів 1

**1-31-2** група ґрунтів 2

**1-31-3** група ґрунтів 3

**1-31-4** група ґрунтів 4

**Розроблення виїмок із відсіпкою ґрунту в кавальєри екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup>,**

**1-31-5** група ґрунтів 1

**1-31-6** група ґрунтів 2

**1-31-7** група ґрунтів 3

**1-31-8** група ґрунтів 4

**Розроблення виїмок із відсіпкою ґрунту в кавальєри екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,5 м<sup>3</sup>,**

**1-31-9** група ґрунтів 1

**1-31-10** група ґрунтів 2

**1-31-11** група ґрунтів 3

**1-31-12** група ґрунтів 4

**Таблиця 87** – Група 31 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-31-1	1-31-2	1-31-3	1-31-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,29	6,34	7,94	10,78
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	64,94	75,14	92,14	120,02
	<i>Машини та механізми</i>					
206-249	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	22,95	27,54	34,51	48,28
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	19,04	20,06	23,12	23,46

**Таблиця 88** – Група 31 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-31-5	1-31-6	1-31-7	1-31-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,34	7,4	8,98	12,68
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	46,58	52,19	62,22	78,54
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	27,54	32,13	39,1	55,08
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	19,04	20,06	23,12	23,46

Таблиця 89 – Група 31 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-31-9	1-31-10	1-31-11	1-31-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,57	13,72	16,9	22,78
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	64,94	79,73	96,56	122,23
	<i>Машини та механізми</i>					
206-247	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	45,9	59,67	73,44	98,77
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	19,04	20,06	23,12	23,46

### Група 32 Розробка виїмок і кар'єрів екскаваторами з переміщенням і відсипкою ґрунту в насипи залізничними поїздами широкої колії

Склад робіт: 1.Розробка піонерної траншеї. 2.Улаштування і розбирання навантажувальних, екіпірувальних і відвальних колій. 3.Розробка ґрунту екскаватором з навантаженням в рухомий склад. 4.Перекладання навантажувальних колій. 5.Улаштування і утримання водовідвідних канал у вибої. 6.Транспортування ґрунту. 7.Ремонт і утримання навантажувальних, ходових, екіпірувальних і відвальних колій. 8.Вивантаження ґрунту з ешелону з очищенням габариту. 9.Підняття і пересування відвальних колій. 10.Розрівнювання ґрунту на відвалі.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення виїмок і кар'єрів екскаваторами одноковшовими електричними на гусеничному ході з ковшом місткістю 2,5 м<sup>3</sup> з переміщенням і відсипкою ґрунту в насипи залізничними составами широкої колії,**

**1-32-1** група ґрунтів 1

**1-32-2** група ґрунтів 2

**1-32-3** група ґрунтів 3

**1-32-4** група ґрунтів 4

**Розроблення виїмок і кар'єрів екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup> з переміщенням і відсипкою ґрунту в насипи залізничними составами широкої колії,**

**1-32-5** група ґрунтів 1

**1-32-6** група ґрунтів 2

**1-32-7** група ґрунтів 3

**1-32-8** група ґрунтів 4

Таблиця 90 – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-32-1	1-32-2	1-32-3	1-32-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	858,5	892,5	970,7	1115,2
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	156,632	189,96	212,4	267,31
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1312	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	17	17	17	17
203-201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	2,16	2,16	2,16	2,16
206-411	Екскаватори одноковшеві електричні на гусеничному ході, місткість ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	13,45	17,51	20,23	26,69
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	12,43	15,98	18,36	24,31
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	2,96	2,96	2,96	2,96
213-1800	Платформи широкої колії з роликівим транспортером	маш.-год.	65,79	65,79	65,79	65,79

## Закінчення таблиці 90

1	2	3	4	5	6	7
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.-год.	139,91	180,2	207,4	275,4
213-2801	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	26,18	32,98	37,57	48,79
	<i>Матеріали</i>					
116-2	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, клас міцності 3,6, діаметр 18 мм	т	0,0070	0,0080	0,0090	0,0100
116-6	Костилі, переріз стрижня 12x12 мм, із сталі киплячих марок	т	0,0100	0,0120	0,0150	0,0200
116-8	Накладки для рейок типу P24	шт	0,4000	0,4500	0,5000	0,5500
116-10	Подкладки для рейок усіх типів	шт	1	1,2	1,5	2

Таблиця 91 – Група 32 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-32-5	1-32-6	1-32-7	1-32-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1108,4	1156	1281,8	1436,5
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	224,246	270,18	315,57	392,92
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	28,56	28,56	28,56	28,56
203-201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	2,65	2,65	2,65	2,65
206-249	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	20,74	27,03	32,98	43,35
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	19,04	24,82	30,43	40,12
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	3,62	3,62	3,62	3,62
213-1800	Платформи широкої колії з роликівим транспортером	маш.-год.	109,14	109,14	109,14	109,14
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.-год.	132,43	171,7	212,5	278,8
213-2801	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	38,25	48,11	57,97	74,8
	<i>Матеріали</i>					
116-2	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, клас міцності 3,6, діаметр 18 мм	т	0,0200	0,0220	0,0250	0,0280
116-6	Костилі, переріз стрижня 12x12 мм, із сталі киплячих марок	т	0,0280	0,0340	0,0420	0,0560
116-8	Накладки для рейок типу P24	шт	1,12	1,26	1,4	1,56
116-10	Подкладки для рейок усіх типів	шт	2,8	3,36	4,2	5,6



### Група 33 Спорудження насипів із резервів екскаваторами “драглайн”

Склад робіт: 1.Розробка резервів з відсипкою ґрунту в насип або у відвал. 2.Часткове перекидання драглайнми і додаткове переміщення бульдозерами ґрунту з відвалу в насип. 3.Розрівнювання ґрунту в насипу. 4.Улаштування і утримування водовідвідних каналів або відгороджуваних валиків у вибої. 5.Підготовка колії для пересування екскаватора та інші роботи, що супроводжують екскавацію.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Спорудження насипів із резервів екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>,**

**1-33-1** група ґрунтів 1

**1-33-2** група ґрунтів 2

**1-33-3** група ґрунтів 3

**1-33-4** група ґрунтів 4

**Спорудження насипів із резервів екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup>,**

**1-33-5** група ґрунтів 1

**1-33-6** група ґрунтів 2

**1-33-7** група ґрунтів 3

**1-33-8** група ґрунтів 4

**Спорудження насипів із резервів екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,5 м<sup>3</sup>,**

**1-33-9** група ґрунтів 1

**1-33-10** група ґрунтів 2

**1-33-11** група ґрунтів 3

**1-33-12** група ґрунтів 4

Таблиця 92 – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-33-1	1-33-2	1-33-3	1-33-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,66	5,61	7	9,78
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	62,56	71,74	88,4	112,88
	<i>Машини та механізми</i>					
206-249	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	20,23	24,31	30,43	42,5
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	22,1	23,12	27,54	27,88

Таблиця 93 – Група 33 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-33-5	1-33-6	1-33-7	1-33-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,59	6,51	7,92	11,19
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	46,41	51,51	62,05	76,5
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	24,31	28,39	34,51	48,62
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	22,1	23,12	27,54	27,88

Таблиця 94 – Група 33 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-33-9	1-33-10	1-33-11	1-33-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,32	12,12	14,93	20,06
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	62,56	75,82	92,48	115,09
	<i>Машини та механізми</i>					
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	40,46	52,7	64,94	87,21
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	22,1	23,12	27,54	27,88

#### Група 34 Улаштування дорожніх насипів грейдер-елеваторами

Склад робіт: 1.Підготовка вибою - засипка низин і ям із поздовжнім переміщенням ґрунту бульдозером. 2.Розробка ґрунту грейдер-елеваторами з поперечним переміщенням ґрунту бульдозером. 3.Розрівнювання ґрунту в насипу з глибоким плануванням. 4.Розрівнювання ґрунту в резервах. 5.Розпушення ґрунту [норми 3,6].

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

#### Влаштування дорожніх насипів грейдер-елеваторами при двобічних резервах,

- 1-34-1 група ґрунтів 1
- 1-34-2 група ґрунтів 2
- 1-34-3 група ґрунтів 3

#### Влаштування дорожніх насипів грейдер-елеваторами при однібічних резервах,

- 1-34-4 група ґрунтів 1
- 1-34-5 група ґрунтів 2
- 1-34-6 група ґрунтів 3

Таблиця 95 – Група 34 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-34-1	1-34-2	1-34-3	1-34-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	16,85	22,1	31,57	34,68
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	1,7	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	12,6	14,96	16,78	26,86
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	—	1,7	—
212-400	Грейдер-елеватор, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	4,25	7,14	13,09	7,82

Таблиця 96 – Група 34 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-34-5	1-34-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	43,18	53,55
	<i>Машини та механізми</i>			
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	1,7
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	31,28	34,17
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	1,7
212-400	Грейдер-елеватор, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	11,9	17,68

### Група 35 Улаштування дорожніх насипів бульдозерами

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з переміщенням його з резервів і виїмок у насип.  
2.Розрівнювання ґрунту у насипу. 3.Розрівнювання ґрунту в резервах. 4.Розпушення ґрунту [норма 3].

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування дорожніх насипів бульдозерами з переміщенням ґрунту до 20 м,**

**1-35-1** група ґрунтів 1

**1-35-2** група ґрунтів 2

**1-35-3** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 20 м] при улаштуванні дорожніх насипів бульдозерами,**

**1-35-4** група ґрунтів 1

**1-35-5** група ґрунтів 2-3

Таблиця 97 – Група 35 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-35-1	1-35-2	1-35-3	1-35-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	20,91	24,31	27,86	8,5
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	1,34	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	20,91	24,31	26,52	8,5
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	—	1,34	—

Таблиця 98 – Група 35 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-35-5
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,78
	<i>Машини та механізми</i>		
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	9,78

**Група 36 Улаштування зливної призми і кюветів у виїмках**

Склад робіт: 1.Улаштування зливної призми і кюветів. 2.Навантаження ґрунту на автосамоскиди. 3.Розрівнювання ґрунту на відвалі. 4.Зачищення нерівностей. 5.Нарізування виводів кюветів. 6.Транспортування ґрунту.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування зливної призми і кюветів у виїмках,**

**1-36-1** група ґрунтів 1

**1-36-2** група ґрунтів 2

Таблиця 99 – Група 36 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-36-1	1-36-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	44,88	65,62
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	29,43	33,89
	<i>Машини та механізми</i>			
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	21,28	23,49
206-115	Екскаватори траншейні багатоконцеві ланцюгові, місткість ковша 12 л	маш.-год.	3,81	4,86
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,1400	0,1400
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	0,3900	0,5400

**Група 37 Розробка поздовжніх водовідвідних і нагірних канал**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту екскаватором у відвал. 2.Часткова розробка ґрунту вручну.  
3.Зачистка дна і стінок канал. 4.Розрівнювання ґрунту на природній бермі.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розроблення поздовжніх водовідвідних і нагірних канал,**

**1-37-1** група ґрунтів 1

**1-37-2** група ґрунтів 2

**1-37-3** група ґрунтів 3

**Таблиця 100** – Група 37 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-37-1	1-37-2	1-37-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1171,3	1751	2815,2
2	Середній розряд робіт		3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,99	22,54	28,49
	<i>Машини та механізми</i>				
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	16,32	18,87	24,82
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,67	3,67	3,67

### Група 38 Зрізування недобору ґрунту у виїмках

Склад робіт: 1.Зрізування недобору з відсипкою ґрунту у відвал або з навантаженням в автомобілі-самоскиди. 2.Улаштування і утримання водовідвідних каналів або відгороджувючих валиків у вибої. 3.Розрівнювання ґрунту в кавальєрах або на насипу. 4.Утримання доріг і проїздів. 5.Підготовка колії для пересування екскаватора та інші роботи, що супроводжують екскавацію.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту недобору

#### Зрізування недобору ґрунту у виїмках,

**1-38-1** група ґрунтів 1

**1-38-2** група ґрунтів 2

**1-38-3** група ґрунтів 3

**1-38-4** група ґрунтів 4

Таблиця 101 – Група 38 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-38-1	1-38-2	1-38-3	1-38-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	630,7	817,7	1132,2	1349,8
2	Середній розряд робіт		2,4	2,5	2,5	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	78,98	80,04	115,94	116,45
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	63,07	63,07	94,52	94,52
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	15,91	16,97	21,42	21,93
	<i>Матеріали</i>					
112-180	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, I сорт	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0350	0,0500	0,0600

### 2.6 Риття і засипка траншей для магістральних та промислових трубопроводів газонафтопродуктів

#### Група 39 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 300-700 мм роторними екскаваторами

Склад робіт: 1.Планування поверхні ґрунту для роботи роторного екскаватора. 2.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 3.Риття траншей роторними екскаваторами, часткова розробка ґрунту одноковшовими екскаваторами на переходах через яри і балки. 4.Часткова розробка траншей вручну. 5.Риття приямків у траншеях для зварювання стиків-захльостів. 6.Розширення траншей для кривих вставок. 7.Засипка траншей бульдозером і частково вручну. 8.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 1,6 м для трубопроводів діаметром до 300-700 мм роторними екскаваторами,**

**1-39-1** група ґрунтів 1

**1-39-2** група ґрунтів 2

**1-39-3** група ґрунтів 3

**1-39-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 1,6 м для трубопроводів діаметром до 300-700 мм роторними екскаваторами додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-39-5** група ґрунтів 1

**1-39-6** група ґрунтів 2

**1-39-7** група ґрунтів 3

**1-39-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 102** – Група 39 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-39-1	1-39-2	1-39-3	1-39-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	290,7	406,3	515,1	644,3
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	107,67	131,36	158,81	194,37
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	11,42	13,86	15,81	16,18
206-902	Екскаватори роторні для траншей шириною 1200 мм, глибиною 2200 мм	маш.-год.	20,57	26,52	36,72	55,08
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	33,49	36,89	38,08	37,4
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	20,57	26,52	30,43	29,58

Таблиця 103 – Група 39 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-39-5	1-39-6	1-39-7	1-39-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	79,9	102	129,2	122,4
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,37	11,73	13,6	16,83
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	1,87	2,21	2,21	2,04
206-902	Екскаватори роторні для траншей шириною 1200 мм, глибиною 2200 мм	маш.-год.	1,7	2,04	2,72	3,91
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	3,74	3,74	3,74	3,74
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,36	1,7	2,21	3,23

#### Група 40 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 800-1000 мм роторними екскаваторами

Склад робіт: 1.Планування поверхні ґрунту для роботи роторного екскаватора. 2.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 3.Риття траншей роторними екскаваторами, часткова розробка ґрунту одноковшовими екскаваторами на переходах через яри і балки. 4.Часткова розробка траншей вручну. 5.Риття приямків у траншеях для зварювання стиків-захльостів. 6.Розширення траншей для кривих вставок. 7.Засипка траншей бульдозером і частково вручну. 8.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

#### Риття і засипка траншей глибиною 2 м для трубопроводів діаметром 800-1000 мм роторними екскаваторами,

- 1-40-1 група ґрунтів 1
- 1-40-2 група ґрунтів 2
- 1-40-3 група ґрунтів 3
- 1-40-4 група ґрунтів 4

#### При ритті й засипанні траншей глибиною 2 м для трубопроводів діаметром 800-1000 мм роторними екскаваторами додавати або вилучати на кожні 2 м зміни глибини траншеї,

- 1-40-5 група ґрунтів 1
- 1-40-6 група ґрунтів 2
- 1-40-7 група ґрунтів 3
- 1-40-8 група ґрунтів 4



Таблиця 104 – Група 40 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-40-1	1-40-2	1-40-3	1-40-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	399,5	555,9	693,6	839,8
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	163,4	195,02	243,98	302,46
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	19,55	23,63	27,54	28,9
206-903	Екскаратори роторні для траншей шириною 1500 мм, глибиною 2200 мм	маш.-год.	28,56	34,68	48,96	75,31
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	57,12	66,3	68,51	67,49
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	28,56	34,68	48,96	54,4

Таблиця 105 – Група 40 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-40-5	1-40-6	1-40-7	1-40-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	108,8	132,6	168,3	151,3
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,03	11,39	15,98	18,7
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,38	3,23	3,74	3,4
206-903	Екскаватори роторні для траншей шириною 1500 мм, глибиною 2200 мм	маш.-год.	1,36	1,53	2,89	3,91
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	3,74	3,74	3,74	3,74
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,19	1,36	2,72	3,74

#### **Група 41 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1200-1400 мм роторними екскаваторами**

Склад робіт: 1.Планування поверхні ґрунту для роботи роторного екскаватора. 2.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 3.Риття траншей роторними екскаваторами, часткова розробка ґрунту одноковшовими екскаваторами на переходах через яри і балки. 4.Часткова розробка траншей вручну. 5.Риття приямків у траншеях для зварювання стиків-захльостів. 6.Розширення траншей для кривих вставок. 7.Засипка траншей бульдозером і частково вручну. 8.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

#### **Риття і засипка траншей глибиною 2,3 м для трубопроводів діаметром 1200-1400 мм роторними екскаваторами,**

- 1-41-1** група ґрунтів 1
- 1-41-2** група ґрунтів 2
- 1-41-3** група ґрунтів 3
- 1-41-4** група ґрунтів 4

#### **При ритті й засипанні траншей глибиною 2,3 м для трубопроводів діаметром 1200-1400 мм роторними екскаваторами додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

- 1-41-5** група ґрунтів 1
- 1-41-6** група ґрунтів 2
- 1-41-7** група ґрунтів 3
- 1-41-8** група ґрунтів 4

Таблиця 106 – Група 41 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-41-1	1-41-2	1-41-3	1-41-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	783,7	1028,5	1336,2	1574,2
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	145,21	167,82	213,21	276,45
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	34	41,31	49,3	52,53
206-904	Екскаратори роторні для траншей шириною 2100 мм, глибиною 2500 мм	маш.-год.	24,48	28,56	40,8	61,03
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	18,36	19,89	20,23	19,89
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	24,48	28,56	40,8	61,03

Таблиця 107 – Група 41 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-41-5	1-41-6	1-41-7	1-41-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	114,58	146,37	185,98	193,97
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,09	13,6	16,15	20,57
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	4,93	6,46	7,48	8,33
206-904	Екскаватори роторні для траншей шириною 2100 мм, глибиною 2500 мм	маш.-год.	1,7	1,36	1,87	3,06
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	1,53	1,53	1,53	1,53
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,7	1,36	1,87	3,06

**Група 42 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 300-600 мм одноковшовими екскаваторами з ковшем місткістю 0,65 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 1,4 м для трубопроводів діаметром 300-600 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 0,65 м<sup>3</sup>,**

- 1-42-1 група ґрунтів 1
- 1-42-2 група ґрунтів 2
- 1-42-3 група ґрунтів 3
- 1-42-4 група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 1,4 м для трубопроводів діаметром 300-600 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 0,65 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

- 1-42-5 група ґрунтів 1
- 1-42-6 група ґрунтів 2
- 1-42-7 група ґрунтів 3
- 1-42-8 група ґрунтів 4

Таблиця 108 – Група 42 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-42-1	1-42-2	1-42-3	1-42-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	238	275,4	333,2	464,1
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	170,71	164,93	153,88	176,15
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	93,16	96,05	96,73	119
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	36,04	34,68	30,09	30,09
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	40,46	33,15	26,01	26,01

Таблиця 109 – Група 42 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-42-5	1-42-6	1-42-7	1-42-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	90,78	121,38	153	146,2
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	48,28	61,03	66,47	53,72
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	23,63	34,34	41,31	32,98
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	12,41	12,41	12,41	12,41
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	12,24	14,28	12,75	8,33

**Група 43 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 700-800 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і прямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 1,6 м для трубопроводів діаметром 700-800 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup>,**

**1-43-1** група ґрунтів 1

**1-43-2** група ґрунтів 2

**1-43-3** група ґрунтів 3

**1-43-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 1,6 м для трубопроводів діаметром 700-800 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-43-5** група ґрунтів 1

**1-43-6** група ґрунтів 2

**1-43-7** група ґрунтів 3

**1-43-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 110 – Група 43 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-43-1	1-43-2	1-43-3	1-43-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	343,4	474,3	591,6	720,8
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	233,61	274,41	289,03	267,44
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	127,84	161,16	183,6	181,9
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	49,3	56,78	55,42	45,22
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	55,42	55,42	48,96	39,27

Таблиця 111 – Група 43 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-43-5	1-43-6	1-43-7	1-43-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	85	107,1	129,2	122,4
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	47,77	54,06	50,32	43,18
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	25,67	31,96	30,26	26,01
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	10,54	10,54	10,54	10,54
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	11,56	11,56	9,52	6,63

**Група 44 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм одноковшовими екскаваторами з ковшем місткістю 0,65 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2 м для трубопроводів діаметром 1000 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 0,65 м<sup>3</sup>,**

**1-44-1** група ґрунтів 1

**1-44-2** група ґрунтів 2

**1-44-3** група ґрунтів 3

**1-44-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2 м для трубопроводів діаметром 1000 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 0,65 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-44-5** група ґрунтів 1

**1-44-6** група ґрунтів 2

**1-44-7** група ґрунтів 3

**1-44-8** група ґрунтів 4

Таблиця 112 – Група 44 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-44-1	1-44-2	1-44-3	1-44-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	527	724,2	901	1084,6
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	362,47	425,2	446,79	414,66
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	200,6	251,6	287,3	283,9
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	75,82	87,55	85,34	68,51
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	85	85	73,1	61,2

Таблиця 113 – Група 44 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-44-5	1-44-6	1-44-7	1-44-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	120,7	146,2	183,6	168,3
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	58,65	66,64	67,83	57,12
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	31,11	39,1	41,99	35,7
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	13,43	13,43	13,43	13,43
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	14,11	14,11	12,41	7,99



**Група 45 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2 м для трубопроводів діаметром 1000 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>,**

**1-45-1** група ґрунтів 1

**1-45-2** група ґрунтів 2

**1-45-3** група ґрунтів 3

**1-45-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2 м для трубопроводів діаметром 1000 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-45-5** група ґрунтів 1

**1-45-6** група ґрунтів 2

**1-45-7** група ґрунтів 3

**1-45-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 114 – Група 45 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-45-1	1-45-2	1-45-3	1-45-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	503,2	686,8	861,9	1048,9
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	452,4	509,69	560,52	535,19
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	150,62	173,4	204	205,7
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	75,82	87,55	85,34	68,51
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	74,29	74,29	66,13	54,23

Таблиця 115 – Група 45 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-45-5	1-45-6	1-45-7	1-45-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	119	141,1	178,5	164,9
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	79,22	88,06	89,42	77,35
	<i>Машини та механізми</i>					
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	23,97	28,39	30,6	26,69
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	13,43	13,43	13,43	13,43
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	17,85	17,85	14,79	10,54

#### Група 46 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм одноковшовими екскаваторами з ковшем місткістю 1,25 м<sup>3</sup>

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2 м для трубопроводів діаметром 1000 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 1,25 м<sup>3</sup>,**

**1-46-1** група ґрунтів 1

**1-46-2** група ґрунтів 2

**1-46-3** група ґрунтів 3

**1-46-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2 м для трубопроводів діаметром 1000 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 1,25 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-46-5** група ґрунтів 1

**1-46-6** група ґрунтів 2

**1-46-7** група ґрунтів 3

**1-46-8** група ґрунтів 4

Таблиця 116 – Група 46 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-46-1	1-46-2	1-46-3	1-46-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	482,8	669,8	841,5	1035,3
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	323,37	383,89	415,58	423,06
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-220	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	101,66	129,71	152,32	166,43
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	15,13	17,34	16,61	13,72
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	88,74	88,74	76,67	61,71

Таблиця 117 – Група 46 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-46-5	1-46-6	1-46-7	1-46-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	115,6	139,4	175,1	163,2
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	51,51	60,69	63,41	60,18
	<i>Машини та механізми</i>					
206-220	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	17	21,59	23,8	23,8
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	2,21	2,21	2,21	2,21
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	13,09	13,09	11,39	8,16

**Група 47 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і прямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,2 м для трубопроводів діаметром 1200 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup>,**

**1-47-1** група ґрунтів 1

**1-47-2** група ґрунтів 2

**1-47-3** група ґрунтів 3

**1-47-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,2 м для трубопроводів діаметром 1200 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-47-5** група ґрунтів 1

**1-47-6** група ґрунтів 2

**1-47-7** група ґрунтів 3

**1-47-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 118 – Група 47 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-47-1	1-47-2	1-47-3	1-47-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	657,9	863,6	1082,9	1140,7
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	460,39	541,82	574,63	515,3
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	253,3	319,6	367,2	351,9
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	96,73	111,86	109,48	86,87
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	109,31	109,31	96,9	75,48

Таблиця 119 – Група 47 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-47-5	1-47-6	1-47-7	1-47-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	96,9	122,4	146,2	153
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	67,15	75,99	77,35	71,4
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	36,72	45,56	49,64	47,43
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	14,45	14,45	14,45	14,45
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	15,98	15,98	13,26	9,52

**Група 48 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм одноковшовими екскаваторами з ковшем місткістю 1 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,2 м для трубопроводів діаметром 1200 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 1,0 м<sup>3</sup>,**

**1-48-1** група ґрунтів 1

**1-48-2** група ґрунтів 2

**1-48-3** група ґрунтів 3

**1-48-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,2 м для трубопроводів діаметром 1200 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 1,0 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-48-5** група ґрунтів 1

**1-48-6** група ґрунтів 2

**1-48-7** група ґрунтів 3

**1-48-8** група ґрунтів 4

Таблиця 120 – Група 48 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-48-1	1-48-2	1-48-3	1-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	627,3	816	1035,3	1096,5
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	591,29	664,56	727,63	673,4
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	192,1	221	260,1	255
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	96,73	112,2	109,48	86,87
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	109,31	109,31	96,9	75,48

Таблиця 121 – Група 48 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-48-5	1-48-6	1-48-7	1-48-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	100,3	127,5	136	141,1
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	132,43	146,03	99,11	92,48
	<i>Машини та механізми</i>					
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	51	57,8	35,7	34
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	14,45	14,45	14,45	14,45
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	15,98	15,98	13,26	10,03

**Група 49 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і прямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,2 м для трубопроводів діаметром 1200 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup>,**

**1-49-1** група ґрунтів 1

**1-49-2** група ґрунтів 2

**1-49-3** група ґрунтів 3

**1-49-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,2 м для трубопроводів діаметром 1200 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-49-5** група ґрунтів 1

**1-49-6** група ґрунтів 2

**1-49-7** група ґрунтів 3

**1-49-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 122 – Група 49 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-49-1	1-49-2	1-49-3	1-49-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	603,5	727,6	1009,8	1079,5
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	410,92	489,46	536,21	534,51
	<i>Машини та механізми</i>					
201-313	Трактори на гусеничному ході, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-220	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	130,9	167,11	197,71	211,65
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	19,38	22,44	21,42	17,34
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	109,31	109,31	96,9	75,48

Таблиця 123 – Група 49 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-49-5	1-49-6	1-49-7	1-49-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	100,3	124,1	144,5	151,3
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	59,16	69,7	72,76	70,89
	<i>Машини та механізми</i>					
206-220	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	19,04	24,31	27,2	27,88
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	2,55	2,55	2,55	2,55
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	15,98	15,98	13,26	10,03

**Група 50 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1400 мм одноковшовими екскаваторами з ковшем місткістю 1 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,3 м для трубопроводів діаметром 1400 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 1 м<sup>3</sup>,**

**1-50-1** група ґрунтів 1

**1-50-2** група ґрунтів 2

**1-50-3** група ґрунтів 3

**1-50-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,3 м для трубопроводів діаметром 1400 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 1 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-50-5** група ґрунтів 1

**1-50-6** група ґрунтів 2

**1-50-7** група ґрунтів 3

**1-50-8** група ґрунтів 4



Таблиця 124 – Група 50 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-50-1	1-50-2	1-50-3	1-50-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1025,1	1336,2	1754,4	2080,8
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	606,89	682,03	759,21	755,81
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	214,2	248,2	294,1	306
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	2,25	2,25	2,25	2,25
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	23,29	26,86	26,18	22,44
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	129,03	129,03	115,77	96,05

Таблиця 125 – Група 50 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-50-5	1-50-6	1-50-7	1-50-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	134,3	170	210,8	232,9
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	81,43	90,27	95,37	88,23
	<i>Машини та механізми</i>					
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	29,07	33,49	37,4	34
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	2,89	2,89	2,89	2,89
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	17,51	17,51	14,79	14,45

**Група 51 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1400 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup>**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,3 м для трубопроводів діаметром 1400 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup>,**

**1-51-1** група ґрунтів 1

**1-51-2** група ґрунтів 2

**1-51-3** група ґрунтів 3

**1-51-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,3 м для трубопроводів діаметром 1400 мм екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-51-5** група ґрунтів 1

**1-51-6** група ґрунтів 2

**1-51-7** група ґрунтів 3

**1-51-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 126 – Група 51 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-51-1	1-51-2	1-51-3	1-51-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	996,2	1310,7	1723,8	2062,1
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	486,53	576,63	636,81	674,21
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-220	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	154,02	195,5	232,9	265,2
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	2,25	2,25	2,25	2,25
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	23,29	26,86	26,18	22,44
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	129,03	129,03	115,77	96,05

Таблиця 127 – Група 51 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-51-5	1-51-6	1-51-7	1-51-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	129,2	168,3	207,4	231,2
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	64,09	77,69	80,75	77,01
	<i>Машини та механізми</i>					
206-220	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	20,4	27,2	30,09	30,09
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	2,89	2,89	2,89	2,89
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	17,51	17,51	14,79	11,05

**Група 52 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром до 600 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 1,4 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром до 600 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

- 1-52-1** група ґрунтів 1
- 1-52-2** група ґрунтів 2
- 1-52-3** група ґрунтів 3
- 1-52-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 1,4 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром до 600 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

- 1-52-5** група ґрунтів 1
- 1-52-6** група ґрунтів 2
- 1-52-7** група ґрунтів 3
- 1-52-8** група ґрунтів 4

Таблиця 128 – Група 52 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-52-1	1-52-2	1-52-3	1-52-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	326,4	377,4	457,3	635,8
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	269,58	260,4	243,06	278,93
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	147,22	151,81	152,83	188,7
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,8600	0,8600	0,8600	0,8600
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	56,95	54,74	47,6	47,6
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	63,92	52,36	41,14	41,14

Таблиця 129 – Група 52 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-52-5	1-52-6	1-52-7	1-52-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	112,2	149,6	188,7	178,5
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	61,2	77,35	83,81	68,17
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	30,6	44,2	52,7	42,5
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	15,13	15,13	15,13	15,13
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	15,47	18,02	15,98	10,54

**Група 53 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 700-800 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 1,6 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 700-800 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

**1-53-1** група ґрунтів 1

**1-53-2** група ґрунтів 2

**1-53-3** група ґрунтів 3

**1-53-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 1,6 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 700-800 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншей,**

**1-53-5** група ґрунтів 1

**1-53-6** група ґрунтів 2

**1-53-7** група ґрунтів 3

**1-53-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 130 – Група 53 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-53-1	1-53-2	1-53-3	1-53-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	457,3	630,7	787,1	958,8
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	350,6	411,12	433,39	401,77
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	192,1	241,4	275,4	273,7
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,7900	0,7900	0,7900	0,7900
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	73,95	85,17	83,13	67,83
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	83,13	83,13	73,44	58,82

Таблиця 131 – Група 53 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-53-5	1-53-6	1-53-7	1-53-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	105,4	130,9	159,8	149,6
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	59,84	68,34	64,09	53,55
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаратори одноковшові дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	32,3	40,8	39,1	32,3
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	12,92	12,92	12,92	12,92
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	14,62	14,62	12,07	8,33

**Група 54 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшем місткістю 0,65 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і напрямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,0 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

- 1-54-1** група ґрунтів 1
- 1-54-2** група ґрунтів 2
- 1-54-3** група ґрунтів 3
- 1-54-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,0 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшем місткістю 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

- 1-54-5** група ґрунтів 1
- 1-54-6** група ґрунтів 2
- 1-54-7** група ґрунтів 3
- 1-54-8** група ґрунтів 4

Таблиця 132 – Група 54 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-54-1	1-54-2	1-54-3	1-54-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	664,7	912,9	1135,6	1366,8
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	496,18	582,03	612,97	567,75
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	275,4	345,1	394,4	389,3
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,6800	0,6800	0,6800	0,6800
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	103,87	120,02	116,96	93,84
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	115,6	115,6	100,3	83,3

Таблиця 133 – Група 54 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-54-5	1-54-6	1-54-7	1-54-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	147,9	180,2	226,1	207,4
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	73,27	83,47	84,66	72,25
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	39,1	49,3	52,7	45,9
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	16,32	16,32	16,32	16,32
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	17,85	17,85	15,64	10,03

**Група 55 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км трубопроводу

**Риття і засипка траншей глибиною 2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

**1-55-1** група ґрунтів 1

**1-55-2** група ґрунтів 2

**1-55-3** група ґрунтів 3

**1-55-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-55-5** група ґрунтів 1

**1-55-6** група ґрунтів 2

**1-55-7** група ґрунтів 3

**1-55-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 134 – Група 55 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-55-1	1-55-2	1-55-3	1-55-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	634,1	865,3	916,3	1320,9
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	617,05	699,16	766,48	733,84
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	205,7	238	278,8	282,2
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,6800	0,6800	0,6800	0,6800
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	102,51	120,02	116,96	93,84
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	101,83	101,83	90,61	74,29



Таблиця 135 – Група 55 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-55-5	1-55-6	1-55-7	1-55-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	146,2	173,4	219,3	202,3
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	90,52	101,4	102,97	89,2
	<i>Машини та механізми</i>					
206-219	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	29,24	34,68	37,4	32,64
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	16,32	16,32	16,32	16,32
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	15,72	15,72	11,85	7,6

**Група 56 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

**1-56-1** група ґрунтів 1

**1-56-2** група ґрунтів 2

**1-56-3** група ґрунтів 3

**1-56-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-56-5** група ґрунтів 1

**1-56-6** група ґрунтів 2

**1-56-7** група ґрунтів 3

**1-56-8** група ґрунтів 4

Таблиця 136 – Група 56 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-56-1	1-56-2	1-56-3	1-56-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	608,6	843,2	1060,8	1303,9
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	398,42	479,68	533,74	550,95
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-220	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	139,23	176,8	209,1	227,8
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,6800	0,6800	0,6800	0,6800
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	20,74	23,8	22,78	18,87
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	77,17	77,17	68,67	56,3

Таблиця 137 – Група 56 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-56-5	1-56-6	1-56-7	1-56-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	142,8	171,7	215,9	200,6
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	67,67	79,23	82,08	78,86
	<i>Машини та механізми</i>					
206-220	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	21,59	27,37	30,26	30,26
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	6,29	6,29	6,29	6,29
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	11,91	11,91	8,98	5,76

**Група 57 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

**1-57-1** група ґрунтів 1

**1-57-2** група ґрунтів 2

**1-57-3** група ґрунтів 3

**1-57-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-57-5** група ґрунтів 1

**1-57-6** група ґрунтів 2

**1-57-7** група ґрунтів 3

**1-57-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 138 – Група 57 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-57-1	1-57-2	1-57-3	1-57-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	809,2	1062,5	1332,8	1402,5
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	635,78	746,79	792,86	711,6
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-218	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	350,2	440,3	506,6	486,2
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,7100	0,7100	0,7100	0,7100
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	133,45	154,36	151,13	119,85
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	150,79	150,79	133,79	104,21

Таблиця 139 – Група 57 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-57-5	1-57-6	1-57-7	1-57-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	119	151,3	180,2	187
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	84,32	95,54	97,41	89,93
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	46,58	57,8	63,07	60,18
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	17,68	17,68	17,68	17,68
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	20,06	20,06	16,66	12,07

**Група 58 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і прямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,0 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

- 1-58-1** група ґрунтів 1
- 1-58-2** група ґрунтів 2
- 1-58-3** група ґрунтів 3
- 1-58-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,0 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

- 1-58-5** група ґрунтів 1
- 1-58-6** група ґрунтів 2
- 1-58-7** група ґрунтів 3
- 1-58-8** група ґрунтів 4

Таблиця 140 – Група 58 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-58-1	1-58-2	1-58-3	1-58-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	771,8	1003	1273,3	1348,1
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	798,01	897,63	987,72	916,79
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	265,2	304,3	358,7	351,9
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,7100	0,7100	0,7100	0,7100
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	133,45	154,87	151,13	119,85
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	132,82	132,82	117,85	91,8

Таблиця 141 – Група 58 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-58-5	1-58-6	1-58-7	1-58-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	117,4	146,4	176,6	173,4
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	105,49	119,07	124,16	113,76
	<i>Машини та механізми</i>					
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	34,83	41,62	45,9	42,5
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	17,68	17,68	17,68	17,68
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	18,15	18,15	14,68	11,08

**Група 59 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

**1-59-1** група ґрунтів 1

**1-59-2** група ґрунтів 2

**1-59-3** група ґрунтів 3

**1-59-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,2 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-59-5** група ґрунтів 1

**1-59-6** група ґрунтів 2

**1-59-7** група ґрунтів 3

**1-59-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 142 – Група 59 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-59-1	1-59-2	1-59-3	1-59-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	742,9	894,2	1242,7	1327,7
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	515,77	626,27	693,81	703,65
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
206-220	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	180,2	231,2	272	292,4
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,7100	0,7100	0,7100	0,7100
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	26,69	30,94	29,58	23,97
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	100,65	100,65	89,31	69,57

Таблиця 143 – Група 59 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-59-5	1-59-6	1-59-7	1-59-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	115,2	153	170,8	169,3
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	68,15	81,75	86,26	85,24
	<i>Машини та механізми</i>					
206-220	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	24,14	30,94	34,51	35,36
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	3,06	3,06	3,06	3,06
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	13,75	13,75	11,12	8,4

**Група 60 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1400 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,3 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1400 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

- 1-60-1** група ґрунтів 1
- 1-60-2** група ґрунтів 2
- 1-60-3** група ґрунтів 3
- 1-60-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,3 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1400 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

- 1-60-5** група ґрунтів 1
- 1-60-6** група ґрунтів 2
- 1-60-7** група ґрунтів 3
- 1-60-8** група ґрунтів 4

Таблиця 144 – Група 60 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-60-1	1-60-2	1-60-3	1-60-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1137,3	1482,4	1948,2	2310,3
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	733,99	827,49	918,61	916,57
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,13	3,13	3,13	3,13
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	258,4	300,9	355,3	370,6
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	1,56	1,56	1,56	1,56
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	28,22	32,47	31,62	27,2
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	156,06	156,06	140,08	116,28

Таблиця 145 – Група 60 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-60-5	1-60-6	1-60-7	1-60-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	136	173,4	214,2	238
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	90,44	100,3	104,55	97,92
	<i>Машини та механізми</i>					
206-219	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1 м <sup>3</sup>	маш.-год.	32,3	37,23	40,8	37,74
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	3,23	3,23	3,23	3,23
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	19,38	19,38	16,49	15,98



**Група 61 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю ,25 м<sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1400 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту бульдозером на переходах через яри і балки. 2.Розробка траншей одноковшовим екскаватором. 3.Часткова розробка траншей і приямків для зварювання стиків-захльостів у траншеях вручну. 4.Розширення траншей для кривих вставок. 5.Засипка траншей бульдозером і частково вручну під трубопроводом. 6.Водовідлив під час виконання робіт.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття і засипка траншей глибиною 2,3 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1400 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються,**

**1-61-1** група ґрунтів 1

**1-61-2** група ґрунтів 2

**1-61-3** група ґрунтів 3

**1-61-4** група ґрунтів 4

**При ритті й засипанні траншей глибиною 2,3 м екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1,25 м<sup>3</sup> для трубопроводів діаметром 1400 мм при баластуванні й закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються, додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї,**

**1-61-5** група ґрунтів 1

**1-61-6** група ґрунтів 2

**1-61-7** група ґрунтів 3

**1-61-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 146 – Група 61 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-61-1	1-61-2	1-61-3	1-61-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1105	1455,2	1914,2	2288,2
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	553,39	660,49	738,48	789,81
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,13	3,13	3,13	3,13
206-220	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	187	236,3	282,2	321,3
207-116	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	1,56	1,56	1,56	1,56
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	28,22	32,47	31,62	27,2
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	118,26	118,26	106,15	88,12

Таблиця 147 – Група 61 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-61-5	1-61-6	1-61-7	1-61-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	131,1	162,4	201,3	224,9
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	73,49	90,83	96,13	95,75
	<i>Машини та механізми</i>					
206-220	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	25,84	34,51	38,25	38,25
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	3,57	3,57	3,57	3,57
215-1600	Установка для відкритого водовідливу на базі трактора, продуктивність 700 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	14,67	14,67	12,49	12,11

**Група 62 Риття траншей для трубопроводів одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> на заболочених і обводнених ділянках, виконуючи роботу з настилу.**

Склад робіт: 1.Планування основи під настил. 2.Виготовлення, укладання і переукладання настилу. 3.Розробка ґрунту з переміщенням по настилу.

Вимірник: 1км траншеї

**Риття траншей екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> на заболочених і обводнених ділянках, виконуючи роботу з настилу, для трубопроводів**

- 1-62-1** діаметром до 300 мм глибиною 1,2 м
- 1-62-2** діаметром до 600 мм глибиною 1,4 м
- 1-62-3** діаметром до 800 мм глибиною 1,6 м
- 1-62-4** діаметром до 1000 мм глибиною 1,8 м
- 1-62-5** діаметром до 1200 мм глибиною 2,2 м
- 1-62-6** діаметром до 1400 мм глибиною 2,3 м

**При ритті траншей екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> на заболочених і обводнених ділянках, виконуючи роботу з настилу, для трубопроводів**

- 1-62-7** діаметром до 300 мм глибиною понад 1,2 м додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї
- 1-62-8** діаметром до 600 мм глибиною понад 1,4 м додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї
- 1-62-9** діаметром до 800 мм глибиною понад 1,6 м додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї
- 1-62-10** діаметром до 1000 мм глибиною понад 1,8 м додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї
- 1-62-11** діаметром до 1200 мм глибиною понад 2,2 м додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї
- 1-62-12** діаметром до 1400 мм глибиною понад 2,3 м додавати або вилучати на кожні 0,2 м зміни глибини траншеї

Таблиця 148 – Група 62 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-62-1	1-62-2	1-62-3	1-62-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	987,7	1026,8	1069,3	1111,8
2	Середній розряд робіт		1,7	1,7	1,7	1,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	344,34	429,34	521,14	612,94
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	268,6	353,6	445,4	537,2
207-147	Бульдозери, потужність 37 кВт (50 к.с.)	маш.-год.	75,74	75,74	75,74	75,74
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,6920	0,6920	0,6920	0,6920
111-813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,2920	0,2920	0,2920	0,2920
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>	35	35	35	35

Таблиця 149 – Група 62 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-62-5	1-62-6	1-62-7	1-62-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1198,5	1230,8	19,04	22,61
2	Середній розряд робіт		1,7	1,7	1,7	1,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	803,34	874,74	58,31	65,79
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	727,6	799	58,31	65,79
207-147	Бульдозери, потужність 37 кВт (50 к.с.)	маш.-год.	75,74	75,74	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,6920	0,6920	—	—
111-813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,2920	0,2920	—	—
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>	35	35	—	—

Таблиця 150 – Група 62 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-62-9	1-62-10	1-62-11	1-62-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	26,01	27,71	31,28	32,98
2	Середній розряд робіт		1,7	1,7	1,7	1,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	72,25	77,69	86,36	89,76
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	72,25	77,69	86,36	89,76

**Група 63 Риття траншей на болотах одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup>, виконуючи роботу з понтона**

Склад робіт: 1.Установлення і закріплення екскаватора на понтоні і зняття з понтона. 2.Установлення і зняття лебідки для переміщення понтона. 3.Риття траншей на болотах одноковшовим екскаватором із понтона з переміщенням понтона лебідками.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**1-63-1** Риття траншей на болотах екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> при роботі з понтону

Таблиця 151 – Група 63 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-63-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	377,4
2	Середній розряд робіт		2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	412,845
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1232	Крани на гусеничному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	11,39
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	67,49
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	67,49
216-601	Трактори на гусеничному ході з лебідкою, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	249,39
221-701	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 40 т	маш.-год.	78,88
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,1000
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3020
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>	1,4

**Група 64 Улаштування траншей на болотах методом підриву**

Склад робіт: 1.Укладання і розбирання настилу для переходу через болото. 2.Розмітка місць розташування зарядних свердловин і їх улаштування. 3.Підготовка вибухових речовин. 4.Монтаж вибухових мереж. 5.Зарядка і висаджування прострілочних і основних зарядів. 6.Доробка і зачистка дна траншеї скреперною установкою з наступним переміщенням ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**1-64-1** Улаштування траншей на болотах методом підриву, глибина траншеї 2,5 м

**1-64-2** Додавати або вилучати на кожні 0,5 м зміни глибини траншеї при улаштуванні траншей на болотах методом підриву

**Таблиця 152** – Група 64 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-64-1	1-64-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	785,4	85
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	79	7,16
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	29,36	3,08
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	29,24	2,72
224-701	Установки скреперні для улаштування підводних траншей з ковшом місткістю 1,0-1,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	20,4	1,36
	<i>Матеріали</i>			
111-110	Папір пакувальний мазутований	т	0,00075	0,00015
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,0240	0,0050
111-601	Мастика герметизувальна нетверднуча будівельна	т	0,0046	0,0009
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0046	0,0009
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0025	0,0005
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>	1,1	0,2000
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	50,4	7,9
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	3,3	—
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,6500	0,1000
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,3360	0,0528
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,0260	0,0041

**Група 65 Розробка траншей з розрівнюванням і ущільненням ґрунту на полиці однокерованими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> при поздовжніх схилах від 6 до 15 градусів**

Склад робіт: 1.Розробка траншей екскаватором і частково вручну. 2.Розрівнювання і ущільнення ґрунту на полиці бульдозером.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка траншей екскаваторами однокерованими дизельними на гусеничному ході з розрівнюванням і ущільненням ґрунту на полиці при поздовжніх схилах від 6 до 15 градусів,**

**1-65-1** група ґрунтів 1

**1-65-2** група ґрунтів 2

**1-65-3** група ґрунтів 3

**1-65-4** група ґрунтів 4

**1-65-5** група ґрунтів 5

**1-65-6** група ґрунтів 6

**Таблиця 153** – Група 65 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-65-1	1-65-2	1-65-3	1-65-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	40,8	64,6	113,9	151,3
2	Середній розряд робіт		1,7	1,8	2	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	53,92	61,4	81,29	100,67
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори однокеровані дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	34,17	40,12	58,31	75,31
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	17,85	19,38	21,08	23,46
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 11,2 м <sup>3</sup> /хв.	маш.-год.	1,9	1,9	1,9	1,9
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.-год.	1,9	1,9	1,9	1,9

Таблиця 154 – Група 65 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-65-5	1-65-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	132,6	139,4
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	138,92	158,13
	<i>Машини та механізми</i>			
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	94,35	113,56
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	42,67	42,67
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 11,2 м <sup>3</sup> /хв.	маш.-год.	1,9	1,9
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.-год.	1,9	1,9

### Група 66 Розробка траншей з вивезенням ґрунту при схилі від 6 до 15 градусів

Склад робіт: 1.Розробка траншей екскаватором з навантаженням на автосамоскиди.  
2.Приймання і розрівнювання ґрунту у відвалі бульдозером.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка траншей на полицях екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з навантаженням ґрунту на автосамоскиди, при схилі від 6 до 15 градусів,**

**1-66-1** група ґрунтів 1

**1-66-2** група ґрунтів 2

**1-66-3** група ґрунтів 3

**1-66-4** група ґрунтів 4

**1-66-5** група ґрунтів 5

**1-66-6** група ґрунтів 6

Таблиця 155 – Група 66 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-66-1	1-66-2	1-66-3	1-66-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	44,2	64,6	105,4	146,2
2	Середній розряд робіт		1,8	1,8	1,8	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	53,38	64,94	80,92	106,45
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	42,84	53,04	67,66	90,13
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	10,54	11,9	13,26	16,32

Таблиця 156 – Група 66 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-66-5	1-66-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	132,6	142,8
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	150,93	166,94
	<i>Машини та механізми</i>			
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	116,59	132,6
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	34,34	34,34

**Група 67 Засипка бульдозерами траншей на поличках ґрунтом із кавальєрів при поздовжніх схилах від 6 до 15 градусів**

Склад робіт: 1.Навантаження ґрунту екскаватором на автосамоскиди. 2.Підсипка ґрунту під основу трубопроводу вручну [для 4-6 груп ґрунту]. 3.Засипка траншей бульдозером і планування поличці.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Засипка траншей на поличках ґрунтом з кавальєрів бульдозерами, при поздовжніх схилах від 6 до 15 градусів,**

**1-67-1** група ґрунтів 1-3

**1-67-2** група ґрунтів 4-6

Таблиця 157 – Група 67 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-67-1	1-67-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	—	5,54
2	Середній розряд робіт		—	1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	61,2	60,69
	<i>Машини та механізми</i>			
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	48,11	46,75
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	13,09	13,94



**Група 68 Улаштування полиць одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю, 65 м<sup>3</sup> на поперечних схилах понад 8 градусів з укладанням ґрунту у відвал**

Склад робіт: 1.Установлення екскаватора у вибій. 2.Розробка ґрунту екскаватором. 3.Зняття рослинного шару з переміщенням. 4.Розробка уступів під відвал ґрунту екскаватором і вручну. 5.Переміщення ґрунту бульдозером у відвал. 6.Планування полиці бульдозером. 7.Ущільнення ґрунту напівнасіпу відвалу котками. 8.Улаштування водовідвідної каналі. 9.Розрівнювання ґрунту у відвалі.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування полиць екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> на поперечних схилах понад 8 градусів з укладанням ґрунту у відвал,**

**1-68-1** група ґрунтів 1

**1-68-2** група ґрунтів 2

**1-68-3** група ґрунтів 3

**1-68-4** група ґрунтів 4

**1-68-5** група ґрунтів 5

**1-68-6** група ґрунтів 6

**Таблиця 158** – Група 68 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-68-1	1-68-2	1-68-3	1-68-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	51	68	96,9	134,3
2	Середній розряд робіт		1,9	2,2	2,2	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	80,78	88,94	97,44	108,83
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	44,71	51,34	58,65	70,04
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	12,58	14,11	15,3	15,3
215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш.-год.	23,49	23,49	23,49	23,49

Таблиця 159 – Група 68 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-68-5	1-68-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	122,4	129,2
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	136,2	149,46
	<i>Машини та механізми</i>			
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	77,01	90,27
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	35,7	35,7
215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш.-год.	23,49	23,49

**Група 69 Улаштування полиць одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю, 65 м<sup>3</sup> на поперечних схилах понад 8 градусів з навантаженням ґрунту на автосамоскиди**

Склад робіт: 1.Установлення екскаватора у вибій. 2.Розробка ґрунту екскаватором з навантаженням на автосамоскиди. 3.Планування полиці бульдозером. 4.Улаштування водовідвідної каналі. 5.Розрівнювання ґрунту у відвалі.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування полиць екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 м<sup>3</sup> на поперечних схилах понад 8 градусів з навантаженням ґрунту на автосамоскиди,**

**1-69-1** група ґрунтів 1

**1-69-2** група ґрунтів 2

**1-69-3** група ґрунтів 3

**1-69-4** група ґрунтів 4

**1-69-5** група ґрунтів 5

**1-69-6** група ґрунтів 6

Таблиця 160 – Група 69 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-69-1	1-69-2	1-69-3	1-69-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	30,6	40,8	57,8	76,5
2	Середній розряд робіт		2,4	2,4	2,6	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	52,7	63,92	79,73	96,73
	<i>Машини та механізми</i>					
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	41,14	51	65,45	80,07
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	11,56	12,92	14,28	16,66

Таблиця 161 – Група 69 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-69-5	1-69-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	78,2	88,4
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	139,74	161,5
	<i>Машини та механізми</i>			
206-218	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	104,38	126,14
207-118	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	35,36	35,36

**Група 70 Розробка ґрунту бульдозерами**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з переміщенням.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту**Розробка ґрунту бульдозерами потужністю 303 кВт [410 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,****1-70-1** група ґрунтів 1**1-70-2** група ґрунтів 2**1-70-3** група ґрунтів 3**1-70-4** група ґрунтів 4**Розробка ґрунту бульдозерами потужністю 340 кВт [450 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,****1-70-5** група ґрунтів 1**1-70-6** група ґрунтів 2**1-70-7** група ґрунтів 3**1-70-8** група ґрунтів 4**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 303 кВт [410 к.с.],****1-70-9** група ґрунтів 1**1-70-10** група ґрунтів 2**1-70-11** група ґрунтів 3**1-70-12** група ґрунтів 4**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 340 кВт [450 к.с.],****1-70-13** група ґрунтів 1**1-70-14** група ґрунтів 2**1-70-15** група ґрунтів 3**1-70-16** група ґрунтів 4

Таблиця 162 – Група 70 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-70-1	1-70-2	1-70-3	1-70-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,44	5,78	6,8	24,14
	<i>Машини та механізми</i>					
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	2,72	2,89	3,4	12,07

Таблиця 163 – Група 70 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-70-5	1-70-6	1-70-7	1-70-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,1	5,44	5,78	22,1
	<i>Машини та механізми</i>					
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	2,55	2,72	2,89	11,05

Таблиця 164 – Група 70 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-70-9	1-70-10	1-70-11	1-70-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,08	4,42	4,76	9,52
	<i>Машини та механізми</i>					
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	2,04	2,21	2,38	4,76

Таблиця 165 – Група 70 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-70-13	1-70-14	1-70-15	1-70-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,08	4,42	4,76	9,18
	<i>Машини та механізми</i>					
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	2,04	2,21	2,38	4,59

**Група 71 Засипка траншей і котлованів бульдозерами**

Склад робіт: 1.Переміщення ґрунту з засипкою траншей і котлованів.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 303 кВт [410 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м,**

**1-71-1** група ґрунтів 1

**1-71-2** група ґрунтів 2

**1-71-3** група ґрунтів 3

**Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 340 кВт [450 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м,**

**1-71-4** група ґрунтів 1

**1-71-5** група ґрунтів 2

**1-71-6** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 303 кВт [410 к.с.],**

**1-71-7** група ґрунтів 1

**1-71-8** група ґрунтів 2

**1-71-9** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 340 кВт [450 к.с.],**

**1-71-10** група ґрунтів 1

**1-71-11** група ґрунтів 2

**1-71-12** група ґрунтів 3

**Таблиця 166 – Група 71 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-71-1	1-71-2	1-71-3	1-71-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,06	3,4	3,74	3,06
	<i>Машини та механізми</i>					
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	1,53	1,7	1,87	—
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	1,53

Таблиця 167 – Група 71 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-71-5	1-71-6	1-71-7	1-71-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,4	3,74	1,02	1,36
	<i>Машини та механізми</i>					
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	—	—	0,5100	0,6800
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	1,7	1,87	—	—

Таблиця 168 – Група 71 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-71-9	1-71-10	1-71-11	1-71-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,36	1,02	1,36	1,36
	<i>Машини та механізми</i>					
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	0,6800	—	—	—
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	—	0,5100	0,6800	0,6800

**Група 72 Планування площ бульдозерами**

Склад робіт: 1.Попереднє [грубе] планування площ зі зрізуванням нерівностей ґрунту і засипкою впадин.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Планування за 1 прохід площ**

**1-72-1** бульдозерами потужністю 303 кВт [410 к.с.]

**1-72-2** бульдозерами потужністю 340 кВт [450 к.с.]

**Таблиця 169** – Група 72 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-72-1	1-72-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2400	0,2400
	<i>Машини та механізми</i>			
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.-год.	0,1200	—
207-122	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 340 кВт (450 к.с.)	маш.-год.	—	0,1200

**2.7 Розробка ґрунтів та влаштування дренажів у водногосподарському будівництві****Група 73 Улаштування каналів, дамб обвалування одноковшовими екскаваторами**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту у відвал. 2.Зачистка дна, скосів і берм згідно з проектом. 3.Улаштування і утримання водовідвідних каналів або відгороджувачих валиків у вибої. 4.Підготовка колії для пересування екскаватора та інші роботи, що супроводжують екскавацію.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування каналів, дамб обвалування екскаваторами одноковшовими електричними на гусеничному ході з ковшом місткістю 2,5 м<sup>3</sup>**

**1-73-1** у ґрунтах 1 групи

**1-73-2** у ґрунтах 2 групи

**1-73-3** у ґрунтах 3 групи

**1-73-4** у ґрунтах 4 групи

**Улаштування каналів, дамб обвалування**

**1-73-5** екскаваторами одноковшовими електричними на гусеничному ході з ковшом місткістю 2,5 м<sup>3</sup> у сухих, сипучих пісках

**1-73-6** екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 [1-1,75] м<sup>3</sup> у ґрунтах 1 групи

**Улаштування каналів, дамб обвалування екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 1 [1-1,75] м<sup>3</sup>**

**1-73-7** у ґрунтах 2 групи

**1-73-8** у ґрунтах 3 групи

**1-73-9** у ґрунтах 4 групи

**Улаштування каналів, дамб обвалування екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з**

**1-73-10** ковшом місткістю 1 [1-1,75] м<sup>3</sup> у сухих, сипучих пісках

**1-73-11** ковшом місткістю 0,65 [0,5-0,8] м<sup>3</sup> у ґрунтах 1 групи

**Улаштування каналів, дамб обвалування екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 [0,5-0,8] м<sup>3</sup>**

**1-73-12** у ґрунтах 2 групи

**1-73-13** у ґрунтах 3 групи

**1-73-14** у ґрунтах 4 групи

**Улаштування каналів, дамб обвалування екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з**

**1-73-15** ковшом місткістю 0,65 [0,5-0,8] м<sup>3</sup> у сухих, сипучих пісках

**1-73-16** ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,4] м<sup>3</sup> у ґрунтах 1 групи

**Улаштування каналів, дамб обвалування екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,4] м<sup>3</sup>**

**1-73-17** у ґрунтах 2 групи

**1-73-18** у ґрунтах 3 групи

**Улаштування каналів, дамб обвалування екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з**

**1-73-19** ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,4] м<sup>3</sup> у сухих, сипучих пісках

**1-73-20** ковшом місткістю 0,25 м<sup>3</sup> у ґрунтах 1 групи

**Улаштування каналів, дамб обвалування екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,25 м<sup>3</sup>**

**1-73-21** у ґрунтах 2 групи

**1-73-22** у ґрунтах 3 групи

**Улаштування каналів, дамб обвалування екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом**

**1-73-23** місткістю 0,25 м<sup>3</sup> у сухих, сипучих пісках

**Таблиця 170** – Група 73 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-73-1	1-73-2	1-73-3	1-73-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,64	7,24	9,27	12,09
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,42	30,12	38,42	50,32
	<i>Машини та механізми</i>					
206-411	Екскаватори одноковшеві електричні на гусеничному ході, місткість ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	11,71	15,06	19,21	25,16



Таблиця 171 – Група 73 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-73-5	1-73-6	1-73-7	1-73-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,15	10,51	11,39	14,89
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	41,82	41,82	49,64	64,6
	<i>Машини та механізми</i>					
206-234	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 1,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	20,91	24,82	32,3
206-411	Екскаватори одноковшеві електричні на гусеничному ході, місткість ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	20,91	—	—	—

Таблиця 172 – Група 73 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-73-9	1-73-10	1-73-11	1-73-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	20,06	14,89	18,36	23,29
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	87,72	64,94	39,95	50,66
	<i>Машини та механізми</i>					
206-233	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	39,95	50,66
206-234	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 1,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	43,86	32,47	—	—

Таблиця 173 – Група 73 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-73-13	1-73-14	1-73-15	1-73-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	29,92	36,21	21,25	13,23
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	65,11	78,71	46,24	57,46
	<i>Машини та механізми</i>					
206-231	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	57,46
206-233	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	65,11	78,71	46,24	—

Таблиця 174 – Група 73 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-73-17	1-73-18	1-73-19	1-73-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	17	23,12	20,06	16,97
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	73,95	100,3	87,55	77,69
	<i>Машини та механізми</i>					
206-230	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	77,69
206-231	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-год.	73,95	100,3	87,55	—

Таблиця 175 – Група 73 Норми з 21 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-73-21	1-73-22	1-73-23
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	23,46	30,26	24,48
2	Середній розряд робіт		2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	107,78	138,89	112,2
	<i>Машини та механізми</i>				
206-230	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	107,78	138,89	112,2

**Група 74 Улаштування каналів багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з очищенням берм для наступних проходів екскаватора.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування каналів багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л**

**1-74-1** у ґрунтах 1 групи

**1-74-2** у ґрунтах 2 групи

Таблиця 176 – Група 74 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-74-1	1-74-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	154,9	211,26
	<i>Машини та механізми</i>			
206-102	Екскаватори траншейні багатоковшеві ланцюгові при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 15 л	маш.-год.	77,01	105,06
207-133	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,8800	1,14

**Група 75 Улаштування каналів багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л у ґрунтах з наявністю води**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з очищенням берм для наступних проходів екскаватора.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування каналів багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л**

**1-75-1** у ґрунтах 1 групи з наявністю води

**1-75-2** у ґрунтах 2 групи з наявністю води

Таблиця 177 – Група 75 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-75-1	1-75-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	183,24	260,39
	<i>Машини та механізми</i>			
206-102	Екскаватори траншейні багатоковшеві ланцюгові при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 15 л	маш.-год.	91,12	129,54
207-133	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	1	1,31

**Група 76 Очищення каналів багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з очищенням берм для наступних проходів екскаватора.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Очищення каналів багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л**

**1-76-1** у ґрунтах 1 групи

**1-76-2** у ґрунтах 2 групи

Таблиця 178 – Група 76 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-76-1	1-76-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	175,98	246,28
	<i>Машини та механізми</i>			
206-102	Екскаватори траншейні багатоковшеві ланцюгові при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 15 л	маш.-год.	87,55	122,57
207-133	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,8800	1,14

**Група 77 Очищення каналів із зарослими укосами, з наявністю коріння і окремих включень багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з очищенням берм для наступних проходів екскаватора.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Очищення каналів із зарослими укосами, з наявністю коренів і окремих включень багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л**

**1-77-1** у ґрунтах 1 групи

**1-77-2** у ґрунтах 2 групи

Таблиця 179 – Група 77 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-77-1	1-77-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	211,12	299,15
	<i>Машини та механізми</i>			
206-102	Екскаватори траншейні багатоковшеві ланцюгові при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 15 л	маш.-год.	105,06	148,92
207-133	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	1	1,31

**Група 78 Улаштування каналів двороторними екскаваторами**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту в каналі з очищенням ковшів і стрічок транспортерів.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування каналів перерізом до 1,6 м<sup>2</sup> двороторними екскаваторами,**

**1-78-1** група ґрунтів 1

**1-78-2** група ґрунтів 2

**1-78-3** група ґрунтів 3

**Улаштування каналів перерізом понад 1,6 м<sup>2</sup> двороторними екскаваторами,**

**1-78-4** група ґрунтів 1

**1-78-5** група ґрунтів 2

**1-78-6** група ґрунтів 3

Таблиця 180 – Група 78 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-78-1	1-78-2	1-78-3	1-78-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	47,92	56,42	69,34	32,72
	<i>Машини та механізми</i>					
208-1151	Екскаватори двороторні	маш.-год.	21,08	25,33	31,79	13,48
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	5,76	5,76	5,76	5,76

Таблиця 181 – Група 78 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-78-5	1-78-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	37,82	45,88
	<i>Машини та механізми</i>			
208-1151	Екскаватори двороторні	маш.-год.	16,03	20,06
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	5,76	5,76

**Група 79 Улаштування каналів шнекороторними екскаваторами**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту в каналі з очищенням ковшів і стрічок транспортерів.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту**Улаштування каналів перерізом до 4 м<sup>2</sup> екскаваторами шнекороторними,****1-79-1** група ґрунтів 1**1-79-2** група ґрунтів 2**1-79-3** група ґрунтів 3**Улаштування каналів перерізом до 10 м<sup>2</sup> екскаваторами шнекороторними,****1-79-4** група ґрунтів 1**1-79-5** група ґрунтів 2**1-79-6** група ґрунтів 3**Улаштування каналів перерізом до 15 м<sup>2</sup> екскаваторами шнекороторними,****1-79-7** група ґрунтів 1**1-79-8** група ґрунтів 2**1-79-9** група ґрунтів 3**Улаштування каналів перерізом до 25 м<sup>2</sup> екскаваторами шнекороторними,****1-79-10** група ґрунтів 1**1-79-11** група ґрунтів 2**1-79-12** група ґрунтів 3**Таблиця 182 – Група 79 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-79-1	1-79-2	1-79-3	1-79-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	39,02	48,54	65,88	30,52
	<i>Машини та механізми</i>					
206-1001	Екскаватори шнекороторні на тракторі, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	18,02	22,78	31,45	13,77
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	2,98	2,98	2,98	2,98

**Таблиця 183 – Група 79 Норми з 5 по 8**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-79-5	1-79-6	1-79-7	1-79-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	34,02	44,8	14,25	17,57
	<i>Машини та механізми</i>					
206-1001	Екскаватори шнекороторні на тракторі, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	15,52	20,91	—	—
206-1003	Екскаватори шнекороторні на тракторі, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	—	—	6,77	8,43
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	2,98	2,98	0,7100	0,7100

Таблиця 184 – Група 79 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-79-9	1-79-10	1-79-11	1-79-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	24,11	9,49	12,13	16,31
	<i>Машини та механізми</i>					
206-1003	Екскаватори шнекороторні на тракторі, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	11,7	4,39	5,71	7,8
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	0,7100	0,7100	0,7100	0,7100

### Група 80 Улаштування каналів плужними канавокопачами з трактором

Склад робіт: 1.Нарізування осьової борозни. 2.Вирізування перерізу каналу. 3.Ручні доробки.

Вимірник: 1000м каналу

**Улаштування каналів перерізом понад 0,75 м<sup>2</sup> плужними канавокопачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] без попереднього вирівнювання траси,**

**1-80-1** група ґрунтів 1-2

**1-80-2** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

**Улаштування каналів перерізом понад 0,75 м<sup>2</sup> плужними канавокопачами на тракторі потужністю 96 кВт [130 к.с.] без попереднього вирівнювання траси,**

**1-80-3** група ґрунтів 1-2

**1-80-4** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

**Улаштування каналів перерізом понад 0,75 м<sup>2</sup> плужними канавокопачами на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.] без попереднього вирівнювання траси,**

**1-80-5** група ґрунтів 1-2

**1-80-6** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

**Улаштування каналів перерізом до 0,75 м<sup>2</sup> плужними канавокопачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] без попереднього вирівнювання траси,**

**1-80-7** група ґрунтів 1-2

**1-80-8** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

**Улаштування каналів перерізом до 0,75 м<sup>2</sup> плужними канавокопачами на тракторі потужністю 96 кВт [130 к.с.] без попереднього вирівнювання траси,**

**1-80-9** група ґрунтів 1-2

**1-80-10** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

**Улаштування каналів перерізом до 0,75 м<sup>2</sup> плужними канавокопачами на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.] без попереднього вирівнювання траси,**

**1-80-11** група ґрунтів 1-2

**1-80-12** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

**Улаштування каналів перерізом понад 0,75 м<sup>2</sup> плужними канавокопачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з попереднім вирівнюванням траси,**

**1-80-13** група ґрунтів 1-2

**1-80-14** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

Улаштування каналів перерізом понад  $0,75 \text{ м}^2$  плужними канавокопачами на тракторі потужністю 96 кВт [130 к.с.] з попереднім вирівнюванням траси,

**1-80-15** група ґрунтів 1-2

**1-80-16** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

Улаштування каналів перерізом понад  $0,75 \text{ м}^2$  плужними канавокопачами на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.] з попереднім вирівнюванням траси,

**1-80-17** група ґрунтів 1-2

**1-80-18** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

Улаштування каналів перерізом до  $0,75 \text{ м}^2$  плужними канавокопачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з попереднім вирівнюванням траси,

**1-80-19** група ґрунтів 1-2

**1-80-20** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

Улаштування каналів перерізом до  $0,75 \text{ м}^2$  плужними канавокопачами на тракторі потужністю 96 кВт [130 к.с.] з попереднім вирівнюванням траси,

**1-80-21** група ґрунтів 1-2

**1-80-22** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

Улаштування каналів перерізом до  $0,75 \text{ м}^2$  плужними канавокопачами на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.] з попереднім вирівнюванням траси,

**1-80-23** група ґрунтів 1-2

**1-80-24** група ґрунтів 3-4 і в'язких, сипучих

Таблиця 185 – Група 80 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-80-1	1-80-2	1-80-3	1-80-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	85	85	85	85
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,71	9,13	3,43	6,58
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,71	9,13	—	—
201-303	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	3,43	6,58
209-302	Канавокопачі плужні причіпні (без трактора)	маш.-год.	4,71	9,13	3,43	6,58
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	0,2900	0,2900	0,2900	0,2900



Таблиця 186 – Група 80 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-80-5	1-80-6	1-80-7	1-80-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	85	85	85	85
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,72	5,15	4,27	8,25
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	4,27	8,25
201-305	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	2,72	5,15	—	—
209-302	Канавокопачі плужні причіпні (без трактора)	маш.-год.	2,72	5,15	4,27	8,25
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	0,2900	0,2900	0,2900	0,2900

Таблиця 187 – Група 80 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-80-9	1-80-10	1-80-11	1-80-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	85	85	85	85
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,11	5,93	2,48	4,68
	<i>Машини та механізми</i>					
201-303	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	3,11	5,93	—	—
201-305	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	—	—	2,48	4,68
209-302	Канавокопачі плужні причіпні (без трактора)	маш.-год.	3,11	5,93	2,48	4,68
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	0,2900	0,2900	0,2900	0,2900

Таблиця 188 – Група 80 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-80-13	1-80-14	1-80-15	1-80-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	85	85	85	85
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	15,21	19,63	13,93	17,08
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,71	9,13	—	—
201-303	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	3,43	6,58
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	5,25	5,25	5,25	5,25
209-302	Канавокопачі плужні причіпні (без трактора)	маш.-год.	4,71	9,13	3,43	6,58
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	0,2900	0,2900	0,2900	0,2900
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	5,25	5,25	5,25	5,25

Таблиця 189 – Група 80 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-80-17	1-80-18	1-80-19	1-80-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	85	85	85	85
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,22	15,65	14,77	18,75
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	4,27	8,25
201-305	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	2,72	5,15	—	—
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	5,25	5,25	5,25	5,25
209-302	Канавокопачі плужні причіпні (без трактора)	маш.-год.	2,72	5,15	4,27	8,25
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	0,2900	0,2900	0,2900	0,2900
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	5,25	5,25	5,25	5,25

Таблиця 190 – Група 80 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-80-21	1-80-22	1-80-23	1-80-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	85	85	85	85
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,61	16,43	12,98	15,18
	<i>Машини та механізми</i>					
201-303	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	3,11	5,93	—	—
201-305	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	—	—	2,48	4,68
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	5,25	5,25	5,25	5,25
209-302	Канавокопачі плужні причіпні (без трактора)	маш.-год.	3,11	5,93	2,48	4,68
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	0,2900	0,2900	0,2900	0,2900
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	5,25	5,25	5,25	5,25

**Група 81 Улаштування каналів канавокопачами фрезерними на тракторі потужністю кВт [140 к.с.]**

Склад робіт: 1.Нарізування осьової борозни. 2.Вирізування перерізу каналу.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування каналів канавокопачами фрезерними на тракторі потужністю 103 кВт [160 к.с.] без попереднього вирівнювання траси,**

**1-81-1** група ґрунтів 1

**1-81-2** група ґрунтів 2

**Улаштування каналів канавокопачами фрезерними на тракторі потужністю 103 кВт [160 к.с.] з попереднім вирівнюванням траси,**

**1-81-3** група ґрунтів 1

**1-81-4** група ґрунтів 2

**Таблиця 191 – Група 81 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-81-1	1-81-2	1-81-3	1-81-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	28,7	45,87	34,92	52,09
	<i>Машини та механізми</i>					
201-313	Трактори на гусеничному ході, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	6,22	6,22
209-303	Канавокопачі фрезерні (на тракторі)	маш.-год.	28,56	45,73	28,56	45,73
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400

**Група 82 Улаштування каналів причіпними важкими грейдерами**

Склад робіт: 1.Вирівнювання траси каналу. 2.Розпушення ґрунту 3 групи. 3.Розробка ґрунту з плануванням і опорядженням каналу.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування каналів причіпними важкими грейдерами,**

**1-82-1** група ґрунтів 1

**1-82-2** група ґрунтів 2

**1-82-3** група ґрунтів 3

**Таблиця 192** – Група 82 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-82-1	1-82-2	1-82-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	44,71	65,62	99,79
2	Середній розряд робіт		3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	31,38	41,14	67,8
	<i>Машини та механізми</i>				
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	15,69	20,57	35,16
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	—	0,3100
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	15,69	20,57	32,64

**Група 83 Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок до 1 м грейдер-елеваторами**

Склад робіт: 1.Розпушення ґрунту 3 групи. 2.Розробка ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок до 1 м грейдер-елеваторами при русі агрегату в одному напрямку без попереднього вирівнювання траси,**

**1-83-1** група ґрунтів 1

**1-83-2** група ґрунтів 2

**1-83-3** група ґрунтів 3

**Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок до 1 м грейдер-елеваторами при русі агрегату в одному напрямку з попереднім вирівнюванням траси,**

**1-83-4** група ґрунтів 1

**1-83-5** група ґрунтів 2

**1-83-6** група ґрунтів 3

**Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок до 1 м грейдер-елеваторами при русі агрегату в двох напрямках без попереднього**

**вирівнювання траси,**  
**1-83-7** група ґрунтів 1  
**1-83-8** група ґрунтів 2  
**1-83-9** група ґрунтів 3

**Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок до 1 м ґрейдер-елеваторами при русі агрегату в двох напрямках з попереднім**

**вирівнюванням траси,**  
**1-83-10** група ґрунтів 1  
**1-83-11** група ґрунтів 2  
**1-83-12** група ґрунтів 3

**Таблиця 193** – Група 83 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-83-1	1-83-2	1-83-3	1-83-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	8,38	12,75	20,98	12,42
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	2,28	2,02
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	—	2,28	—
212-302	ґрейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	—	—	—	2,02
212-400	ґрейдер-елеватор, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	8,38	12,75	18,7	8,38

**Таблиця 194** – Група 83 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-83-5	1-83-6	1-83-7	1-83-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	16,79	25,02	4,57	7,43
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,02	4,3	—	—
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	2,28	—	—
212-302	ґрейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	2,02	2,02	—	—
212-400	ґрейдер-елеватор, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	12,75	18,7	4,57	7,43

Таблиця 195 – Група 83 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-83-9	1-83-10	1-83-11	1-83-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	14,66	8,61	11,47	18,7
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,28	2,02	2,02	4,3
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	2,28	—	—	2,28
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	—	2,02	2,02	2,02
212-400	Грейдер-елеватор, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	12,38	4,57	7,43	12,38

**Група 84 Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок понад 1 м грейдер-елеваторами**

Склад робіт: 1.Розпушення ґрунту 3 групи. 2.Розробка ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок понад 1 м грейдер-елеваторами при русі агрегату в одному напрямку без попереднього вирівнювання траси,**

**1-84-1** група ґрунтів 1

**1-84-2** група ґрунтів 2

**1-84-3** група ґрунтів 3

**Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок понад 1 м грейдер-елеваторами при русі агрегату в одному напрямку з попереднім вирівнюванням траси,**

**1-84-4** група ґрунтів 1

**1-84-5** група ґрунтів 2

**1-84-6** група ґрунтів 3

**Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок понад 1 м грейдер-елеваторами при русі агрегату в двох напрямках без попереднього вирівнювання траси,**

**1-84-7** група ґрунтів 1

**1-84-8** група ґрунтів 2

**1-84-9** група ґрунтів 3

Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок понад 1 м грейдер-елеваторами при русі агрегату в двох напрямках з попереднім вирівнюванням траси,

**1-84-10** група ґрунтів 1

**1-84-11** група ґрунтів 2

**1-84-12** група ґрунтів 3

**Таблиця 196** – Група 84 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-84-1	1-84-2	1-84-3	1-84-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,47	15,95	25,57	14,51
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	2,28	2,02
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	—	2,28	—
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	—	—	—	2,02
212-400	Грейдер-елеватор, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	10,47	15,95	23,29	10,47

**Таблиця 197** – Група 84 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-84-5	1-84-6	1-84-7	1-84-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,99	29,61	5,71	9,28
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,02	4,3	—	—
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	2,28	—	—
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	2,02	2,02	—	—
212-400	Грейдер-елеватор, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	15,95	23,29	5,71	9,28



Таблиця 198 – Група 84 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-84-9	1-84-10	1-84-11	1-84-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	17,75	9,75	13,32	21,79
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,28	2,02	2,02	4,3
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	2,28	—	—	2,28
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	—	2,02	2,02	2,02
212-400	Грейдер-елеватор, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	15,47	5,71	9,28	15,47

### Група 85 Розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерами

Склад робіт: 1.Розрівнювання кавальєрів [відвалів] з переміщенням ґрунту і плануванням поверхні до заданої позначки.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,**

**1-85-1** група ґрунтів 1

**1-85-2** група ґрунтів 2

**1-85-3** група ґрунтів 3

**Розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,**

**1-85-4** група ґрунтів 1

**1-85-5** група ґрунтів 2

**1-85-6** група ґрунтів 3

**Розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м,**

**1-85-7** група ґрунтів 1

**1-85-8** група ґрунтів 2

**1-85-9** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] для розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.],**

**1-85-10** група ґрунтів 1

**1-85-11** група ґрунтів 2

**1-85-12** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] для розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.],**

**1-85-13** група ґрунтів 1

**1-85-14** група ґрунтів 2

**1-85-15** група ґрунтів 3

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] для розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.],

1-85-16 група ґрунтів 1

1-85-17 група ґрунтів 2

1-85-18 група ґрунтів 3

Таблиця 199 – Група 85 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-85-1	1-85-2	1-85-3	1-85-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	17,51	22,78	26,69	11,24
	<i>Машини та механізми</i>					
207-133	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	17,51	22,78	26,69	—
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	11,24

Таблиця 200 – Група 85 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-85-5	1-85-6	1-85-7	1-85-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	12,85	16,56	7,24	7,8
	<i>Машини та механізми</i>					
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	12,85	16,56	—	—
207-135	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	7,24	7,8

Таблиця 201 – Група 85 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-85-9	1-85-10	1-85-11	1-85-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	8,36	15,23	19,04	22,78
	<i>Машини та механізми</i>					
207-133	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	—	15,23	19,04	22,78
207-135	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	8,36	—	—	—

Таблиця 202 – Група 85 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-85-13	1-85-14	1-85-15	1-85-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,81	10,66	11,53	4,57
	<i>Машини та механізми</i>					
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	9,81	10,66	11,53	—
207-135	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	4,57

Таблиця 203 – Група 85 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-85-17	1-85-18
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,76	4,95
	<i>Машини та механізми</i>			
207-135	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	4,76	4,95

**Група 86 Улаштування тимчасових зрошувачів канавокопачами з трактором потужністю 59 кВт [80 к.с.]**

Склад робіт: 1. Нарізування зрошувачів. 2. Ручна доробка.

Вимірник: 1000м зрошувача

**1-86-1** Улаштування тимчасових зрошувачів канавокопачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]

Таблиця 204 – Група 86 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-86-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,42
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1
	<i>Машини та механізми</i>		
201-301	Трактори на гусеничному ходу при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	1
209-302	Канавокопачі плужні причіпні (без трактора)	маш.-год.	1

### Група 87 Планування дна і скосів виїмки, гребеня і скосів насипу причіпними грейдерами

Склад робіт: 1.Планування зі зрізуванням ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>2</sup> спланованої поверхні

#### Планування дна і скосів виїмки грейдерами причіпними середнього типу,

**1-87-1** група ґрунтів 1

**1-87-2** група ґрунтів 2

**1-87-3** Планування гребеня і скосів насипу грейдерами причіпними середнього типу, група ґрунтів 1-3

#### Планування дна і скосів виїмки грейдерами причіпними важкого типу,

**1-87-4** група ґрунтів 1

**1-87-5** група ґрунтів 2

**1-87-6** Планування гребеня і скосів насипу грейдерами причіпними важкого типу, група ґрунтів 1-3

**Таблиця 205** – Група 87 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-87-1	1-87-2	1-87-3	1-87-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,66	2,44	1,54	0,8800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,8300	1,22	0,7700	—
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	0,4400
212-301	Грейдери причіпні середнього типу	маш.-год.	0,8300	1,22	0,7700	—
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	—	—	—	0,4400

**Таблиця 206** – Група 87 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-87-5	1-87-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,32	0,8200
	<i>Машини та механізми</i>			
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,6600	0,4100
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	0,6600	0,4100

**Група 88 Планування укосів виїмок і насипів екскаваторами**

Склад робіт: 1.Планування укосів зі зрізуванням ґрунту і відсипкою його в кавальєр.

Вимірник: 1000м<sup>2</sup> спланованої поверхні

**Планування укосів виїмок і насипів екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з відсипкою ґрунту в кавальєр,**

**1-88-1** група ґрунтів 1-2

**1-88-2** група ґрунтів 3-4

**Таблиця 207** – Група 88 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-88-1	1-88-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,06	14,21
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,21	30,94
	<i>Машини та механізми</i>			
206-233	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	19,21	30,94

**Група 89 Планування укосів виїмок і насипів екскаваторами з навантаженням у транспортні засоби**

Склад робіт: 1.Планування укосів виїмок і насипів з навантаженням у транспортні засоби.

Вимірник: 1000м<sup>2</sup> спланованої поверхні

**Планування укосів виїмок і насипів екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з навантаженням ґрунту в транспортні засоби,**

**1-89-1** група ґрунтів 1-2

**1-89-2** група ґрунтів 3-4

**Таблиця 208** – Група 89 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-89-1	1-89-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,88	17
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,12	37,06
	<i>Машини та механізми</i>			
206-233	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	23,12	37,06

**Група 90 Планування виїмок дамб та земляних подушок вручну**

Склад робіт: 1.Зрізування [середня товщина шару зрізування 0,1 м] і планування поверхні з перевіркою по шаблону [норми 1-4]. 2.Перекидання ґрунту по скосу на дно виїмки [норми 1-4]. 3.Планування поверхні за заданими відмітками на око [норми 5-8].

Вимірник: 1000м<sup>2</sup> спланованої поверхні

**Планування вручну дна і скосів виїмок каналів,**

**1-90-1** група ґрунтів 1

**1-90-2** група ґрунтів 2

**1-90-3** група ґрунтів 3

**1-90-4** група ґрунтів 4

**Планування вручну гребеня і скосів дамб і земляних подушок,**

**1-90-5** група ґрунтів 1

**1-90-6** група ґрунтів 2

**1-90-7** група ґрунтів 3

**1-90-8** група ґрунтів 4

**Таблиця 209** – Група 90 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-90-1	1-90-2	1-90-3	1-90-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	147,05	219,3	367,2	489,6
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3

**Таблиця 210** – Група 90 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-90-5	1-90-6	1-90-7	1-90-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	89,25	110,5	130,9	154,7
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3

**Група 91 Планування зрошуваних площ безкулісним способом**

Склад робіт: 1.Планування площ до проектної відмітки з переміщенням ґрунту на задану відстань.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Планування зрошуваних площ безкулісним способом з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-91-1** група ґрунтів 1

**1-91-2** група ґрунтів 2

**Планування зрошуваних площ безкулісним способом з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами**

**1-91-3** причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, сипучі піски та сухі, пилюваті, лесовидні суглинки

**1-91-4** причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Планування зрошуваних площ безкулісним способом з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю**

**1-91-5** 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-91-6** 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, сипучі піски та сухі, пилюваті, лесовидні суглинки

**Планування зрошуваних площ безкулісним способом з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,**

**1-91-7** група ґрунтів 1

**1-91-8** група ґрунтів 2

**Планування зрошуваних площ безкулісним способом з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами**

**1-91-9** причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, сипучі піски та сухі, пилюваті, лесовидні суглинки

**1-91-10** причіпними ємкістю 10 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Планування зрошуваних площ безкулісним способом з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю**

**1-91-11** 10 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-91-12** 10 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, сипучі піски та сухі, пилюваті, лесовидні суглинки

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] для планування зрошуваних площ безкулісним способом скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-91-13** група ґрунтів 1

**1-91-14** група ґрунтів 2

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] для планування зрошуваних площ безкулісним способом скреперами**

**1-91-15** причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, сипучі піски та сухі, пилюваті, лесовидні суглинки

**1-91-16** причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] для планування зрошуваних площ безкулісним способом скреперами причіпними ємкістю**

**1-91-17** 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-91-18** 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, сипучі піски та сухі, пилюваті, лесовидні суглинки

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] для планування зрошуваних площ безкулісним способом скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,**

**1-91-19** група ґрунтів 1

**1-91-20** група ґрунтів 2

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] для планування зрошуваних площ безкулісним способом скреперами**

**1-91-21** причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, сипучі піски та сухі, пилюваті, лесовидні суглинки

**1-91-22** причіпними ємкістю 10 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] для планування зрошуваних площ безкулісним способом скреперами причіпними ємкістю**

**1-91-23** 10 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-91-24** 10 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, сипучі піски та сухі, пилюваті, лесовидні суглинки

Таблиця 211 – Група 91 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-91-1	1-91-2	1-91-3	1-91-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	50,15	57,12	68	31,45
	<i>Машини та механізми</i>					
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	50,15	57,12	68	—
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	31,45

Таблиця 212 – Група 91 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-91-5	1-91-6	1-91-7	1-91-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	37,06	44,71	25,67	30,43
	<i>Машини та механізми</i>					
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	37,06	44,71	—	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	25,67	30,43



Таблиця 213 – Група 91 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-91-9	1-91-10	1-91-11	1-91-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	38,08	19,72	24,14	30,43
	<i>Машини та механізми</i>					
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	38,08	—	—	—
207-305	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 10,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	19,72	24,14	30,43

Таблиця 214 – Група 91 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-91-13	1-91-14	1-91-15	1-91-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,86	3,45	4,57	1,9
	<i>Машини та механізми</i>					
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,86	3,45	4,57	—
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	1,9

Таблиця 215 – Група 91 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-91-17	1-91-18	1-91-19	1-91-20
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,48	3,23	1,72	2,28
	<i>Машини та механізми</i>					
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,48	3,23	—	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	1,72	2,28

Таблиця 216 – Група 91 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-91-21	1-91-22	1-91-23	1-91-24
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,86	1,28	1,63	2,09
	<i>Машини та механізми</i>					
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,86	—	—	—
207-305	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 10,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	1,28	1,63	2,09

**Група 92 Планування зрошуваних площ бульдозерами потужністю кВт [80 к.с.] - 118 кВт [160 к.с.]**

Склад робіт: 1.Розпушення ґрунту 3 групи. 2.Планування площ до проектної відмітки з переміщенням ґрунту на задану відстань.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Планування зрошуваних площ з переміщенням ґрунту до 10 м бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.],**

**1-92-1** група ґрунтів 1

**1-92-2** група ґрунтів 2

**1-92-3** група ґрунтів 3

**Планування зрошуваних площ з переміщенням ґрунту до 10 м бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.],**

**1-92-4** група ґрунтів 1

**1-92-5** група ґрунтів 2

**1-92-6** група ґрунтів 3

**Планування зрошуваних площ з переміщенням ґрунту до 10 м бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.],**

**1-92-7** група ґрунтів 1

**1-92-8** група ґрунтів 2

**1-92-9** група ґрунтів 3

**Планування зрошуваних площ з переміщенням ґрунту до 10 м бульдозерами потужністю 118 кВт [160 к.с.],**

**1-92-10** група ґрунтів 1

**1-92-11** група ґрунтів 2

**1-92-12** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] при плануванні зрошуваних площ бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.],**

**1-92-13** група ґрунтів 1

**1-92-14** група ґрунтів 2

**1-92-15** група ґрунтів 3

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] при плануванні зрошуваних площ бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.],

1-92-16 група ґрунтів 1

1-92-17 група ґрунтів 2

1-92-18 група ґрунтів 3

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] при плануванні зрошуваних площ бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.],

1-92-19 група ґрунтів 1

1-92-20 група ґрунтів 2

1-92-21 група ґрунтів 3

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] при плануванні зрошуваних площ бульдозерами потужністю 118 кВт [160 к.с.],

1-92-22 група ґрунтів 1

1-92-23 група ґрунтів 2

1-92-24 група ґрунтів 3

Таблиця 217 – Група 92 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-92-1	1-92-2	1-92-3	1-92-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,41	6,89	8,82	3,2
2	Середній розряд робіт		1,7	1,7	1,7	1,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,55	24,99	36,04	11,58
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	4,08	—
207-133	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	19,55	24,99	31,96	—
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	11,58
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	—	4,08	—

Таблиця 218 – Група 92 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-92-5	1-92-6	1-92-7	1-92-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,94	4,47	2,91	3,84
2	Середній розряд робіт		1,7	1,7	1,7	1,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	14,25	19,98	10,51	13,89
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	4,08	—	—
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	14,25	15,9	—	—
207-135	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	10,51	13,89
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	4,08	—	—

Таблиця 219 – Група 92 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-92-9	1-92-10	1-92-11	1-92-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,15	2,74	3,42	3,84
2	Середній розряд робіт		1,7	1,7	1,7	1,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,21	9,52	11,9	17,34
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,08	—	—	4,08
207-135	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	15,13	—	—	—
207-136	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	9,52	11,9	13,26
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	4,08	—	—	4,08

Таблиця 220 – Група 92 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-92-13	1-92-14	1-92-15	1-92-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	17,85	19,55	23,12	9,44
	<i>Машини та механізми</i>					
207-133	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	17,85	19,55	23,12	—
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	9,44

Таблиця 221 – Група 92 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-92-17	1-92-18	1-92-19	1-92-20
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,15	10,68	8,91	9,61
	<i>Машини та механізми</i>					
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	10,15	10,68	—	—
207-135	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	8,91	9,61

Таблиця 222 – Група 92 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-92-21	1-92-22	1-92-23	1-92-24
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,15	7,82	8,67	9,18
	<i>Машини та механізми</i>					
207-135	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	10,15	—	—	—
207-136	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	7,82	8,67	9,18

**Група 93 Планування зрошуваних площ бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.]**

Склад робіт: 1.Розпушення ґрунту 3 групи. 2.Планування площ до проектної відмітки з переміщенням ґрунту на задану відстань.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Планування зрошуваних площ бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.] з переміщенням ґрунту на 10 м,**

**1-93-1** група ґрунтів 1

**1-93-2** група ґрунтів 2

**1-93-3** група ґрунтів 3

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] при плануванні зрошуваних площ бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.],**

**1-93-4** група ґрунтів 1

**1-93-5** група ґрунтів 2

**1-93-6** група ґрунтів 3

**Таблиця 223 – Група 93 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-93-1	1-93-2	1-93-3	1-93-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,62	3,32	3,67	—
2	Середній розряд робіт		1,8	1,8	1,8	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,18	11,22	16,83	6,97
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	4,08	—
207-137	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	9,18	11,22	12,75	6,97
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	—	—	4,08	—

**Таблиця 224 – Група 93 Норми з 5 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-93-5	1-93-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	7,65	8,16
	<i>Машини та механізми</i>			
207-137	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	7,65	8,16

**Група 94 Планування зрошуваних площ причіпними грейдерами і автогрейдерями**

Склад робіт: 1.Планування з переміщенням ґрунту на задану відстань.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**1-94-1** Планування зрошуваних площ грейдерами причіпними середнього типу з переміщенням ґрунту до 20 м

**1-94-2** Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 20 м] при плануванні зрошуваних площ грейдерами причіпними середнього типу

**1-94-3** Планування зрошуваних площ грейдерами причіпними важкого типу з переміщенням ґрунту до 20 м

**1-94-4** Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 20 м] при плануванні зрошуваних площ грейдерами причіпними важкого типу

**1-94-5** Планування зрошуваних площ автогрейдерями середнього типу з переміщенням ґрунту до 20 м

**1-94-6** Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 20 м] при плануванні зрошуваних площ автогрейдерями середнього типу

**Таблиця 225** – Група 94 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-94-1	1-94-2	1-94-3	1-94-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	17,34	—	13,14	—
2	Середній розряд робіт		1,7	—	1,7	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	125,8	22,84	95,2	15,24
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	62,9	11,42	—	—
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	47,6	7,62
212-301	Грейдери причіпні середнього типу	маш.-год.	62,9	11,42	—	—
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	—	—	47,6	7,62

Таблиця 226 – Група 94 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-94-5	1-94-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,61	—
2	Середній розряд робіт		1,7	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	41,99	7
	<i>Машини та механізми</i>			
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	41,99	7

### Група 95 Вирівнювання поверхні поливної ділянки грейдерами

Склад робіт: 1.Вирівнювання поверхні поливної ділянки за один прохід.

Вимірник: 1 га

#### Вирівнювання поверхні поливної ділянки

**1-95-1** грейдерами причіпними середнього типу

**1-95-2** грейдерами причіпними важкого типу

**1-95-3** Вирівнювання поверхні поливної ділянки автогрейдерами середнього типу

Таблиця 227 – Група 95 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-95-1	1-95-2	1-95-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,7800	0,5800	0,4800
2	Середній розряд робіт		2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,72	4,18	1,75
	<i>Машини та механізми</i>				
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	2,86	—	—
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	2,09	—
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	—	—	1,75
212-301	Грейдери причіпні середнього типу	маш.-год.	2,86	—	—
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	—	2,09	—



**Група 96 Вирівнювання поверхні поливної ділянки довгобазовими планувальниками**

Склад робіт: 1.Вирівнювання поверхні поливної ділянки.

Вимірник: 1 га

**Вирівнювання поверхні поливної ділянки довгобазовими планувальниками на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.] при довжині гону до 500****1-96-1** м, в один прохід**1-96-2** м, в два проходи**1-96-3** м, в три проходи**Вирівнювання поверхні поливної ділянки довгобазовими планувальниками на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.] при довжині гону понад 500****1-96-4** м, в один прохід**1-96-5** м, в два проходи**1-96-6** м, в три проходи**Вирівнювання поверхні поливної ділянки довгобазовими планувальниками на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] при довжині гону до 500****1-96-7** м, в один прохід**1-96-8** м, в два проходи**1-96-9** м, в три проходи**Вирівнювання поверхні поливної ділянки довгобазовими планувальниками на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] при довжині гону понад 500****1-96-10** м, в один прохід**1-96-11** м, в два проходи**1-96-12** м, в три проходи**Таблиця 228 – Група 96 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-96-1	1-96-2	1-96-3	1-96-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,8300	0,8300	0,8300	0,8300
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	1,9	1,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,04	5,17	7,31	2,58
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	3,04	5,17	7,31	2,58
208-700	Планувальники довгобазові (без трактора)	маш.-год.	3,04	5,17	7,31	2,58

Таблиця 229 – Група 96 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-96-5	1-96-6	1-96-7	1-96-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,8300	0,8300	0,4800	0,4800
2	Середній розряд робіт		1,9	1,9	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,39	6,22	1,89	3,21
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	4,39	6,22	—	—
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	1,89	3,21
208-700	Планувальники довгобазові (без трактора)	маш.-год.	4,39	6,22	1,89	3,21

Таблиця 230 – Група 96 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-96-9	1-96-10	1-96-11	1-96-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,4800	0,4800	0,4800	0,4800
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,52	1,6	2,72	3,81
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,52	1,6	2,72	3,81
208-700	Планувальники довгобазові (без трактора)	маш.-год.	4,52	1,6	2,72	3,81

**Група 97 Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека**

Склад робіт: 1.Планування площі зі зрізуванням ґрунту з підвищених місць і переміщенням до місць підсипки, з улаштуванням валиків, що відгороджують чек, подушок під зрошувачі та насипів під дорогами згідно з проектом. 2.Закріплення [маркірування] траси валиків. 3.Оправлення валиків із закладенням кінців і хрестовин. 4.Укочування валиків. 5.Нарізування чекових валиків. 6.Чиста обробка поверхні чеків.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-97-1** група ґрунтів 1

**1-97-2** група ґрунтів 2

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами**

**1-97-3** причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

**1-97-4** причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю**

**1-97-5** 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-97-6** 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,**

**1-97-7** група ґрунтів 1

**1-97-8** група ґрунтів 2

**1-97-9** Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-97-10** група ґрунтів 1

**1-97-11** група ґрунтів 2

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами**

**1-97-12** причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

**1-97-13** причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю**

**1-97-14** 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-97-15** 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,

1-97-16 група ґрунтів 1

1-97-17 група ґрунтів 2

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га безкулісним способом або кулісним з об'ємом “куліс” до 100 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами

1-97-18 причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

Таблиця 231 – Група 97 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-97-1	1-97-2	1-97-3	1-97-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	6,97	6,97	6,97
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	64,09	71,57	86,36	53,55
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,46	6,8	7,65	6,46
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	50,66	57,46	70,55	—
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	40,12
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	6,46	6,8	7,65	6,46
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100

Таблиця 232 – Група 97 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-97-5	1-97-6	1-97-7	1-97-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	6,97	6,97	6,97
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	58,65	71,57	48,79	54,06
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,8	7,65	6,46	6,8
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	44,54	55,76	—	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	35,36	39,95
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	6,8	7,65	6,46	6,8
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100

Таблиця 233 – Група 97 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-97-9	1-97-10	1-97-11	1-97-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	—	—	—
2	Середній розряд робіт		2,1	—	—	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	64,94	4,71	4,79	6,6
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	—	—	—
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,65	—	—	—
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	4,71	4,79	6,6
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	49,13	—	—	—
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	7,65	—	—	—
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	—	—	—

Таблиця 234 – Група 97 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-97-13	1-97-14	1-97-15	1-97-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,35	2,57	3,28	2,16
	<i>Машини та механізми</i>					
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,35	2,57	3,28	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	2,16

Таблиця 235 – Група 97 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-97-17	1-97-18
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,35	3,03
	<i>Машини та механізми</i>			
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,35	3,03

**Група 98 Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека**

Склад робіт: 1.Планування площі зі зрізуванням ґрунту з підвищених місць і переміщенням до місць підсипки, з улаштуванням валиків, що відгороджують чек, подушок під зрошувачі та насипів під дорогами згідно з проектом. 2.Закріплення [маркірування] траси валиків. 3.Оправлення валиків із закладенням кінців і хрестовин. 4.Укочування валиків. 5.Нарізування чекових валиків. 6.Чиста обробка поверхні чеків.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-98-1** група ґрунтів 1

**1-98-2** група ґрунтів 2

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами**

**1-98-3** причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилюваті, лесовидні суглинки

**1-98-4** причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю**

**1-98-5** 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-98-6** 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,**

**1-98-7** група ґрунтів 1

**1-98-8** група ґрунтів 2

**1-98-9** Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-98-10** група ґрунтів 1

**1-98-11** група ґрунтів 2

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами**

**1-98-12** причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

**1-98-13** причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю**

**1-98-14** 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-98-15** 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,**

**1-98-16** група ґрунтів 1

**1-98-17** група ґрунтів 2

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” від 101 до 300 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами**

**1-98-18** причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки



Таблиця 236 – Група 98 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-98-1	1-98-2	1-98-3	1-98-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	6,97	6,97	6,97
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	69,7	77,86	94,18	57,97
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,46	6,8	7,65	6,46
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	56,27	63,75	78,37	—
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	44,54
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	6,46	6,8	7,65	6,46
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100

Таблиця 237 – Група 98 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-98-5	1-98-6	1-98-7	1-98-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	6,97	6,97	6,97
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	63,58	77,69	52,7	58,48
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,8	7,65	6,46	6,8
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	49,47	61,88	—	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	39,27	44,37
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	6,8	7,65	6,46	6,8
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100

Таблиця 238 – Група 98 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-98-9	1-98-10	1-98-11	1-98-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	—	—	—
2	Середній розряд робіт		2,1	—	—	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	70,38	5,22	5,32	7,33
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	—	—	—
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,65	—	—	—
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	5,22	5,32	7,33
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	54,57	—	—	—
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	7,65	—	—	—
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	—	—	—

Таблиця 239 – Група 98 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-98-13	1-98-14	1-98-15	1-98-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,6	2,86	3,64	2,4
	<i>Машини та механізми</i>					
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,6	2,86	3,64	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	2,4

Таблиця 240 – Група 98 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-98-17	1-98-18
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,6	3,37
	<i>Машини та механізми</i>			
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,6	3,37

**Група 99 Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 301 до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека**

Склад робіт: 1.Планування площі зі зрізуванням ґрунту з підвищених місць і переміщенням до місць підсипки, з улаштуванням валиків, що відгороджують чек, подушок під зрошувачі та насипів під дорогами згідно з проектом. 2.Закріплення [маркірування] траси валиків. 3.Оправлення валиків із закладенням кінців і хрестовин. 4.Укочування валиків. 5.Нарізування чекових валиків. 6.Чиста обробка поверхні чеків.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-99-1** група ґрунтів 1

**1-99-2** група ґрунтів 2

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами**

**1-99-3** причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

**1-99-4** причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю**

**1-99-5** 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-99-6** 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,**

**1-99-7** група ґрунтів 1

**1-99-8** група ґрунтів 2

**1-99-9** Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-99-10** група ґрунтів 1

**1-99-11** група ґрунтів 2

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом "куліс" від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами

1-99-12 причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

1-99-13 причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом "куліс" від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю

1-99-14 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

1-99-15 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом "куліс" від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,

1-99-16 група ґрунтів 1

1-99-17 група ґрунтів 2

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом "куліс" від 301 м<sup>3</sup> до 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами

1-99-18 причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

Таблиця 241 – Група 99 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-99-1	1-99-2	1-99-3	1-99-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	6,97	6,97	6,97
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	74,8	83,64	101,15	62,05
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,46	6,8	7,65	6,46
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	61,37	69,53	85,34	—
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	48,62
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	6,46	6,8	7,65	6,46
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100

Таблиця 242 – Група 99 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-99-5	1-99-6	1-99-7	1-99-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	6,97	6,97	6,97
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	68	83,3	56,27	62,39
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,8	7,65	6,46	6,8
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	53,89	67,49	—	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	42,84	48,28
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	6,8	7,65	6,46	6,8
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100

Таблиця 243 – Група 99 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-99-9	1-99-10	1-99-11	1-99-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	—	—	—
2	Середній розряд робіт		2,1	—	—	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	75,31	5,7	5,8	7,99
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	—	—	—
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,65	—	—	—
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	5,7	5,8	7,99
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	59,5	—	—	—
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	7,65	—	—	—
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	—	—	—

Таблиця 244 – Група 99 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-99-13	1-99-14	1-99-15	1-99-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,84	3,11	3,98	2,62
	<i>Машини та механізми</i>					
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,84	3,11	3,98	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	2,62

Таблиця 245 – Група 99 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-99-17	1-99-18
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,84	3,66
	<i>Машини та механізми</i>			
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,84	3,66

**Група 100 Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека**

Склад робіт: 1.Планування площі зі зрізуванням ґрунту з підвищених місць і переміщенням до місць підсипки, з улаштуванням валиків, що відгороджують чек, подушок під зрошувачі та насипів під дорогами згідно з проектом. 2.Закріплення [маркірування] траси валиків. 3.Оправлення валиків із закладенням кінців і хрестовин. 4.Укочування валиків. 5.Нарізування чекових валиків. 6.Чиста обробка поверхні чеків.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-100-1** група ґрунтів 1

**1-100-2** група ґрунтів 2

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами**

**1-100-3** причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

**1-100-4** причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю**

**1-100-5** 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

**1-100-6** 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

**Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,**

**1-100-7** група ґрунтів 1

**1-100-8** група ґрунтів 2

**1-100-9** Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека з переміщенням ґрунту до 100 м скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пілуваті, лесовидні суглинки

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>,**

**1-100-10** група ґрунтів 1

**1-100-11** група ґрунтів 2



Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами

1-100-12 причіпними ємкістю 3 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

1-100-13 причіпними ємкістю 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю

1-100-14 7 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 2

1-100-15 7 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>,

1-100-16 група ґрунтів 1

1-100-17 група ґрунтів 2

Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] для планування рисових чеків площею до 10 га кулісним способом з об'ємом “куліс” понад 900 м<sup>3</sup> на 1 га чека скреперами

1-100-18 причіпними ємкістю 8 м<sup>3</sup>, ґрунти: сухі, пилуваті, лесовидні суглинки

Таблиця 246 – Група 100 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-100-1	1-100-2	1-100-3	1-100-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	6,97	6,97	6,97
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	84,32	94,52	114,58	69,53
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,46	6,8	7,65	6,46
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	70,89	80,41	98,77	—
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	56,1
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	6,46	6,8	7,65	6,46
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100

Таблиця 247 – Група 100 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-100-5	1-100-6	1-100-7	1-100-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	6,97	6,97	6,97
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	76,67	93,84	62,9	70,04
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,8	7,65	6,46	6,8
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	62,56	78,03	—	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	49,47	55,93
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	6,8	7,65	6,46	6,8
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	0,5100	0,5100	0,5100

Таблиця 248 – Група 100 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-100-9	1-100-10	1-100-11	1-100-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,97	—	—	—
2	Середній розряд робіт		2,1	—	—	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	84,66	6,6	6,85	9,23
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,5100	—	—	—
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,65	—	—	—
207-301	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	6,6	6,85	9,23
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	68,85	—	—	—
212-302	Грейдери причіпні важкого типу	маш.-год.	7,65	—	—	—
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.-год.	0,5100	—	—	—

Таблиця 249 – Група 100 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-100-13	1-100-14	1-100-15	1-100-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,28	3,59	4,59	3,03
	<i>Машини та механізми</i>					
207-303	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	3,28	3,59	4,59	—
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	3,03

Таблиця 250 – Група 100 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-100-17	1-100-18
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,28	4,23
	<i>Машини та механізми</i>			
207-304	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.-год.	3,28	4,23

## Група 101 Відкриття і закриття “куліс”

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з переміщенням його з площі “куліс” у вали, з валів на площу “куліс”. 2.Розрівнювання ґрунту і планування “куліс”.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

## Відкриття “куліс” бульдозерами

- 1-101-1** потужністю до 59 кВт [80 к.с.]  
**1-101-2** потужністю до 79 кВт [108 к.с.]  
**1-101-3** потужністю до 132 кВт [180 к.с.]

## Закриття “куліс” бульдозерами

- 1-101-4** потужністю до 59 кВт [80 к.с.]  
**1-101-5** потужністю до 79 кВт [108 к.с.]  
**1-101-6** потужністю до 132 кВт [180 к.с.]

Таблиця 251 – Група 101 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-101-1	1-101-2	1-101-3	1-101-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,12	12,82	8,67	28,56
	<i>Машини та механізми</i>					
207-133	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	23,12	—	—	28,56
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	12,82	—	—
207-137	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	—	—	8,67	—

Таблиця 252 – Група 101 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-101-5	1-101-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	17,85	9,69
	<i>Машини та механізми</i>			
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	17,85	—
207-137	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	—	9,69

**Група 102 Улаштування траншей під закритий дренаж багатоковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 23 літри**

Склад робіт: 1.Розробка траншей з установленням віх і натягуванням мірного дроту по заданому уклону.

Вимірник: 1000м траншей

**Улаштування траншей під закритий дренаж екскаваторами траншейними багатоковшовими з ковшом місткістю 23 л,**

**1-102-1** група ґрунтів 1

**1-102-2** група ґрунтів 2

**Улаштування траншей під закритий дренаж екскаваторами траншейними багатоковшовими з**

**1-102-3** ковшом місткістю 23 л, в торфі, при наявності прихованих пеньків понад 0,5 %

Таблиця 253 – Група 102 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-102-1	1-102-2	1-102-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	37,4	45,56	48,62
	<i>Машини та механізми</i>				
206-103	Екскаватори траншейні багатоковшеві ланцюгові при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 23 л	маш.-год.	18,7	22,78	24,31

**Група 103 Улаштування траншей під закритий дренаж багатоковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 35 літрів**

Склад робіт: 1. Установлення екскаватора в робоче положення із заглибленням ковшової рами. 2. Розробка ґрунту навиміт з очищенням ковшів і стрічки транспортера. 3. Перевірка глибини траншей міркою і кюветів по шаблону. 4. Пересування екскаватора.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Улаштування траншей під закритий дренаж екскаваторами траншейними багатоковшовими з ковшом місткістю 35 л, глибина розробки до 2,5 м,**

**1-103-1** група ґрунтів 1

**1-103-2** група ґрунтів 2

**1-103-3** група ґрунтів 3

**Улаштування траншей під закритий дренаж екскаваторами траншейними багатоковшовими з ковшом місткістю 35 л, глибина розробки до 3,5 м,**

**1-103-4** група ґрунтів 1

**1-103-5** група ґрунтів 2

**1-103-6** група ґрунтів 3

**Таблиця 254** – Група 103 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-103-1	1-103-2	1-103-3	1-103-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	22,1	25,5	28,74	32,78
	<i>Машини та механізми</i>					
206-104	Екскаватори траншейні багатоковшеві ланцюгові при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 35 л	маш.-год.	11,05	12,75	14,37	16,39

**Таблиця 255** – Група 103 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-103-5	1-103-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	38,08	49,64
	<i>Машини та механізми</i>			
206-104	Екскаватори траншейні багатоковшеві ланцюгові при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 35 л	маш.-год.	19,04	24,82

### Група 104 Ущільнення скосів каналів і ґрунту, що відсипається в дамби і греблі екскаваторами

Склад робіт: 1.Установлення екскаватора. 2.Підвішування вальця або плити замість ковша. 3.Ущільнення ґрунту. 4.Пересування екскаватора.

Вимірник: 1000м<sup>2</sup> ущільненої поверхні

**1-104-1** Ущільнення скосів каналів екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>, обладнаними вальцьовими трамбівками

**1-104-2** Ущільнення ґрунту, що відсипається в дамби і греблі екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>, обладнаними трамбуєчими плитами при 6 ударах плити

**1-104-3** При ущільненні ґрунту, що відсипається в дамби і греблі екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>, обладнаними трамбуєчими плитами, додавати на кожний наступний удар понад 6 ударів плити

**Таблиця 256** – Група 104 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-104-1	1-104-2	1-104-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	72,6	106,76	17,62
	<i>Машини та механізми</i>				
206-234	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 1,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	36,3	53,38	8,81

### Група 105 Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 10 %

Склад робіт: 1.Установлення під навантаження. 2.Простій при навантаженні екскаватором. 3.Переміщення і вивантаження. 4.Повернення до місця навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 10 % на відстань до 100 м при навантаженні екскаваторами з ковшом місткістю 0,5 м<sup>3</sup>,**

**1-105-1** група ґрунтів 1-2

**1-105-2** група ґрунтів 3-4

**Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 10 % на відстань до 100 м при навантаженні екскаваторами з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>,**

**1-105-3** група ґрунтів 1-2

**1-105-4** група ґрунтів 3-4

**1-105-5** Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 10 % при навантаженні екскаваторами з ковшом місткістю 0,5-1 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1-4

Таблиця 257 – Група 105 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-105-1	1-105-2	1-105-3	1-105-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	48,96	68,34	40,29	52,53
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	48,96	68,34	40,29	52,53
201-701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.-год.	48,96	68,34	40,29	52,53

Таблиця 258 – Група 105 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-105-5
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,24
	<i>Машини та механізми</i>		
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,24
201-701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.-год.	1,24

**Група 106 Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 20 %**

Склад робіт: 1.Установлення під навантаження. 2.Простій при навантаженні екскаватором. 3.Переміщення і вивантаження. 4.Повернення до місця навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 20 % на відстань до 100 м при навантаженні екскаваторами з ковшом місткістю 0,5 м<sup>3</sup>,**

**1-106-1** група ґрунтів 1-2

**1-106-2** група ґрунтів 3-4

**Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 20 % на відстань до 100 м при навантаженні екскаваторами з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>,**

**1-106-3** група ґрунтів 1-2

**1-106-4** група ґрунтів 3-4

**1-106-5** Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 20 % при навантаженні екскаваторами з ковшом місткістю 0,5-1 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1-4



Таблиця 259 – Група 106 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-106-1	1-106-2	1-106-3	1-106-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	53,89	75,14	44,37	57,8
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	53,89	75,14	44,37	57,8
201-701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.-год.	53,89	75,14	44,37	57,8

Таблиця 260 – Група 106 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-106-5
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,36
	<i>Машини та механізми</i>		
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,36
201-701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.-год.	1,36

**Група 107 Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] понад 20 %**

Склад робіт: 1.Установлення під навантаження. 2.Простій при навантаженні екскаватором. 3.Переміщення і вивантаження. 4.Повернення до місця навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] понад 20% на відстань до 100 м при навантаженні екскаваторами з ковшом місткістю 0,5 м<sup>3</sup>,**

**1-107-1** група ґрунтів 1-2

**1-107-2** група ґрунтів 3-4

**Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] понад 20% на відстань до 100 м при навантаженні екскаваторами з ковшом місткістю 1 м<sup>3</sup>,**

**1-107-3** група ґрунтів 1-2

**1-107-4** група ґрунтів 3-4

**1-107-5** Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 100 м] тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] понад 20% при навантаженні екскаваторами з ковшом місткістю 0,5-1 м<sup>3</sup>, група ґрунтів 1-4

Таблиця 261 – Група 107 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-107-1	1-107-2	1-107-3	1-107-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	58,82	81,94	48,28	63,07
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	58,82	81,94	48,28	63,07
201-701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.-год.	58,82	81,94	48,28	63,07

Таблиця 262 – Група 107 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-107-5
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,5
	<i>Машини та механізми</i>		
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,5
201-701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.-год.	1,5

### Група 108 Улаштування вручну закритого дренажу із керамічних труб

Склад робіт: 1.Підчистка і планування дна готової траншеї з улаштуванням жолобків [норми 1,3]. 2.Виготовлення і укладання дерев'яної основи [норми 2,4-10]. 3.Транспортування труб від приоб'єктного складу до місця укладання. 4.Укладання труб у траншею з прикриттям труб і стиків фільтруючим матеріалом. 5.Улаштування включення в колектор. 6.Присипання укладеного дренажу ґрунтом шаром 20 см.

Вимірник: 1000м дренажу

#### Улаштування закритого дренажу з керамічних труб діаметром до 10 см вручну в ґрунтах

**1-108-1** природної вологості, група ґрунтів 1-2

**1-108-2** природної вологості, ґрунти торф'яні

#### Улаштування закритого дренажу з керамічних труб діаметром понад 10 см вручну в ґрунтах

**1-108-3** природної вологості, група ґрунтів 1-2

**1-108-4** природної вологості, ґрунти торф'яні

#### Улаштування вручну закритого дренажу з керамічних труб діаметром до 10 см у

**1-108-5** перезволожених ґрунтах, група ґрунтів 1-2

**1-108-6** перезволожених ґрунтах, ґрунти торф'яні

## Улаштування вручну закритого дренажу з керамічних труб діаметром понад

10 см у

1-108-7 перезвожених ґрунтах, група ґрунтів 1-2

1-108-8 перезвожених ґрунтах, ґрунти торф'яні

## Улаштування вручну закритого дренажу з керамічних

1-108-9 труб діаметром до 10 см у пливунних ґрунтах

1-108-10 труб діаметром понад 10 см у пливунних ґрунтах

Таблиця 263 – Група 108 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-108-1	1-108-2	1-108-3	1-108-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	136,51	380,8	210,8	496,4
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,12	3,8	36,52	44,74
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,56	1,9	18,26	22,37
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,56	1,9	18,26	22,37
	<i>Матеріали</i>					
111-1374	Шпагат паперовий	т	—	0,0083	—	0,0160
111-1594	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-Г, вищий сорт	10м <sup>2</sup>	—	32,7	—	62,2
112-125	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 16 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	—	2,27	—	7,9
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053	1053	1053

Таблиця 264 – Група 108 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-108-5	1-108-6	1-108-7	1-108-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	868,7	724,2	1081,2	946,9
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,8	3,8	44,74	44,74
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,9	1,9	22,37	22,37
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,9	1,9	22,37	22,37
	<i>Матеріали</i>					
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0083	0,0083	0,0160	0,0160
111-1594	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-Г, вищий сорт	10м <sup>2</sup>	32,7	32,7	62,2	62,2
112-125	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 16 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,27	2,27	7,9	7,9
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053	1053	1053

Таблиця 265 – Група 108 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-108-9	1-108-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	484,5	639,2
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,8	44,74
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,9	22,37
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,9	22,37
	<i>Матеріали</i>			
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0083	0,0160
111-1594	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-Г, вищий сорт	10м <sup>2</sup>	32,7	62,2
112-125	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 16 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,27	7,9
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053

**Група 109 Улаштування закритого дренажу із керамічних труб вручну в траншеях, розроблених канавокопачами**

Склад робіт: 1. Підчистка і планування дна готової траншеї з улаштуванням жолобків [норми 1,3]. 2. Виготовлення і укладання дерев'яної основи [норми 2,4-10]. 3. Транспортування матеріалів від приоб'єктного складу до місця укладання. 4. Укладання труб у траншею з прикриттям труб і стиків фільтруючим матеріалом. 5. Улаштування включення в колектор. 6. Присипання укладеного дренажу ґрунтом шаром 20 см. 7. Заглиблення дренажної траншеї вручну при роботі з канавокопачами.

Вимірник: 1000м дренажу

**Улаштування закритого дренажу вручну в траншеях, розроблених канавокопачами, з керамічних труб діаметром до 10 см у ґрунтах**

**1-109-1** природної вологості, група ґрунтів 1-2

**1-109-2** природної вологості, ґрунти торф'яні

**Улаштування закритого дренажу вручну в траншеях, розроблених канавокопачами, з керамічних труб діаметром понад 10 см у ґрунтах**

**1-109-3** природної вологості, група ґрунтів 1-2

**1-109-4** природної вологості, ґрунти торф'яні

**Улаштування закритого дренажу вручну в траншеях, розроблених канавокопачами, з керамічних труб діаметром до 10 см у**

**1-109-5** перезвожених ґрунтах, група ґрунтів 1-2

**1-109-6** перезвожених ґрунтах, ґрунти торф'яні

**Улаштування закритого дренажу вручну в траншеях, розроблених канавокопачами, з керамічних труб діаметром понад 10 см у**

**1-109-7** перезвожених ґрунтах, група ґрунтів 1-2

**1-109-8** перезвожених ґрунтах, ґрунти торф'яні

**Улаштування закритого дренажу вручну в траншеях, розроблених канавокопачами, з керамічних**

**1-109-9** труб діаметром до 10 см у пливунних ґрунтах

**1-109-10** труб діаметром понад 10 см у пливунних ґрунтах

Таблиця 266 – Група 109 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-109-1	1-109-2	1-109-3	1-109-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	447,1	595	555,9	719,1
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,12	3,8	36,52	44,74
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,56	1,9	18,26	22,37
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,56	1,9	18,26	22,37
	<i>Матеріали</i>					
111-1374	Шпагат паперовий	т	—	0,0083	—	0,0160
111-1594	Полотно скловолкнисте, марка ВВ-Г, вищий сорт	10м <sup>2</sup>	—	32,7	—	62,2
112-125	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 16 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	—	2,27	—	7,9
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053	1053	1053

Таблиця 267 – Група 109 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-109-5	1-109-6	1-109-7	1-109-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1428	1190	1725,5	1438,2
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,8	3,8	44,74	44,74
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,9	1,9	22,37	22,37
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,9	1,9	22,37	22,37
	<i>Матеріали</i>					
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0083	0,0083	0,0160	0,0083
111-1594	Полотно скловолкнисте, марка ВВ-Г, вищий сорт	10м <sup>2</sup>	32,7	32,7	62,2	32,7
112-125	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 16 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,27	2,27	7,9	7,9
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053	1053	1053

Таблиця 268 – Група 109 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-109-9	1-109-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	736,1	958,8
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,8	44,74
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,9	22,37
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,9	22,37
	<i>Матеріали</i>			
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0160	0,0830
111-1594	Полотно скловолокнисте, марка ВВ-Г, вищий сорт	10м <sup>2</sup>	62,2	32,7
112-125	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 16 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,27	7,9
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053

#### **Група 110 Улаштування закритого дренажу з пластмасових і керамічних труб механізованим способом у траншеях глибиною до 2 м**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту в траншеї по заданому уклону. 2.Улаштування підстиляючого шару. 3.Транспортування матеріалів від приоб'єктного складу до місця завантаження дренаукладача. 4.Укладання труб у траншею з обкладкою фільтруючим матеріалом. 5.Улаштування включення в колектор. 6.Присипання укладеного дренажу ґрунтом шаром 20 см.

Вимірник: 1000м дренажу

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 2 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 40 кВт [55 к.с.] з пластмасових труб діаметром до 10 см,**

**1-110-1** група ґрунтів 1

**1-110-2** група ґрунтів 2

**1-110-3** група ґрунтів 3

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 2 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 40 кВт [55 к.с.] з пластмасових труб діаметром понад 10 см,**

**1-110-4** група ґрунтів 1

**1-110-5** група ґрунтів 2

**1-110-6** група ґрунтів 3

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 2 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 40 кВт [55 к.с.] з керамічних труб діаметром до 10 см,**

**1-110-7** група ґрунтів 1

**1-110-8** група ґрунтів 2

**1-110-9** група ґрунтів 3

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 2 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 40 кВт [55 к.с.] з керамічних труб діаметром понад 10 см,**

1-110-10 група ґрунтів 1

1-110-11 група ґрунтів 2

1-110-12 група ґрунтів 3

Таблиця 269 – Група 110 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-110-1	1-110-2	1-110-3	1-110-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	39,44	49,98	63,92	52,02
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	42,16	53,72	69,02	56,38
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1700	0,1700	0,1700	1,5
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1700	0,1700	0,1700	1,5
208-801	Екскаватори-дреноукладальники, потужність 40 кВт (55 к.с.)	маш.-год.	20,91	26,69	34,34	26,69
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1017	1017	1017	1017

Таблиця 270 – Група 110 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-110-5	1-110-6	1-110-7	1-110-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	62,56	90,61	87,89	109,82
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	67,6	98,2	60,92	76,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,5	1,5	1,56	1,56
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,5	1,5	1,56	1,56
208-801	Екскаватори-дреноукладальники, потужність 40 кВт (55 к.с.)	маш.-год.	32,3	47,6	28,9	36,72
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1017	1017	1053	1053



Таблиця 271 – Група 110 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-110-9	1-110-10	1-110-11	1-110-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	141,78	130,05	151,47	209,1
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	99,68	109,96	125,26	167,76
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,56	18,26	18,26	18,26
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,56	18,26	18,26	18,26
208-801	Експаватори-дреноукладальники, потужність 40 кВт (55 к.с.)	маш.-год.	48,28	36,72	44,37	65,62
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053	1053	1053

**Група 111 Улаштування закритого дренажу з керамічних труб із пластмасовими з'єднувальними муфтами механізованим способом у траншеях глибиною до 2 м**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту в траншеї по заданому уклону. 2.Улаштування підстиляючого шару. 3.Транспортування матеріалів від приоб'єктного складу до місця завантаження дреноукладача. 4.Укладання труб у траншею з обкладкою фільтруючим матеріалом. 5.Улаштування включення в колектор. 6.Присипання укладеного дренажу ґрунтом шаром 20 см.

Вимірник: 1000м дренажу

**Улаштування закритого дренажу з керамічних труб діаметром до 10 см з пластмасовими з'єднувальними муфтами у траншеях глибиною до 2 м експаваторами-дреноукладачами потужністю 40 кВт [55 к.с.],**

**1-111-1** група ґрунтів 1

**1-111-2** група ґрунтів 2

**1-111-3** група ґрунтів 3

**Улаштування закритого дренажу з керамічних труб діаметром понад 10 см з пластмасовими з'єднувальними муфтами у траншеях глибиною до 2 м експаваторами-дреноукладачами потужністю 40 кВт [55 к.с.],**

**1-111-4** група ґрунтів 1

**1-111-5** група ґрунтів 2

**1-111-6** група ґрунтів 3

Таблиця 272 – Група 111 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-111-1	1-111-2	1-111-3	1-111-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	65,11	81,6	104,04	99,28
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	43,28	51,1	71,16	79,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9000	0,9000	0,9000	15,13
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,9000	0,9000	0,9000	15,13
208-801	Екскаватори-дреноукладальники, потужність 40 кВт (55 к.с.)	маш.-год.	20,74	24,65	34,68	24,65
за проектом	Пластмасові матеріали	шт	0	0	0	0
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби керамічні	м	990	990	990	959

Таблиця 273 – Група 111 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-111-5	1-111-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	114,92	156,74
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	94,18	124,78
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	15,13	15,13
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	15,13	15,13
208-801	Екскаватори-дреноукладальники, потужність 40 кВт (55 к.с.)	маш.-год.	31,96	47,26
за проектом	Пластмасові матеріали	шт	0	0
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0
за проектом	Труби керамічні	м	959	959

**Група 112 Улаштування закритого дренажу з пластмасових і керамічних труб механізованим способом у траншеях глибиною до 4 м**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту в траншеї по заданому уклону. 2.Улаштування підстиляючого шару. 3.Транспортування матеріалів від приоб'єктного складу до місця завантаження дренаукладача. 4.Укладання труб у траншею з обкладкою фільтруючим матеріалом. 5.Улаштування включення в колектор. 6.Присипання укладеного дренажу. 7.Засипання траншей ґрунтом шаром 20 см.

Вимірник: 1000м дренажу

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 4 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 118 кВт [160 к.с.] з пластмасових труб діаметром до 10 см,**

**1-112-1** група ґрунтів 1

**1-112-2** група ґрунтів 2

**1-112-3** група ґрунтів 3

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 4 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 118 кВт [160 к.с.] з пластмасових труб діаметром понад 10 см,**

**1-112-4** група ґрунтів 1

**1-112-5** група ґрунтів 2

**1-112-6** група ґрунтів 3

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 4 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з керамічних труб діаметром до 10 см,**

**1-112-7** група ґрунтів 1

**1-112-8** група ґрунтів 2

**1-112-9** група ґрунтів 3

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 4 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з керамічних труб діаметром понад 10 см,**

**1-112-10** група ґрунтів 1

**1-112-11** група ґрунтів 2

**1-112-12** група ґрунтів 3

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 4 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 118 кВт [160 к.с.] з керамічних труб діаметром до 10 см,**

**1-112-13** група ґрунтів 1

**1-112-14** група ґрунтів 2

**1-112-15** група ґрунтів 3

**Улаштування закритого дренажу у траншеях глибиною до 4 м екскаваторами-дреноукладачами потужністю 118 кВт [160 к.с.] з керамічних труб діаметром понад 10 см,**

**1-112-16** група ґрунтів 1

**1-112-17** група ґрунтів 2

**1-112-18** група ґрунтів 3

Таблиця 274 – Група 112 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-112-1	1-112-2	1-112-3	1-112-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	214,2	224,4	249,9	260,1
2	Середній розряд робіт		2,4	2,4	2,4	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	407,28	430,06	479,7	480,36
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	34,49	34,49	34,49	37,71
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	34,49	34,49	34,49	37,71
207-147	Бульдозери, потужність 37 кВт (50 к.с.)	маш.-год.	195,5	195,5	195,5	221
208-803	Екскаватори-дреноукладальники, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	71,4	82,79	107,61	91,97
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1017	1017	1017	1017

Таблиця 275 – Група 112 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-112-5	1-112-6	1-112-7	1-112-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	273,7	304,3	312,8	336,6
2	Середній розряд робіт		2,4	2,4	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	509,94	574,2	452,73	488,09
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	37,71	37,71	56,87	56,87
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	37,71	37,71	56,88	56,88
207-147	Бульдозери, потужність 37 кВт (50 к.с.)	маш.-год.	221	221	195,5	195,5
208-802	Екскаватори-дреноукладальники, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	71,74	89,42
208-803	Екскаватори-дреноукладальники, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	106,76	138,89	—	—
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1017	1017	1053	1053

Таблиця 276 – Група 112 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-112-9	1-112-10	1-112-11	1-112-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	389,3	367,2	408	459
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	536,03	522,92	566,78	622,54
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	56,87	61,2	61,2	61,2
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	56,88	61,2	61,2	61,2
207-147	Бульдозери, потужність 37 кВт (50 к.с.)	маш.-год.	195,5	221	221	221
208-802	Екскаратори-дреноукладальники, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	113,39	89,76	111,69	139,57
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053	1053	1053

Таблиця 277 – Група 112 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-112-13	1-112-14	1-112-15	1-112-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	314,5	334,9	401,2	374
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	463,64	486,42	539,46	530,06
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	56,88	56,88	56,88	61,2
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	56,9	56,9	56,9	61,2
207-147	Бульдозери, потужність 37 кВт (50 к.с.)	маш.-год.	195,5	195,5	195,5	221
208-803	Екскаратори-дреноукладальники, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	77,18	88,57	115,09	93,33
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053	1053	1053

Таблиця 278 – Група 112 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-112-17	1-112-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	384,2	459
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	558,62	623,22
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	61,2	61,2
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	61,2	61,2
207-147	Бульдозери, потужність 37 кВт (50 к.с.)	маш.-год.	221	221
208-803	Експаватори-дреноукладальники, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	107,61	139,91
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0
за проектом	Труби	м	1053	1053

**Група 113 Улаштування дренажу із пластмасових труб дреноукладачами [безтраншейними] з тягачами потужністю 118 кВт [160 к.с.]**

Склад робіт: 1.Улаштування дренажу з обмоткою труб фільтруючим матеріалом.  
2.Улаштування включення в колектор.

Вимірник: 1000м дренажу

**Улаштування дренажу з пластмасових труб дреноукладачами [безтраншейними] з тягачами потужністю 118 кВт [160 к.с.],**

**1-113-1** група ґрунтів 1

**1-113-2** група ґрунтів 2

**1-113-3** група ґрунтів 3

Таблиця 279 – Група 113 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-113-1	1-113-2	1-113-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	24,82	27,2	30,09
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	39,37	43,36	47,95
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2600	0,2600	0,2600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2600	0,2600	0,2600
208-902	Дреноукладальники (безтраншейні) з тягачем потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	12,95	14,28	15,81
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0
за проектом	Труби дренажні	м	1017	1017	1017

**Група 114 Улаштування дренажу з пластмасових труб, попередньо ізольованих захисно-фільтруючим матеріалом, дреноукладачами [безтраншейними] з тягачами потужністю 118 кВт [160 к.с.]**

Склад робіт: 1.Улаштування дренажу з труб. 2.Улаштування включення в колектор.

Вимірник: 1000м дренажу

**Улаштування дренажу з пластмасових труб, попередньо ізольованих захисно-фільтрувальним матеріалом, дреноукладачами [безтраншейними] з тягачами потужністю 118 кВт [160 к.с.],**

**1-114-1** група ґрунтів 1

**1-114-2** група ґрунтів 2

**1-114-3** група ґрунтів 3

**Таблиця 280** – Група 114 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-114-1	1-114-2	1-114-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	21,93	24,14	26,52
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	36,41	39,47	43,52
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,79	1,79	1,79
208-902	Дреноукладальники (безтраншейні) з тягачем потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	11,54	12,56	13,91
за проектом	Фільтрувальні матеріали	м <sup>3</sup>	0	0	0
за проектом	Труби дренажні	м	1017	1017	1017

**Група 115 Улаштування кротового дренажу**

Склад робіт: 1.Установлення агрегату на початку дрени. 2.Прокладка дрени. 3.Повороти і холості переїзди.

Вимірник: 1000м дренажу

**1-115-1** Улаштування кротового дренажу

**Таблиця 281** – Група 115 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-115-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,12
	<i>Машини та механізми</i>		
208-501	Машини кротодренажні на тракторі, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	1,12

**Група 116 Улаштування кротового дренажу, виконуючи роботу з настилу**

Склад робіт: 1.Установлення агрегату на початку дрени. 2.Прокладка дрени. 3.Повороти і холості переїзди.

Вимірник: 1000м дренажу

**1-116-1** Улаштування кротового дренажу, виконуючи роботу з настилу**Таблиця 282** – Група 116 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-116-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,39
	<i>Машини та механізми</i>		
208-501	Машини кротодренажні на тракторі, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	1,39

**Група 117 Глибоке розпушення земель для прокладки дренажу тракторними розпушувачами**

Склад робіт: 1.Розпушення ґрунту з регулюванням глибини розпушення. 2.Поворот агрегату. 3.Очищення розпушувача від коріння і налиплого ґрунту.

Вимірник: 1 га

**Глибоке розпушення земель для прокладки дренажу тракторними розпушувачами на тракторах потужністю 59 кВт [80 к.с.] при**

- 1-117-1** довжині гону 200 м  
**1-117-2** довжині гону 600 м  
**1-117-3** довжині гону понад 600 м

**Глибоке розпушення земель для прокладки дренажу тракторними розпушувачами на тракторах потужністю 79 кВт [108 к.с.] при**

- 1-117-4** довжині гону 200 м  
**1-117-5** довжині гону 600 м  
**1-117-6** довжині гону понад 600 м

**Глибоке розпушення земель для прокладки дренажу тракторними розпушувачами на тракторах потужністю 158 кВт [215 к.с.] при**

- 1-117-7** довжині гону 200 м  
**1-117-8** довжині гону 600 м  
**1-117-9** довжині гону понад 600 м



Таблиця 283 – Група 117 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-117-1	1-117-2	1-117-3	1-117-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,44	3,37	2,91	3,52
	<i>Машини та механізми</i>					
201-301	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	4,44	3,37	2,91	—
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	3,52
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	4,44	3,37	2,91	3,52

Таблиця 284 – Група 117 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-117-5	1-117-6	1-117-7	1-117-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,6	2,3	2,52	1,9
	<i>Машини та механізми</i>					
201-302	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,6	2,3	—	—
201-405	Трактори на пневмоколісному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 158 кВт (215 к.с.)	маш.-год.	—	—	2,52	1,9
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	2,6	2,3	2,52	1,9

Таблиця 285 – Група 117 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-117-9
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,53
	<i>Машини та механізми</i>		
201-405	Трактори на пневмоколісному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 158 кВт (215 к.с.)	маш.-год.	1,53
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.-год.	1,53

## 2.8 Розробка ґрунту методом гідромеханізації

### Група 118 Розробка ґрунту 2 групи гідромоніторно-насосно-землесосними установками

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту в непрофільованому вибої гідромоніторами з транспортуванням його до зумпфа. 2.Транспортування його від зумпфа до місця укладання. 3.Керування роботою гідромоніторів, насосних і землесосних станцій. 4.Обслуговування магістральних трубопроводів і пульпопроводів. 5.Обслуговування водоскидних пристроїв. 6.Очищення зумпфа і вибою від каміння, коріння та інших домішок. 7.Улаштування обвалування з намитого ґрунту [крім первинного]. 8.Розподіл глинистих обкотишів по карті намиву або прибирання їх за межі споруди, що намивається. 9.Нарощування і розбирання труб у межах карти. 10.Профілактичний ремонт обладнання гідромоніторно-насосно-землесосної установки. 11.Ремонт труб [водоводів і пульпопроводів].

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

#### Розробка ґрунту 2 групи гідромоніторно-насосно-землесосними установками

##### електричними

- 1-118-1 стаціонарними продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/Год
- 1-118-2 стаціонарними продуктивністю 140 м<sup>3</sup>/Год
- 1-118-3 стаціонарними продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/Год
- 1-118-4 стаціонарними продуктивністю 400 м<sup>3</sup>/Год

#### Розробка ґрунту 2 групи

- 1-118-5 гідромоніторно-насосно-землесосними установками електричними плавучими продуктивністю 400 м<sup>3</sup>/Год
- 1-118-6 гідромоніторно-насосно-землесосними установками дизельними стаціонарними продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/Год

#### Розробка ґрунту 2

- 1-118-7 групи гідромоніторно-насосно-землесосними установками дизельними плавучими продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/Год

Таблиця 286 – Група 118 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-118-1	1-118-2	1-118-3	1-118-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	120,87	79,73	55,93	20,91
2	Середній розряд робіт		3,4	3,7	3,7	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	86,78	53,64	37,56	22,69
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	0,7800
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	—	3,13
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	3,13
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	8,48	8,94	6,26	—
220-201	Насосні станції і землесосні установки електричні стаціонарні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 57 м, напір землесосної установки 40 м	маш.-год.	15,66	—	—	—
220-202	Насосні станції і землесосні установки електричні стаціонарні, подача 140 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 90 м, напір землесосної установки 37-52 м	маш.-год.	—	8,94	—	—
220-203	Насосні станції і землесосні установки електричні стаціонарні, подача 200 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 100 м, напір землесосної установки 63 м	маш.-год.	—	—	6,26	—
220-204	Насосні станції і землесосні установки електричні стаціонарні, подача 400 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 95 м, напір землесосної установки 71 м	маш.-год.	—	—	—	3,13
	<i>Матеріали</i>					
113-204	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	1,23	—	—	—
113-221	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 10 мм	м	—	0,95	—	—
113-227	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	0,81	—
113-235	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	—	0,52

Таблиця 287 – Група 118 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-118-5	1-118-6	1-118-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	20,91	120,87	120,87
2	Середній розряд робіт		4,9	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	28,7854	86,78	117,2126
	<i>Машини та механізми</i>				
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.-год.	1,04	—	5,22
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,7800	—	—
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	3,13	—	—
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	3,13	—	—
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	8,48	8,48
220-101	Насосні станції дизельні стаціонарні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 57 м, напір землесосної станції 40 м	маш.-год.	—	15,66	—
220-120	Насосні станції плавучі, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 57 м, напір землесосної станції 40 м	маш.-год.	—	—	15,66
220-220	Насосні станції і землесосні установки електричні плавучі, подача 400 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 95 м, напір землесосної установки 71 м	маш.-год.	3,13	—	—
223-302	Катери буксирні, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	1,57	—	7,83
	<i>Матеріали</i>				
113-204	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	1,23	1,23
113-235	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральнорозкривні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм	м	0,5200	—	—

### Група 119 Розробка ґрунту 2 групи плавучими землесосними снарядами

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту у непрофільованому підводному кар'єрі з транспортуванням до місця укладання під напором і з розподілом пульпи. 2.Керування роботою землесосного снаряда. 3.Переміщення землесосних снарядів із вибою у вибій в межах одного кар'єру. 4.Нарощування і укорочування плавучого пульпопроводу. 5.Профілактичний ремонт обладнання землесосного снаряда. 6.Обслуговування магістральних і розвідних пульпопроводів. 7.Обслуговування водоскидних пристроїв. 8.Улаштування обвалування з намитого ґрунту [крім первинного]. 9.Розподіл глинистих обкотишів по карті наміву або прибирання їх за межі споруди, що намивається. 10.Роз'єднання чергових ланок труб розвідного пульпопроводу в процесі наміву з розбором і відкаткою їх у межах однієї карти. 11.Ремонт труб [пульпопроводів].

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту 2 групи плавучими землесосними дизельними**

**1-119-1** снарядами продуктивністю до 80 м<sup>3</sup>/год

**1-119-2** снарядами продуктивністю 140 м<sup>3</sup>/год

**Розробка ґрунту 2 групи плавучими землесосними електричними**

**1-119-3** снарядами продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год

**1-119-4** снарядами продуктивністю 140 м<sup>3</sup>/год

**1-119-5** снарядами продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год

**1-119-6** снарядами продуктивністю 400 м<sup>3</sup>/год

**1-119-7** снарядами продуктивністю 600 м<sup>3</sup>/год

**Розробка ґрунту 2 групи плавучими землесосними снарядами, обладнаними**

**ежектуючим**

**1-119-8** пристроєм, продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год

**1-119-9** пристроєм, продуктивністю 400 м<sup>3</sup>/год

Таблиця 288 – Група 119 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-119-1	1-119-2	1-119-3	1-119-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	109,82	86,02	99,79	78,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	166,849	143,2773	122,4753	114,0778
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.-год.	10,77	5,95	9,8	5,41
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	16,22	13,4	14,74	12,17
218-101	Землесосні плавучі снаряди дизельні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір 30 м	маш.-год.	32,3	—	—	—
218-102	Землесосні плавучі снаряди дизельні, подача 140 м <sup>3</sup> /год., напір 37-52 м	маш.-год.	—	17,85	—	—
218-120	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір 40 м	маш.-год.	—	—	29,41	—
218-121	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 140 м <sup>3</sup> /год., напір 37-52 м	маш.-год.	—	—	—	16,24
223-302	Катери буксирні, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	8,94	—	8,13
	<i>Матеріали</i>					
113-201	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 5 мм	м	2,04	—	1,84	—
113-218	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	1,94	—	1,79

Таблиця 289 – Група 119 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-119-5	1-119-6	1-119-7	1-119-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	54,91	27,03	18,87	54,91
2	Середній розряд робіт		3,8	3,5	4,5	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	124,94	93,62	55,76	124,94
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.-год.	3,94	1,94	1,31	3,94
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	4,08	0,9900	—
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	5,83	3,93	—
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	5,92	—	—	5,92
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	5,71	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	11,83	—	—	11,83
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	5,83	—	—
218-122	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 200 м <sup>3</sup> /год., напір 50-63 м	маш.-год.	11,83	—	—	—
218-123	Землесосні плавучі снаряди електричні з ЕГЗУ, подача 200 м <sup>3</sup> /год, напір 50-63 м <sup>2</sup>	маш.-год.	—	—	—	11,83
218-124	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 400 м <sup>3</sup> /год., напір 71 м	маш.-год.	—	5,83	—	—
218-126	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 600 м <sup>3</sup> /год., напір 80 м	маш.-год.	—	—	3,93	—
223-302	Катери буксирні, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	5,92	2,65	1,97	5,92
223-401	Човни моторні, потужність 66 кВт (90 к.с.)	маш.-год.	—	2,36	1,97	—
223-701	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,36	4,08	—	2,36
223-702	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	0,8000	—
	<i>Матеріали</i>					
113-227	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм	м	1,74	—	—	1,74
113-243	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	0,8700	—	—
113-251	Труби сталеві електрозварні	м	—	—	0,7100	—

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-119-5	1-119-6	1-119-7	1-119-8
	прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 7 мм					

Таблиця 290 – Група 119 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-119-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	27,03
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	93,6234
	<i>Машини та механізми</i>		
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.-год.	1,94
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,08
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	5,83
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	5,83
218-125	Землесосні плавучі снаряди електричні з ЕГЗУ, подача 400 м <sup>3</sup> /год., напір 71 м	маш.-год.	5,83
223-302	Катери буксирні, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	2,65
223-401	Човни моторні, потужність 66 кВт (90 к.с.)	маш.-год.	2,36
223-701	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,08
	<i>Матеріали</i>		
113-243	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 7 мм	м	0,8700

### Група 120 Додаткове транспортування ґрунту 2 групи землесосними станціями перекачування при роботі спільно з електричними землесосними снарядами

Склад робіт: 1.Обслуговування агрегатів станцій і напірних трубопроводів. 2.Керування роботою станцій. 3.Профілактичний ремонт обладнання станцій. 4.Ремонт труб [водоводів і пульпопроводів].

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

#### Додаткове транспортування ґрунту 2 групи землесосними електричними стаціонарними станціями

**1-120-1** перекачування продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з плавучими землесосними снарядами

**1-120-2** перекачування продуктивністю 140 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з плавучими землесосними снарядами

**1-120-3** перекачування продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з плавучими землесосними снарядами

**1-120-4** перекачування продуктивністю 400 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з плавучими землесосними снарядами

**1-120-5** перекачування продуктивністю 600 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з плавучими землесосними снарядами

**Додаткове транспортування ґрунту 2 групи землесосними електричними плавучими станціями**

**1-120-6** перекачування продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з плавучими землесосними снарядами

**1-120-7** перекачування продуктивністю 400 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з плавучими землесосними снарядами

**1-120-8** перекачування продуктивністю 600 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з плавучими землесосними снарядами

**Таблиця 291** – Група 120 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-120-1	1-120-2	1-120-3	1-120-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	54,06	27,37	18,87	8,69
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	117,64	64,96	62,1075	24,8625
	<i>Машини та механізми</i>					
218-201	Землесосні станції перекачування електричні стаціонарні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір 40 м	маш.-год.	29,41	—	—	—
218-202	Землесосні станції перекачування електричні стаціонарні, подача 140 м <sup>3</sup> /год., напір 37-52 м	маш.-год.	—	16,24	—	—
218-203	Землесосні станції перекачування електричні стаціонарні, подача 200 м <sup>3</sup> /год., напір 50-63 м	маш.-год.	—	—	11,83	—
218-204	Землесосні станції перекачування електричні стаціонарні, подача 400 м <sup>3</sup> /год., напір 71 м	маш.-год.	—	—	—	5,85
219-101	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 50 м <sup>3</sup> /год., напір 50 м	маш.-год.	29,41	—	—	—
219-102	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 100 м <sup>3</sup> /год., напір 80 м	маш.-год.	—	16,24	11,83	5,85
	<i>Матеріали</i>					
113-201	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 5 мм	м	1,39	—	—	—
113-218	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	1,41	—	—
113-227	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530	м	—	—	1,15	—



Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-120-1	1-120-2	1-120-3	1-120-4
	мм, товщина стінки 7 мм					
113-235	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральнoшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	—	0,5700

Таблиця 292 – Група 120 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-120-5	1-120-6	1-120-7	1-120-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	7,85	18,89	8,69	7,85
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	16,7025	38,4475	19,0125	12,7725
	<i>Машини та механізми</i>					
218-205	Землесосні станції перекачування електричні стаціонарні, подача 600 м <sup>3</sup> /год., напір 80 м	маш.-год.	3,93	—	—	—
218-220	Землесосні станції перекачування електричні плавучі, подача 200 м <sup>3</sup> /год, напір 63 м	маш.-год.	—	11,83	—	—
218-221	Землесосні станції перекачування електричні плавучі, подача 400 м <sup>3</sup> /год, напір 71 м	маш.-год.	—	—	5,85	—
218-222	Землесосні станції перекачування електричні плавучі, подача 600 м <sup>3</sup> /год, напір 80 м	маш.-год.	—	—	—	3,93
219-102	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 100 м <sup>3</sup> /год., напір 80 м	маш.-год.	3,93	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
113-227	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральнoшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	1,33	—	—
113-235	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральнoшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	0,5700	—
113-252	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральнoшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 820	м	0,4600	—	—	0,4600

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-120-5	1-120-6	1-120-7	1-120-8
	мм, товщина стінки 8 мм					

**Група 121 Додаткове транспортування ґрунту 2 групи землесосними станціями перекачування при роботі спільно з гідромоніторно-насосно-землесосними установками**

Склад робіт: 1.Обслуговування агрегатів станцій і напірних трубопроводів. 2.Керування роботою станцій. 3.Профілактичний ремонт обладнання станцій. 4.Ремонт труб [водоводів і пульпопроводів].

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Додаткове транспортування ґрунту 2 групи землесосними електричними стаціонарними станціями**

**1-121-1** перекачування продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з гідромоніторно-насосно-землесосними установками

**1-121-2** перекачування продуктивністю 140 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з гідромоніторно-насосно-землесосними установками

**1-121-3** перекачування продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з гідромоніторно-насосно-землесосними установками

**1-121-4** перекачування продуктивністю 400 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з гідромоніторно-насосно-землесосними установками

**Додаткове транспортування ґрунту 2 групи землесосними електричними плавучими станціями**

**1-121-5** перекачування продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з гідромоніторно-насосно-землесосними установками

**1-121-6** перекачування продуктивністю 400 м<sup>3</sup>/год при роботі спільно з гідромоніторно-насосно-землесосними установками

**Таблиця 293** – Група 121 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-121-1	1-121-2	1-121-3	1-121-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	48,45	27,54	19,38	13,57
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	62,64	35,76	32,865	13,3025
	<i>Машини та механізми</i>					
218-201	Землесосні станції перекачування електричні стаціонарні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір 40 м	маш.-год.	15,66	—	—	—
218-202	Землесосні станції перекачування електричні стаціонарні, подача 140 м <sup>3</sup> /год., напір 37-52 м	маш.-год.	—	8,94	—	—
218-203	Землесосні станції перекачування електричні стаціонарні, подача 200 м <sup>3</sup> /год.,	маш.-год.	—	—	6,26	—

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-121-1	1-121-2	1-121-3	1-121-4
	напір 50-63 м					
218-204	Землесосні станції перекачування електричні стаціонарні, подача 400 м <sup>3</sup> /год., напір 71 м	маш.-год.	—	—	—	3,13

## Закінчення таблиці 293

1	2	3	4	5	6	7
219-101	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 50 м <sup>3</sup> /год., напір 50 м	маш.-год.	15,66	—	—	—
219-102	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 100 м <sup>3</sup> /год., напір 80 м	маш.-год.	—	8,94	6,26	3,13
	<i>Матеріали</i>					
113-204	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	1,23	—	—	—
113-221	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 10 мм	м	—	0,9500	—	—
113-227	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	0,8100	—
113-235	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	—	0,5400

## Таблиця 294 – Група 121 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-121-5	1-121-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,38	13,57
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	20,345	10,1725
	<i>Машини та механізми</i>			
218-220	Землесосні станції перекачування електричні плавучі, подача 200 м <sup>3</sup> /год, напір 63 м	маш.-год.	6,26	—
218-221	Землесосні станції перекачування електричні плавучі, подача 400 м <sup>3</sup> /год, напір 71 м	маш.-год.	—	3,13
	<i>Матеріали</i>			
113-227	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм	м	0,8100	—
113-235	Труби сталеві електрозварні прямошовні та	м	—	0,5400

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-121-5	1-121-6
	спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм			

**Група 122 Розробка ґрунту в каналах плавучими землесосними снарядами продуктивністю 25 м<sup>3</sup>/год у відвал**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з транспортуванням у відвали, з улаштуванням обвалування і розподілом пульпи. 2.Керування роботою землесосного снаряда. 3.Переміщення землесосних снарядів із вибою в межах одного каналу, котлована. 4.Нарощування плавучого пульпопроводу. 5.Профілактичний ремонт обладнання землесосного снаряда. 6.Обслуговування магістрального і розвідних пульпопроводів. 7.Обслуговування водоскидних пристроїв. 8.Ремонт труб [пульпопроводів].

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту в каналах плавучими землесосними снарядами продуктивністю 25 м<sup>3</sup>/год у відвал з улаштуванням обвалування,**

**1-122-1** група ґрунтів 1 - піски

**1-122-2** група ґрунтів 2 - супіски

**1-122-3** група ґрунтів 3-4 - супіски, суглинки

**Розробка ґрунту в каналах плавучими землесосними снарядами продуктивністю 25 м<sup>3</sup>/год у відвал без влаштування обвалування,**

**1-122-4** група ґрунтів 1 - піски

**1-122-5** група ґрунтів 2 - супіски

**1-122-6** група ґрунтів 3-4 - супіски, суглинки

**Таблиця 284** – Група 122 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-122-1	1-122-2	1-122-3	1-122-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	187,04	289,58	503,44	170,92
	<i>Машини та механізми</i>					
207-134	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	16,12	25,5	44,88	—
218-301	Землесосні плавучі установки, продуктивність 25 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	85,46	132,04	229,28	85,46

**Таблиця 285** – Група 122 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-122-5	1-122-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	264,08	458,56
	<i>Машини та механізми</i>			
218-301	Землесосні плавучі установки, продуктивність 25 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	132,04	229,28

### **Група 123 Допоміжні роботи при розробці та укладанні ґрунту гідромоніторно-насосно-землесосними установками**

Склад робіт: 1.Улаштування первинного обвалування. 2.Улаштування водоскидного колодязя. 3.Укладання водовідвідної труби. 4.Перекладання водопроводів. 5.Улаштування каналів для перехвату фільтраційних вод. 6.Розбирання водопроводів після закінчення робіт. 7.Установлення гідромоніторів у вибої. 8.Установлення решітки для виловлювання каміння. 9.Прибирання каміння і коріння з вибою. 10.Закладення колодязів і труб [при наміві гідротехнічних земляних споруд закладення належить враховувати додатково]. 11.Пересування землесосної станції. 12.Перекладання розвідного і магістрального пульпопроводів. 13.Розбирання пульпопроводів після закінчення робіт.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Допоміжні роботи при укладанні ґрунту в профільні споруди, відвал з улаштуванням обвалування або в штабель беззастакадним способом гідромоніторно-насосно-землесосною установкою продуктивністю**

**1-123-1** [по ґрунту] 80 м<sup>3</sup>/Год

**1-123-2** [по ґрунту] 200 м<sup>3</sup>/Год

**1-123-3** [по ґрунту] 400 м<sup>3</sup>/Год

**Допоміжні роботи при одностороньому наміві ґрунту беззастакадним способом гідромоніторно-насосно-землесосною установкою продуктивністю**

**1-123-4** [по ґрунту] 200 м<sup>3</sup>/Год

**1-123-5** [по ґрунту] 400 м<sup>3</sup>/Год

**Допоміжні роботи при укладанні ґрунту у водоймище, відвал без влаштування обвалування, налив**

**1-123-6** під воду беззастакадним способом гідромоніторно-насосно-землесосною установкою продуктивністю [по ґрунту] 200 м<sup>3</sup>/Год

**1-123-7** під воду беззастакадним способом гідромоніторно-насосно-землесосною установкою продуктивністю [по ґрунту] 400 м<sup>3</sup>/Год

**Допоміжні роботи при укладанні ґрунту пошарово-ґрунтоопорним способом і методом набивки гребеня у профільні споруди, відвал з улаштуванням обвалування і в штабель гідромоніторно-насосно-землесосною установкою продуктивністю**

**1-123-8** [по ґрунту] 200 м<sup>3</sup>/Год

**1-123-9** [по ґрунту] 400 м<sup>3</sup>/Год

**Допоміжні роботи при одностороньому наміві ґрунту пошарово-ґрунтоопорним способом і методом набивки гребеня гідромоніторно-насосно-землесосною установкою продуктивністю**

**1-123-10** [по ґрунту] 200 м<sup>3</sup>/Год

**1-123-11** [по ґрунту] 400 м<sup>3</sup>/Год

Таблиця 286 – Група 123 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-123-1	1-123-2	1-123-3	1-123-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	209,1	178,5	28,22	151,3
2	Середній розряд робіт		2	2	3	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	14,36	12,02	28,1	9,98
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.-год.	0,1000	0,0100	—	—
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,69	2,3	9,28	0,8500
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	2,6	1,6	3,23	0,5600
206-247	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	0,6000	0,3100	—	0,1500
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	11,17	—
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	0,7800	0,4800	—	0,2600
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	7,74	8,77	7,65	8,72
220-201	Насосні станції і землесосні установки електричні стаціонарні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 57 м, напір землесосної установки 40 м	маш.-год.	0,2900	—	—	—
220-203	Насосні станції і землесосні установки електричні стаціонарні, подача 200 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 100 м, напір землесосної установки 63 м	маш.-год.	—	0,0300	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0010	0,0010	—	0,0004
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0013	0,00065	—	0,00045
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,6800	1	—	1
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0013	0,0010	0,0020	0,0004
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0120	0,0180	—	0,0180

## Закінчення таблиці 286

1	2	3	4	5	6	7
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0400	0,0200	0,0100	0,0100
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>	0,5700	0,2800	0,4000	0,1400
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,0200	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2900	0,1300	0,1000	0,0400
113-240	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 12 мм	м	1,41	0,6100	—	—
113-256	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	0,5400	—

Таблиця 287 – Група 123 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-123-5	1-123-6	1-123-7	1-123-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	17,68	128,01	16,46	205,7
2	Середній розряд робіт		3,2	1,6	3,2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	15,02	2,91	12,12	13,49
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,85	0,2000	3,04	1,79
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	6,85	0,2600	4,08	1,62
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	0,3100
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	5,07	—	6,02	—
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	0,0200	—	0,4800
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	5,1	2,69	3,06	10,76

## Закінчення таблиці 287

1	2	3	4	5	6	7
220-203	Насосні станції і землесосні установки електричні стаціонарні, подача 200 м <sup>3</sup> /год., напір насосної станції 100 м, напір землесосної установки 63 м	маш.-год.	—	—	—	0,0300
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	—	0,0004	—	0,0008
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,00045	—	0,00064
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	—	0,2800	—	1,08
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0040	0,0002	0,0028	0,0010
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0053	—	0,0090
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	—	0,0100	—	0,0200
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>	0,0800	0,1400	0,0400	0,1900
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0100	—	—	0,0100
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0100	0,0400	—	0,1300
113-240	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	—	0,6100
113-256	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 12 мм	м	0,0100	—	—	—



Таблиця 288 – Група 123 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-123-9	1-123-10	1-123-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	44,37	57,97	17,68
2	Середній розряд робіт		2,7	3,8	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,75	11,36	7,43
	<i>Машини та механізми</i>				
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,64	0,4300	1,92
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	8,57	0,3100	1,22
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	9,93	0,1700	—
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	4,15	—	3,03
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	0,6800	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	5,03	10,08	2,48
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	—	0,0004	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,00044	—
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	—	0,7100	—
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0050	0,0002	0,0008
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0090	—
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0100	—
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>	0,2400	0,0400	0,0800
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0100	0,0400	0,0100
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1500	0,0700	0,0700
113-256	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 12 мм	м	0,6900	—	—

### **Група 124 Допоміжні роботи при розробці та укладанні ґрунту плавучими землесосними снарядами**

Склад робіт: 1.Улаштування первинного обвалування. 2.Улаштування водоскидного колодязя. 3.Укладання водовідвідної труби. 4.Перекладання розвідного і магістрального пульпопроводів. 5.Улаштування каналів для відведення фільтраційних вод. 6.Розбирання трубопроводів після закінчення робіт. 7.Установлення плавучого землесосного снаряда і розбирання первинного вибою. 8.Закладення колодязів і труб [при наміві гідротехнічних земляних споруд закладення належить враховувати додатково].

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

#### **Допоміжні роботи при укладанні ґрунту в профільні споруди, відвал з улаштуванням обвалування і в штабель безстакадним способом плавучими землесосними**

- 1-124-1** снарядами продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-2** снарядами продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-3** снарядами продуктивністю 600 м<sup>3</sup>/год

#### **Допоміжні роботи при одностороньому наміві ґрунту безстакадним способом плавучими землесосними**

- 1-124-4** снарядами продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-5** снарядами продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-6** снарядами продуктивністю 600 м<sup>3</sup>/год

#### **Допоміжні роботи при укладанні ґрунту у водоймище, відвал без улаштування обвалування або налив під воду безстакадним способом плавучими землесосними**

- 1-124-7** снарядами продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-8** снарядами продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-9** снарядами продуктивністю 600 м<sup>3</sup>/год

#### **Допоміжні роботи при укладанні ґрунту пошарово-ґрунтоопорним способом і методом набивки гребеня у профільні споруди, відвал з улаштуванням обвалування і в штабель плавучими землесосними**

- 1-124-10** снарядами продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-11** снарядами продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-12** снарядами продуктивністю 600 м<sup>3</sup>/год

#### **Допоміжні роботи при одностороньому наміві ґрунту пошарово-ґрунтоопорним способом і методом набивки гребеня плавучими землесосними**

- 1-124-13** снарядами продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-14** снарядами продуктивністю 200 м<sup>3</sup>/год
- 1-124-15** снарядами продуктивністю 600 м<sup>3</sup>/год

Таблиця 289 – Група 124 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-124-1	1-124-2	1-124-3	1-124-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	90,1	62,05	28,56	23,8
2	Середній розряд робіт		2,3	2,8	2,8	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	14,4622	15,01	14,638	10,2397
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.-год.	0,1100	0,1800	0,1400	0,0300
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,71	2,52	4,39	1,17
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	3,62	2,04	11,22	8,84
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	0,6000	0,3100	—	0,3100
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	4,68	—
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	0,7800	0,4600	—	0,3900
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	8,13	8,3	—	8,04
215-703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.-год.	—	—	2,16	—
218-120	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір 40 м	маш.-год.	0,3400	—	—	0,0900
218-122	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 200 м <sup>3</sup> /год., напір 50-63 м	маш.-год.	—	0,5400	—	—
218-126	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 600 м <sup>3</sup> /год., напір 80 м	маш.-год.	—	—	0,4300	—
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0010	0,0004	—	0,00014
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00085	0,00021	—	0,00035
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,6100	0,8600	—	0,6100

## Закінчення таблиці 289

1	2	3	4	5	6	7
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0023	0,0013	0,0067	0,0054
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0100	0,0170	—	0,0090
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0100	0,0200	—
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>	0,4100	0,1300	0,2900	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,0300	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2500	0,0900	0,2500	0,0200
113-230	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 10 мм	м	1,41	—	—	—
113-248	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	0,6100	—	—
113-256	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	0,4500	—
113-271	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	0,4400	—

Таблиця 290 – Група 124 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-124-5	1-124-6	1-124-7	1-124-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	34,17	12,78	10,2	10,91
2	Середній розряд робіт		3,2	2,5	2,9	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,25	9,226	3,5397	6,15
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.-год.	0,1700	0,1400	0,0300	0,1700
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,38	0,3900	0,0300	0,2000
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	1,7	4,51	3,42	3,57
206-247	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	0,1500	3,91	0,0700	0,5100
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	0,8500	—	—
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	0,2400	—	—	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	8,25	—	3,11	2,21
215-703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.-год.	—	0,8200	—	—
218-120	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір 40 м	маш.-год.	—	—	0,0900	—
218-122	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 200 м <sup>3</sup> /год., напір 50-63 м	маш.-год.	0,5100	—	—	0,5100
218-126	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 600 м <sup>3</sup> /год., напір 80 м	маш.-год.	—	0,4100	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,00001	—	0,00014	0,00001
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00001	—	0,00035	0,00001
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,8600	—	0,2400	0,2200

## Закінчення таблиці 290

1	2	3	4	5	6	7
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0011	0,0028	0,0020	0,0023
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0170	—	0,0030	0,0040
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0100	—	—	0,0100
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>	—	0,0900	0,0900	0,0100
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,0200	—

Таблиця 291 – Група 124 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-124-9	1-124-10	1-124-11	1-124-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,92	113,9	104,89	56,78
2	Середній розряд робіт		2,5	2,4	2,9	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,116	20,1521	16,66	18,768
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.-год.	0,1400	0,1200	0,1800	0,1800
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,4800	0,0300	2,81	9,66
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	1,24	4,61	2,55	9,59
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	0,0700	0,6000	0,3100	—
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	0,4400	3,55	—	1,28
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	0,7800	0,4600	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	—	13,84	9,66	—
215-703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.-год.	0,8700	—	—	3,62
218-120	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір 40 м	маш.-год.	—	0,3700	—	—

## Закінчення таблиці 291

1	2	3	4	5	6	7
218-122	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 200 м <sup>3</sup> /год., напір 50-63 м	маш.-год.	—	—	0,5400	—
218-126	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 600 м <sup>3</sup> /год., напір 80 м	маш.-год.	0,4100	—	—	0,5300
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	—	0,0010	0,0004	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,00085	0,00021	—
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	—	0,4400	1,28	—
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0008	0,0028	0,0017	0,0058
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0070	0,0080	—
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	—	0,0300	0,0100	0,0300
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>	0,0800	0,4100	0,1300	0,3000
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,4000
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	—	0,2500	0,0900	0,1500
113-230	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 10 мм	м	—	1,41	—	—
113-248	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	0,6100	—
113-256	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	—	0,4500
113-271	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	—	0,4400

Таблиця 292 – Група 124 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-124-13	1-124-14	1-124-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	47,6	60,01	26,01
2	Середній розряд робіт		2,8	3	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,5297	14,63	9,064
	<i>Машини та механізми</i>				
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.-год.	0,0300	0,1700	0,1600
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,17	1,38	2,36
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	0,2600	0,3400	0,3400
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	0,3100	0,1700	—
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	—	—	0,8500
207-150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.-год.	0,4100	0,2400	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	8,31	9,61	—
215-703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.-год.	—	—	1,97
218-120	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 80 м <sup>3</sup> /год., напір 40 м	маш.-год.	0,0900	—	—
218-122	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 200 м <sup>3</sup> /год., напір 50-63 м	маш.-год.	—	0,5100	—
218-126	Землесосні плавучі снаряди електричні, подача 600 м <sup>3</sup> /год., напір 80 м	маш.-год.	—	—	0,4900
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00014	0,00001	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00035	0,00001	—
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,4400	1,28	—
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0060	0,0080	—
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	—	0,0100	—
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>	0,0900	0,0100	0,1300
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	—	0,0100



### Група 125 Укладання трубопроводів зі сталевих товстостінних труб

Склад робіт: 1.Планування траси. 2.Укладання підкладок і встановлення опор. 3.Укладання труб зі зварюванням стиків [при з'єднанні труб зварюванням]. 4.Установлення фасонних частин і арматури. 5.Укладання труб з установленням швидкорознімних з'єднань [при укладанні труб швидкорознімним з'єднанням]. 6.Гідравлічні випробування.

Вимірник: 100м трубопроводу

#### Укладання трубопроводів зі сталевих товстостінних труб при електрозварному з'єднанні,

- 1-125-1 діаметр труб 150 мм  
 1-125-2 діаметр труб 200 мм  
 1-125-3 діаметр труб 250 мм  
 1-125-4 діаметр труб 300 мм  
 1-125-5 діаметр труб 400 мм  
 1-125-6 діаметр труб 500 мм  
 1-125-7 діаметр труб 600 мм  
 1-125-8 діаметр труб 700 мм  
 1-125-9 діаметр труб 800 мм  
 1-125-10 діаметр труб 900 мм

#### Укладання трубопроводів зі

- 1-125-11 сталевих товстостінних труб при швидкорознімному з'єднанні, діаметр труб 400 мм

Таблиця 293 – Група 125 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-125-1	1-125-2	1-125-3	1-125-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	109,48	129,54	148,24	167,96
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,57	6,72	7,09	9,39
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,4	3,74	4,08	4,76
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1000	0,1200	0,1500	0,2400
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	15,78	20,28	24,6	27,15
204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см <sup>2</sup> ], високий 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	маш.-год.	2,75	4,47	5,68	8,65
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	2,07	2,86	2,86	4,39
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018

## Закінчення таблиці 293

1	2	3	4	5	6	7
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	0,1000	0,1300	0,1600	0,1700
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0174	0,0230	0,0278	0,0321
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0240	0,0250	0,0260	0,0260
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
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>	1,32	1,32	1,33	1,34
113-180	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 8 мм	м	102	—	—	—
113-192	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	102	—	—
113-198	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	—	101	—
113-204	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	—	—	101
113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,0200	0,0200	0,0300	0,0400
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	3,53	6,28	9,81	14,13
1533-63	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 150 мм	шт	0,6000	—	—	—
1533-64	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 200 мм	шт	—	0,6000	—	—
1533-65	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 250 мм	шт	—	—	0,6000	—
1533-66	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 300 мм	шт	—	—	—	0,6000

Таблиця 294 – Група 125 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-125-5	1-125-6	1-125-7	1-125-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	224,4	289	413,1	498,1
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	12,62	16,06	20,21	31,45
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,46	8,16	10,2	11,56
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,3100	0,3900	0,5100	0,5100
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	34,53	48,88	83,74	97,48
204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см <sup>2</sup> ], високий 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	маш.-год.	10,93	14,43	21,81	24,28
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	5,85	—	—	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	—	7,51	9,5	19,38
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0018	0,0021	0,0028	0,0042
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0044	0,0053	0,0700	—
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	0,2800	0,3400	0,3800	0,8800
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0416	0,0520	0,0960	0,1090
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0280	0,0340	0,0880	0,0900
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1900	0,2200	0,3000	0,3800
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>	1,35	1,64	2,24	3,29

## Закінчення таблиці 294

1	2	3	4	5	6	7
113-221	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 10 мм	м	101	—	—	—
113-230	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 10 мм	м	—	101	—	—
113-240	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	101	—
113-248	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	—	101
113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,0600	0,0800	0,1200	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	25,12	39,25	56,52	76,93
1533-68	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 400 мм	шт	0,6000	—	—	—
1533-70	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 500 мм	шт	—	0,6000	—	—
1533-71	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	—	—	0,6000	—
1533-72	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 700 мм	шт	—	—	—	0,6000

Таблиця 295 – Група 125 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-125-9	1-125-10	1-125-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	550,8	606,9	224,4
2	Середній розряд робіт		3	3	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	35,17	39,51	12,68
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	13,6	15,98	6,46
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,6600	0,7500	0,3700

## Закінчення таблиці 295

1	2	3	4	5	6
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	107,85	119,8	6,97
204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см <sup>2</sup> ], високий 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	маш.-год.	26,71	28,87	10,86
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	—	—	5,85
215-703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.-год.	20,91	22,78	—
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0042	0,0050	—
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	1,07	1,13	1,51
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,1280	0,1670	0,0088
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0950	0,0980	0,0280
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,3800	0,3800	0,1900
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>	3,32	3,35	1,35
113-221	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 10 мм	м	—	—	101
113-256	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 12 мм	м	101	—	—
113-263	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 920 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	101	—
113-907	Швидкокорознімні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 400 мм	компл ект	—	—	9,4
113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,2100	—	0,0600
113-945	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр понад 800 мм	т	—	0,2400	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	100,5	127,2	25,12
1533-68	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 400 мм	шт	—	—	0,6000
1533-73	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 800 мм	шт	0,6000	—	—
1533-74	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 900 мм	шт	—	0,6000	—

### Група 126 Укладання трубопроводів зі сталевих тонкостінних труб

Склад робіт: 1.Планування траси. 2.Укладання підкладок і встановлення опор. 3.Укладання труб зі зварюванням стиків [при з'єднанні труб зварюванням]. 4.Установлення фасонних частин і арматури. 5.Укладання труб з установленням швидкорознімних з'єднань [при укладанні труб швидкорознімним з'єднанням]. 6.Гідравлічні випробування.

Вимірник: 100м трубопроводу

#### Укладання трубопроводів зі сталевих тонкостінних труб при електрозварному з'єднанні,

**1-126-1** діаметр труб 300 мм

**1-126-2** діаметр труб 400 мм

**1-126-3** діаметр труб 500 мм

**1-126-4** діаметр труб 600 мм

**1-126-5** діаметр труб 700 мм

**1-126-6** діаметр труб 800 мм

#### Укладання трубопроводів зі

**1-126-7** сталевих тонкостінних труб при швидкорознімному з'єднанні, діаметр труб 400 мм

Таблиця 296 – Група 126 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-126-1	1-126-2	1-126-3	1-126-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	156,4	205,7	241,4	290,7
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,64	12,15	14,38	17,97
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,08	4,76	6,46	8,5
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1000	0,1500	0,2400	0,2900
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	21,52	31,83	39,78	47,78
204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см <sup>2</sup> ], високий 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	маш.-год.	2,7	5,37	7,7	8,31
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	5,46	7,24	—	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	—	—	7,68	9,18
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021

## Закінчення таблиці 296

1	2	3	4	5	6	7
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	0,1700	0,2800	0,3400	0,3800
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0150	0,0320	0,0400	0,0490
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0030	0,0060	0,0070	0,0110
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>	1,6	1,62	1,64	1,66
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
113-201	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 5 мм	м	101	—	—	—
113-218	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	101	—	—
113-227	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	101	—
113-235	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	—	101
113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,0300	0,0600	0,0800	0,1500
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	14,13	25,12	39,25	56,52
1533-66	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 300 мм	шт	0,6000	—	—	—
1533-68	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 400 мм	шт	—	0,6000	—	—
1533-70	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 500 мм	шт	—	—	0,6000	—
1533-71	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	—	—	—	0,6000

Таблиця 297 – Група 126 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-126-5	1-126-6	1-126-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	333,2	362,1	205,7
2	Середній розряд робіт		3	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	29,9	33,58	12,15
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,2	12,24	4,76
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,3200	0,4300	0,1500
204-202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	58,65	63,01	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	—	—	6,8
204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см <sup>2</sup> ], високий 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	маш.-год.	11,2	13,77	5,37
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	—	—	7,24
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	19,38	—	—
215-703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.-год.	—	20,91	—
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0042	0,0042	0,0021
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	0,0053
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	0,8800	1,07	0,2800
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0590	0,0640	0,0006
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0130	0,0180	0,0060
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>	3,29	3,32	1,62
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,3800	0,3800	0,2200
113-218	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	101



## Закінчення таблиці 297

1	2	3	4	5	6
113-243	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 7 мм	м	101	—	—
113-251	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	101	—
113-907	Швидкорознімні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 400 мм	комплект	—	—	11,9
113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,1300	0,1700	0,0600
118-30	Шпильки металеві, діаметр 27 мм	т	0,0650	0,0065	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	76,93	100,5	25,12
1533-68	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 400 мм	шт	—	—	0,6000
1533-72	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 700 мм	шт	0,6000	—	—
1533-73	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 800 мм	шт	—	0,6000	—

**Група 127 Укладання трубопроводів зі сталевих товстостінних труб [з'єднання труб фланцеве]**

Склад робіт: 1.Планування траси. 2.Укладання підкладок і встановлення опор. 3.Укладання труб з насадкою і приварюванням фланців. 4.Установлення фасонних частин і арматури. 5.Гідрравлічні випробування.

Вимірник: 100м трубопроводу

**Укладання трубопроводів зі сталевих товстостінних труб [з'єднання стиків**

- 1-127-1** фланцеве] діаметром 150 мм
- 1-127-2** фланцеве] діаметром 200 мм
- 1-127-3** фланцеве] діаметром 250 мм
- 1-127-4** фланцеве] діаметром 300 мм
- 1-127-5** фланцеве] діаметром 400 мм
- 1-127-6** фланцеве] діаметром 500 мм
- 1-127-7** фланцеве] діаметром 600 мм

Таблиця 298 – Група 127 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-127-1	1-127-2	1-127-3	1-127-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	128,18	151,64	167,79	198,9
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,8	8,42	8,79	12,43
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,4	3,74	4,08	4,76
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1000	0,1200	0,1500	0,2400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	21,64	33,59	43,02	51,8
204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см <sup>2</sup> ], високий 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	маш.-год.	3,08	5,32	6,56	10,35
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	3,3	4,56	4,56	7,43
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	1,7	2,23	2,33	3,07
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0210	0,0310	0,0350	0,0370
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0500	0,0560	0,0770	0,0770
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
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>	1,32	1,32	1,33	1,34
113-180	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 8 мм	м	101	—	—	—

## Закінчення таблиці 298

1	2	3	4	5	6	7
113-192	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	101	—	—
113-198	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	—	101	—
113-204	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	—	—	101
113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,0100	0,0200	0,0200	0,0300
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	3,53	6,28	9,81	14,13
1533-63	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 150 мм	шт	19,6	—	—	—
1533-64	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 200 мм	шт	—	19,6	—	—
1533-65	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 250 мм	шт	—	—	19,6	—
1533-66	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 300 мм	шт	—	—	—	19,6

Таблиця 299 – Група 127 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-127-5	1-127-6	1-127-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	261,8	338,3	479,4
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	16,72	19,4	24,31
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,46	8,16	10,2
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,3100	0,3900	0,5100
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	53,4	94,3	120,8
204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см <sup>2</sup> ], високий 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	маш.-год.	13,06	16,93	25,48

## Закінчення таблиці 299

1	2	3	4	5	6
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	9,95	—	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	—	10,85	13,6
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0018	0,0021	0,0028
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0044	0,0053	0,0070
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	4,88	7,47	10,8
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0600	0,0720	0,0980
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1230	0,1760	0,3060
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1900	0,2200	0,3000
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>	1,35	1,64	2,24
113-221	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 10 мм	м	101	—	—
113-230	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 10 мм	м	—	101	—
113-240	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	101
113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,0500	0,0700	0,0900
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	25,12	39,25	56,52
1533-68	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 400 мм	шт	19,6	—	—
1533-70	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 500 мм	шт	—	25,6	—
1533-71	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	—	—	33,6

### Група 128 Укладання трубопроводів зі сталевих тонкостінних труб [з'єднання стиків фланцеве]

Склад робіт: 1.Планування траси. 2.Укладання підкладок і встановлення опор. 3.Укладання труб з насадкою і приварюванням фланців. 4.Установлення фасонних частин і арматури. 5.Гідравлічні випробування.

Вимірник: 100м трубопроводу

#### Укладання трубопроводів зі сталевих тонкостінних труб [з'єднання стиків

**1-128-1** фланцеве] діаметром 300 мм

**1-128-2** фланцеве] діаметром 400 мм

**1-128-3** фланцеве] діаметром 500 мм

**1-128-4** фланцеве] діаметром 600 мм

Таблиця 300 – Група 128 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-128-1	1-128-2	1-128-3	1-128-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	193,8	256,7	307,7	343,4
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,55	17,58	20,05	24,97
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,08	4,76	6,46	8,5
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1500	0,2600	0,3100	0,3400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	28,63	51,79	60,03	75,52
204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1 МПа [1 кгс/см <sup>2</sup> ], високий 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	маш.-год.	4,06	6,8	9,25	10,25
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	9,32	12,56	—	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	—	—	13,28	16,13
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	3,8	6,03	7,47	8,25
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0220	0,0480	0,0590	0,0740

## Закінчення таблиці 300

1	2	3	4	5	6	7
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0670	0,1250	0,1550	0,2410
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>	1,6	1,62	1,64	1,66
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
113-201	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 5 мм	м	101	—	—	—
113-218	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	101	—	—
113-227	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	101	—
113-235	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм	м	—	—	—	101
113-944	Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм	т	0,0200	0,0500	0,0500	0,0600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	14,13	25,12	39,25	56,52
1533-66	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 300 мм	шт	19,6	—	—	—
1533-68	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 400 мм	шт	—	19,6	—	—
1533-70	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 500 мм	шт	—	—	19,6	—
1533-71	Фланці з вуглецевої сталі ВСтЗсп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 600 мм	шт	—	—	—	19,6

**Група 129 Укладання трубопроводів зі сталевих труб [з'єднання стиків розтрубне]**

Склад робіт: 1.Приварювання розтрубних з'єднань. 2.Укладання труб краном по землі.

Вимірник: 100м труб

**Укладання трубопроводів зі сталевих товстостінних труб [з'єднання стиків**

**1-129-1** розтрубне] діаметром 400 мм

**1-129-2** розтрубне] діаметром 500 мм

**1-129-3** розтрубне] діаметром 600 мм

**1-129-4** розтрубне] діаметром 700 мм

**Укладання трубопроводів зі сталевих тонкостінних труб [з'єднання стиків**

**1-129-5** розтрубне] діаметром 400 мм

**1-129-6** розтрубне] діаметром 500 мм

**1-129-7** розтрубне] діаметром 600 мм

**1-129-8** розтрубне] діаметром 700 мм

**Таблиця 301** – Група 129 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-129-1	1-129-2	1-129-3	1-129-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	185,3	251,6	363,8	416,5
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	12,34	15,86	19,77	23,26
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,46	8,16	10,2	11,56
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,3200	0,3900	0,5600	0,6500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	58,01	71,56	95,07	110,92
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	5,56	—	—	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	—	7,31	9,01	11,05
	<i>Матеріали</i>					
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	19,1	29,8	47	55,1
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0600	0,0720	0,0980	0,1140
113-221	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 10 мм	м	101	—	—	—
113-230	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 10 мм	м	—	101	—	—
113-240	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	101	—

## Закінчення таблиці 301

1	2	3	4	5	6	7
113-248	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 12 мм	м	—	—	—	101
113-902	Розтрубні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 400 мм	комплект	10	—	—	—
113-903	Розтрубні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 500 мм	комплект	—	12,5	—	—
113-904	Розтрубні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 600 мм	комплект	—	—	16,5	—
113-905	Розтрубні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 700 мм	комплект	—	—	—	16,5

## Таблиця 302 – Група 129 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-129-5	1-129-6	1-129-7	1-129-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	163,37	193,8	226,1	280,5
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,99	14,05	18,01	21,71
	<i>Машини та механізми</i>					
201-14	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	4,76	6,46	8,5	10,2
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2600	0,3100	0,4300	0,4900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	43,02	56,45	71,93	81,33
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	6,97	—	—	—
215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш.-год.	—	7,28	9,08	11,02
	<i>Матеріали</i>					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0480	0,0590	0,0740	0,0860
113-219	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм	м	101	—	—	—
113-228	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	101	—	—



**Закінчення таблиці 302**

1	2	3	4	5	6	7
113-238	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральнoшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 10 мм	м	—	—	101	—
113-246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральнoшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	м	—	—	—	101
113-902	Розтрубні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 400 мм	комплект	12,5	—	—	—
113-903	Розтрубні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 500 мм	комплект	—	12,5	—	—
113-904	Розтрубні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 600 мм	комплект	—	—	12,5	—
113-905	Розтрубні з'єднання для пульпопровідних труб, діаметр умовного проходу 700 мм	комплект	—	—	—	16,5

**3 Інші види земляних робіт, підготовчі, супутні і укріпні роботи****3.1 Ущільнення ґрунту**

**Група 130 Ущільнення ґрунту причіпними котками на пневмоколісному ході масою 25 т**

Склад робіт: 1.Розрівнювання ґрунту перед ущільненням. 2.Ущільнення ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ущільненого ґрунту

**Ущільнення ґрунту причіпними котками на пневмоколісному ході масою 25 т за перший прохід по одному сліду при**

**1-130-1** товщині шару 25 см

**1-130-2** товщині шару 30 см

**1-130-3** товщині шару 40 см

**1-130-4** товщині шару 45 см

**1-130-5** товщині шару 50 см

**1-130-6** товщині шару 60 см

**Ущільнення ґрунту причіпними котками на пневмоколісному ході масою 25 т за кожний наступний прохід по одному сліду при**

**1-130-7** товщині шару 25 см

**1-130-8** товщині шару 30 см

**1-130-9** товщині шару 40 см

**1-130-10** товщині шару 45 см

**1-130-11** товщині шару 50 см

**1-130-12** товщині шару 60 см

Таблиця 303 – Група 130 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-130-1	1-130-2	1-130-3	1-130-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	26,64	23,79	18,01	15,11
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,33	2,13	1,72	1,51
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	24,31	21,66	16,29	13,6
212-711	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 25 т	маш.-год.	2,33	2,13	1,72	1,51

Таблиця 304 – Група 130 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-130-5	1-130-6	1-130-7	1-130-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	12,22	6,44	2,33	2,13
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,31	0,9000	2,33	2,13
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	10,91	5,54	—	—
212-711	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 25 т	маш.-год.	1,31	0,9000	2,33	2,13

Таблиця 305 – Група 130 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-130-9	1-130-10	1-130-11	1-130-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,72	1,51	1,31	0,9000
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,72	1,51	1,31	0,9000
212-711	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 25 т	маш.-год.	1,72	1,51	1,31	0,9000

**Група 131 Ущільнення ґрунту причіпними кулачковими котками масою 8 т**

Склад робіт: 1.Розрівнювання ґрунту перед ущільненням. 2.Ущільнення ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ущільненого ґрунту**Ущільнення ґрунту причіпними кулачковими котками масою 8 т за перший прохід по одному сліду при****1-131-1** товщині шару 10 см**1-131-2** товщині шару 15 см**1-131-3** товщині шару 20 см**Ущільнення ґрунту причіпними кулачковими котками масою 8 т за кожний наступний прохід по одному сліду при****1-131-4** товщині шару 10 см**1-131-5** товщині шару 15 см**1-131-6** товщині шару 20 см**Таблиця 306** – Група 131 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-131-1	1-131-2	1-131-3	1-131-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	49,44	42,28	35,17	7,28
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,28	6,24	5,2	7,28
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	42,16	36,04	29,97	—
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.-год.	14,6	12,51	10,42	14,6

**Таблиця 307** – Група 131 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-131-5	1-131-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,24	5,2
	<i>Машини та механізми</i>			
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,24	5,2
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.-год.	12,51	10,42

**Група 132 Ущільнення ґрунту причіпними вібраційними котками масою 2,2 т**

Склад робіт: 1.Розрівнювання ґрунту шарами перед ущільненням. 2.Ущільнення ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ущільненого ґрунту**Ущільнення ґрунту самохідними вібраційними котками масою 2,2 т за перший прохід по одному сліду при****1-132-1** товщині шару 25 см**1-132-2** товщині шару 30 см**1-132-3** товщині шару 35 см**1-132-4** товщині шару 40 см**1-132-5** товщині шару 50 см**1-132-6** товщині шару 60 см**Ущільнення ґрунту самохідними вібраційними котками масою 2,2 т за кожний наступний прохід по одному сліду при****1-132-7** товщині шару 25 см**1-132-8** товщині шару 30 см**1-132-9** товщині шару 35 см**1-132-10** товщині шару 40 см**1-132-11** товщині шару 50 см**1-132-12** товщині шару 60 см**Таблиця 308** – Група 132 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-132-1	1-132-2	1-132-3	1-132-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	22,95	20,91	18,84	16,76
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	19,55	17,85	16,12	14,38
212-901	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 2,2 т	маш.-год.	3,4	3,06	2,72	2,38

**Таблиця 309** – Група 132 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-132-5	1-132-6	1-132-7	1-132-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	12,61	8,47	3,4	3,06
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	10,91	7,45	—	—
212-901	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 2,2 т	маш.-год.	1,7	1,02	3,4	3,06

Таблиця 310 – Група 132 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-132-9	1-132-10	1-132-11	1-132-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,72	2,38	1,7	1,02
	<i>Машини та механізми</i>					
212-901	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 2,2 т	маш.-год.	2,72	2,38	1,7	1,02

**Група 133 Ущільнення ґрунту ґрунтоущільнювальними машинами з вільно падаючими плитами**

Склад робіт: 1.Розрівнювання ґрунту шарами перед укочуванням. 2.Ущільнення ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ущільненого ґрунту

**Ущільнення ґрунту ґрунтоущільнювальними машинами з вільно падаючими плитами при товщині**

- 1-133-1** ущільнювального шару 30 см
- 1-133-2** ущільнювального шару 40 см
- 1-133-3** ущільнювального шару 50 см
- 1-133-4** ущільнювального шару 60 см
- 1-133-5** ущільнювального шару 80 см
- 1-133-6** ущільнювального шару 100 см

Таблиця 311 – Група 133 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-133-1	1-133-2	1-133-3	1-133-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	33,69	30,96	28,05	25,14
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,32	5,8	5,27	4,74
212-1500	Трамбівки тракторні на базі трактора	маш.-год.	27,37	25,16	22,78	20,4

Таблиця 312 – Група 133 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-133-5	1-133-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,53	13,86
	<i>Машини та механізми</i>			
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,69	2,64
212-1500	Трамбівки тракторні на базі трактора	маш.-год.	15,84	11,22

**Група 134 Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками**

Склад робіт: 1.Ущільнення ґрунту.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> ущільненого ґрунту**Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками,****1-134-1** група ґрунтів 1, 2**1-134-2** група ґрунтів 3, 4**Таблиця 313** – Група 134 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-134-1	1-134-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	18,36	21,93
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,45	5,32
	<i>Машини та механізми</i>			
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	4,45	5,32
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.-год.	17,85	21,25

**Група 135 Полив водою ґрунту, що ущільнюється в насипах**

Склад робіт: 1.Полив водою.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ущільненого ґрунту**1-135-1** Полив водою ущільнювального ґрунту в насипах**Таблиця 314** – Група 135 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-135-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	20,74
2	Середній розряд робіт		1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	20,74
	<i>Машини та механізми</i>		
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.-год.	20,74
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	100

**Група 136 Ущільнення ґрунту основи під підлогу промислових цехів**

Склад робіт: 1.Ущільнення ґрунту.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> ущільненої площі основи**1-136-1** Ущільнення ґрунту основи під підлоги промислових цехів**Таблиця 315** – Група 136 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-136-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,21
	<i>Машини та механізми</i>		
212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.-год.	1,21

**Група 137 Полив водою основи під підлогу промислових цехів**

Склад робіт: 1.Полив водою.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> ущільненої площі основи**1-137-1** Полив водою основи під підлоги промислових цехів**Таблиця 316** – Група 137 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-137-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,37
2	Середній розряд робіт		1
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	2

**Група 138 Ущільнення ґрунту під основу будівлі трамбувальними плитами**

Склад робіт: 1.Планування скосів водозахисного валу. 2.Планування дна котлована. 3.Буріння шурфів для зволоження ґрунту основи. 4.Зволоження ґрунту основи. 5.Ущільнення ґрунту. 6.Копання контрольного шурфу і наступне заливання його бетоном.

Вимірник: 1000м<sup>2</sup> ущільненої площі основи

**Ущільнення ґрунту під основу будівлі трамбувальними плитами в котлованах при площі днища понад 100 м<sup>2</sup> при 6-9 ударах по одному сліду, діаметр**

**1-138-1** трамбівки до 1,5 м

**1-138-2** трамбівки до 2 м

**Ущільнення ґрунту під основу будівлі трамбувальними плитами в котлованах при площі днища понад 100 м<sup>2</sup> при 10-14 ударах по одному сліду, діаметр**

**1-138-3** трамбівки до 1,5 м

**1-138-4** трамбівки до 2 м

**Ущільнення ґрунту під основу будівлі трамбувальними плитами в котлованах при площі днища менше 100 м<sup>2</sup> при 6-9 ударах по одному сліду, діаметр**

**1-138-5** трамбівки до 1,5 м

**1-138-6** трамбівки до 2 м

**Ущільнення ґрунту під основу будівлі трамбувальними плитами в котлованах при площі днища менше 100 м<sup>2</sup> при 10-14 ударах по одному сліду, діаметр**

**1-138-7** трамбівки до 1,5 м

**1-138-8** трамбівки до 2 м

**Таблиця 317 – Група 138 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-138-1	1-138-2	1-138-3	1-138-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	87,38	87,38	87,38	87,38
2	Середній розряд робіт		1,5	1,5	1,5	1,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	111,15	76,13	153,65	101,8
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	86,7	51,68	129,2	77,35
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	4,25	4,25	4,25	4,25
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.-год.	9,35	9,35	9,35	9,35
216-401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5-3 м	маш.-год.	10,85	10,85	10,85	10,85
	<i>Матеріали</i>					
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	33	33	33	33
1424-11643-5	Суміші бетонні готові важкі, клас В-3,5 бетону [М- 50], крупність заповнювача 20-40 мм, марка за морозостійкістю 50	м <sup>3</sup>	2,45	2,45	2,45	2,45



Таблиця 318 – Група 138 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-138-5	1-138-6	1-138-7	1-138-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	192,1	192,1	192,1	192,1
2	Середній розряд робіт		1,5	1,5	1,5	1,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	121,52	82,25	169,12	111,15
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	97,07	57,8	144,67	86,7
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	4,25	4,25	4,25	4,25
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.-год.	9,35	9,35	9,35	9,35
216-401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5-3 м	маш.-год.	10,85	10,85	10,85	10,85
	<i>Матеріали</i>					
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	33	33	33	33
1424-11643-5	Суміші бетонні готові важкі, клас В-3,5 бетону [М- 50], крупність заповнювача 20-40 мм, марка за морозостійкістю 50	м <sup>3</sup>	2,45	2,45	2,45	2,45

### Група 139 Улаштування ґрунтових подушок на осідаючих ґрунтах методом пошарового укочування

Склад робіт: 1.Планування дна котлована. 2.Дозволоження поверхневого шару дна котлована з ущільненням його укочуванням. 3.Планування водозахисного валу. 4.Розпушення ґрунту в резерві. 5.Підготовка ґрунту в резерві [дозволоження ґрунту]. 6.Відсіпка ґрунту шарами з переміщенням його з резерву в котлован. 7.Ущільнення кожного шару ґрунту для створення ґрунтової подушки.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунтової подушки

**1-139-1** Улаштування ґрунтових подушок на осідаючих ґрунтах методом пошарового укочування

**Таблиця 319** – Група 139 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-139-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,06
2	Середній розряд робіт		1,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	144,19
	<i>Машини та механізми</i>		
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	1,87
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	44,03
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	20,74
207-319	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-год.	33,32
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.-год.	44,03
212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.-год.	44,03
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.-год.	0,2000
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	4

### 3.2 Насипи на болотах

#### Група 140 Видалення рослинно-кореневого покриву і торфу

Склад робіт: 1.Розробка рослинно-кореневого покриву і торфу. 2.Перекидання ґрунту [норми 1-2]. 3.Розрівнювання ґрунту на відвалі [норма 1]. 4.Улаштування, утримання і перекладка щитів під екскаватори.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

#### Видалення рослинно-кореневого покриву й торфу при розробленні траншей під основу насипу

**1-140-1** на болотах 1 типу

**1-140-2** на болотах 2 типу

#### Видалення рослинно-кореневого покриву й торфу

**1-140-3** при розробленні поздовжніх водовідвідних каналів

**1-140-4** при розробленні каналів торфоприймачів

Таблиця 320 – Група 140 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-140-1	1-140-2	1-140-3	1-140-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	955,4	140,42	918	147,56
2	Середній розряд робіт		1,8	2,3	2,3	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	74,17	60,61	109,36	90,25
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,76	5,87	14,16	13,07
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	9,04	—	9,86	—
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	53,38	54,74	85,34	77,18
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,99	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,0810	0,1180	0,3040	0,2620
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0172	0,0214	0,0646	0,0476
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	4,54	7,4	17,1	16,5

**Група 141 Улаштування прорізу на болотах**

Склад робіт: 1.Розроблення рослинно-кореневого покриву і торфу.

Вимірник: 1000м прорізу

**1-141-1** Улаштування прорізу на болотах**Таблиця 321** – Група 141 Норми з 1 по 1

<b>Шифр ресурсу</b>	<b>Найменування ресурсу</b>	<b>Одиниця виміру</b>	<b>1-141-1</b>
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	33,15
	<i>Машини та механізми</i>		
206-247	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-год.	33,15

### Група 142 Переміщення ґрунту автомобілями-самоскидами для відсіпки насипів у межах болота

Склад робіт: 1.Переміщення ґрунту. 2.Розворот автомобілів-самоскидів по насипу або за межами болота. 3.Подача автомобілів-самоскидів під навантаження. 4.Утримання землевозних доріг на болоті.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

#### Переміщення ґрунту автомобілями-самоскидами по болоту для відсіпки насипів на відстань до 0,25 км,

**1-142-1** група ґрунтів 1

**1-142-2** група ґрунтів 2-3

**1-142-3** група ґрунтів 4

**1-142-4** група ґрунтів 6

#### Додавати на кожні наступні 0,25 км переміщення ґрунту [понад 0,25 км] автомобілями-самоскидами по болоту для відсіпки насипів,

**1-142-5** група ґрунтів 1

**1-142-6** група ґрунтів 2-3

**1-142-7** група ґрунтів 4

**1-142-8** група ґрунтів 6

Таблиця 322 – Група 142 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-142-1	1-142-2	1-142-3	1-142-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	38,76	48,45	77,01	116,79
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	137,17	151,64	181,66	243,03
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	23,27	24,99	25,94	32,23
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	92,82	100,3	113,9	147,39
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	21,08	26,35	41,82	63,41
	<i>Матеріали</i>					
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	3,2	3,6	3,8	5,3
1421-9513	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР12	м <sup>3</sup>	14,5	15,4	17	22,4

Таблиця 323 – Група 142 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-142-5	1-142-6	1-142-7	1-142-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,38	24,31	38,59	58,48
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	20,78	22,48	25,6	33,01
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,64	3,71	3,77	4,47
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	13,94	14,81	15,81	19,99
212-202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	3,2	3,96	6,02	8,55
	<i>Матеріали</i>					
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	1	1,2	1,4	1,8
1421-9513	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР12	м <sup>3</sup>	4,6	5,1	5,8	7,5

## Група 143 Обкатка насипів на болотах

Склад робіт: 1.Пропуск по насипу випробувального поїзда протягом циклу, що складається із п'яти проходів поїзда туди і назад. 2.Виправлення осідань.

Вимірник: 1км насипу

## Обкатка першого кілометра насипу на болотах,

**1-143-1** група ґрунтів 1

**1-143-2** група ґрунтів 2-3

## Додавати на кожний наступний 1 км обкатки насипів на болотах [понад 1 км],

**1-143-3** група ґрунтів 1

**1-143-4** група ґрунтів 2-3

Таблиця 324 – Група 143 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-143-1	1-143-2	1-143-3	1-143-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	758,2	856,8	758,2	856,8
2	Середній розряд робіт		2,2	2,2	2,2	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	46	53,34	34,26	41,94
	<i>Машини та механізми</i>					
213-1901	Коліспідймачі самохідні	маш.-год.	13,22	16,89	13,22	16,89
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.-год.	29,24	29,24	11,73	11,73
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт (1200 к.с.)	маш.-год.	9,78	9,78	3,91	4,08

### Група 144 Контрольне буріння насипів на болотах

Склад робіт: 1.Установлення бурової установки. 2.Одноразове контрольне буріння насипу за відповідним поперечним профілем зі збиранням, спуском та підйомом бурового обладнання 3.Складання, спуск і підняття обсадних труб. 4.Переміщення установки і обладнання від свердловини до свердловини.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту в насипу

#### Контрольне буріння насипів на болотах,

**1-144-1** група ґрунтів 1

**1-144-2** група ґрунтів 2-3

**1-144-3** група ґрунтів 4

Таблиця 325 – Група 144 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-144-1	1-144-2	1-144-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	32,81	48,62	63,58
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1000	0,1000	0,1000
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1000	0,1000	0,1000
210-351	Верстати ударно-канатного буріння малогабаритні	маш.-год.	17,17	24,48	30,09

### 3.3 Супутні роботи

#### Група 145 Планування площ, укосів, полотна виїмок і насипів

Склад робіт: 1.Планування поверхні зі зрізуванням нерівностей. 2.Засипка заглибин, ущільнення ґрунту, зачистка поверхні і перевірка шаблоном. 3.Планування основної площадки полотна. 4.Улаштування зливної призми і зачистка нерівностей. 5.Планування укосів зрізуванням. 6.Розрівнювання ґрунту і планування природної берми.

Вимірник: 1000м<sup>2</sup> спланованої площі

#### Планування площ механізованим способом,

**1-145-1** група ґрунтів 1

**1-145-2** група ґрунтів 2

**1-145-3** група ґрунтів 3

#### Планування площ ручним способом,

**1-145-4** група ґрунтів 1

**1-145-5** група ґрунтів 2

**1-145-6** група ґрунтів 3

**1-145-7** група ґрунтів 4

#### Планування укосів і полотна виїмок механізованим способом,

**1-145-8** група ґрунтів 1

**1-145-9** група ґрунтів 2

**1-145-10** група ґрунтів 3

**Планування укосів і полотна насипів механізованим способом,****1-145-11** група ґрунтів 1**1-145-12** група ґрунтів 2**1-145-13** група ґрунтів 3**Планування укосів виїмок екскаватором-планувальником,****1-145-14** група ґрунтів 1**1-145-15** група ґрунтів 2**1-145-16** група ґрунтів 3**Планування укосів насипів екскаватором-планувальником,****1-145-17** група ґрунтів 1**1-145-18** група ґрунтів 2**1-145-19** група ґрунтів 3**Таблиця 326** – Група 145 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-145-1	1-145-2	1-145-3	1-145-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	—	—	—	170
2	Середній розряд робіт		—	—	—	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,43	1,69	2,28	—
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,8500	1,04	1,51	—
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	0,5800	0,6500	0,7700	—

**Таблиця 327** – Група 145 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-145-5	1-145-6	1-145-7	1-145-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	209,1	277,1	353,6	97,07
2	Середній розряд робіт		3	3	3	1,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	—	—	—	4,13
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	—	—	2,04
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	0,8000
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	1,29



Таблиця 328 – Група 145 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-145-9	1-145-10	1-145-11	1-145-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	123,08	180,2	38,59	47,43
2	Середній розряд робіт		1,8	1,8	2,2	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,48	6,19	3,83	4,25
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	2,04	3,57	1,19	1,19
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,9400	0,9700	0,4800	0,6100
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	1,5	1,65	2,16	2,45

Таблиця 329 – Група 145 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-145-13	1-145-14	1-145-15	1-145-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	60,35	170	215,9	316,2
2	Середній розряд робіт		2,2	1,8	1,8	1,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,22	14,32	14,49	14,56
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	1,19	—	—	—
206-800	Екскаватори-планувальники на пневмоколісному ході	маш.-год.	—	6,53	6,53	6,53
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,8000	1,26	1,43	1,5
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.-год.	3,23	—	—	—

Таблиця 330 – Група 145 Норми з 17 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-145-17	1-145-18	1-145-19
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	96,05	117,64	153,34
2	Середній розряд робіт		1,8	1,8	1,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	15	15,3	15,64
	<i>Машини та механізми</i>				
206-800	Екскаратори-планувальники на пневмоколісному ході	маш.-год.	7,04	7,04	7,04
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,9200	1,22	1,56

**Група 146 Обробка земляного полотна залізниці широкої колії колійним стругом перед задачею у постійну експлуатацію**

Склад робіт: 1.Зняття і зворотне встановлення колійних знаків. 2.Робота колійного струга. 3.Очищення виводів кюветів [норма 1]. 4.Прибирання зрізаного забрудненого ґрунту.

Вимірник: 1км бровки полотна

**Обробка земляного полотна залізниці широкої колії колійним стругом перед задачею у**

**1-146-1** постійну експлуатацію, очищення кюветів, зрізування і планування обочин у виїмках

**1-146-2** постійну експлуатацію, зрізування і планування обочин на насипах

Таблиця 331 – Група 146 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-146-1	1-146-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	96,22	54,74
2	Середній розряд робіт		2,2	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	27,08	13,66
	<i>Машини та механізми</i>			
213-2520	Струг колійний	маш.-год.	5,21	2,61
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт (1200 к.с.)	маш.-год.	8,33	4,22

**Група 147 Улаштування уступів по укосах насипів**

Склад робіт: 1.Зрізування рослинного шару і шлейфу. 2.Улаштування уступів.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунта уступу

**Улаштування уступів по укосах насипів,**

**1-147-1** група ґрунтів 1

**1-147-2** група ґрунтів 2

**1-147-3** група ґрунтів 3

Таблиця 332 – Група 147 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-147-1	1-147-2	1-147-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	140,25	226,1	365,5
2	Середній розряд робіт		1,2	1,4	1,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,46	1,96	2,57
	<i>Машини та механізми</i>				
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,46	1,96	2,57

**Група 148 Улаштування уступів в основі насипів**

Склад робіт: 1.Зрізування рослинного шару і шлейфу. 2.Улаштування уступів.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> основа насипу

**Улаштування уступів в основі насипів,**

**1-148-1** група ґрунтів 1

**1-148-2** група ґрунтів 2

**1-148-3** група ґрунтів 3

Таблиця 333 – Група 148 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-148-1	1-148-2	1-148-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	46,07	63,07	86,36
2	Середній розряд робіт		1,2	1,4	1,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8200	0,9500	1,09
	<i>Машини та механізми</i>				
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,8200	0,9500	1,09

**Група 149 Буріння ям бурильно-крановими машинами**

Склад робіт: 1.Приведення машини в робоче положення. 2.Буріння ям. 3.Приведення машини у транспортне положення. 4.Переміщення машини.

Вимірник: 100ям

**Буріння ям глибиною до 2 м бурильно-крановими машинами на тракторі,**

**1-149-1** група ґрунтів 1

**1-149-2** група ґрунтів 2

**Буріння ям глибиною до 2,5 м бурильно-крановими машинами на автомобілі,**

**1-149-3** група ґрунтів 1

**1-149-4** група ґрунтів 2

Таблиця 334 – Група 149 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-149-1	1-149-2	1-149-3	1-149-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	24,48	33,32	44,89	63,27
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	15,23	19,04	53,38	79,9
	<i>Машини та механізми</i>					
216-401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5-3 м	маш.-год.	15,23	19,04	—	—
216-402	Машини бурильно-кранові на автомобілі, глибина буріння 3,5 м	маш.-год.	—	—	53,38	79,9

### Група 150 Розпушення ґрунтів бульдозерами-розпушувачами

Склад робіт: 1.Розпушення щільних, твердих, напівтвердих і злежаних ґрунтів з регулюванням глибини розпушення. 2.Очищення розпушувача від коріння і налиплого ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розпушення ґрунтів бульдозерами-розпушувачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] при глибині розпушення до 0,35 м і довжині**

**1-150-1** ділянки до 100 м

**1-150-2** ділянки до 200 м

**Розпушення ґрунтів бульдозерами-розпушувачами на**

**1-150-3** тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] при глибині розпушення до 0,35 м і довжині ділянки понад 200 м

**1-150-4** тракторі потужністю 121 кВт [165 к.с.] при глибині розпушення до 0,35 м і довжині ділянки до 100 м

**Розпушення ґрунтів бульдозерами-розпушувачами на тракторі потужністю**

**121 кВт [165 к.с.] при глибині розпушення до 0,35 м і**

**1-150-5** довжині ділянки до 200 м

**1-150-6** довжині ділянки понад 200 м

**Розпушення ґрунтів бульдозерами-розпушувачами на тракторі потужністю**

**132 кВт [180 к.с.] при глибині розпушення до 0,35 м і довжині**

**1-150-7** ділянки до 100 м

**1-150-8** ділянки до 200 м

**Розпушення ґрунтів бульдозерами-розпушувачами на тракторі потужністю**

**132 кВт [180 к.с.] при глибині розпушення до 0,35**

**1-150-9** м і довжині ділянки понад 200 м

Таблиця 335 – Група 150 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-150-1	1-150-2	1-150-3	1-150-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,43	2,96	2,38	1,87
	<i>Машини та механізми</i>					
207-223	Бульдозери-розпушувачі на тракторі, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,43	2,96	2,38	—
207-224	Бульдозери-розпушувачі на тракторі, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	1,87

Таблиця 336 – Група 150 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-150-5	1-150-6	1-150-7	1-150-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,62	1,48	1,55	1,36
	<i>Машини та механізми</i>					
207-224	Бульдозери-розпушувачі на тракторі, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.-год.	1,62	1,48	—	—
207-225	Бульдозери-розпушувачі на тракторі, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	—	—	1,55	1,36

Таблиця 337 – Група 150 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-150-9
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1
	<i>Машини та механізми</i>		
207-225	Бульдозери-розпушувачі на тракторі, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	1

### 3.4 Укріплення укосів земляних споруд

#### Група 151 Укріплення бровки укосів земляних споруд

Склад робіт: 1.Заготівля спиць. 2.Укладання і прикріплення дерну спицями.

Вимірник: 100м бровки

**1-151-1** Укріплення бровки укосів земляних споруд дерновою стрічкою

Таблиця 338 – Група 151 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-151-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	27,71
2	Середній розряд робіт		1,8
	<i>Машини та механізми</i>		
225-1702	Вагонетки неперекидальні, місткість 1,4 м <sup>3</sup>	маш.-год.	0,9400
	<i>Матеріали</i>		
112-246	Дрова оброблені, довжина 1 м, з сосни, вільхи	м <sup>3</sup>	0,2500
1429-118	Дерен	м <sup>2</sup>	27,5

### Група 152 Укріплення укосів земляних споруд посівом багаторічних трав

Склад робіт: 1.Виправлення укосу і нарізка борозен. 2.Підсіпка рослинної землі по укосу. 3.Посів трав.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Укріплення укосів земляних споруд посівом

**1-152-1** багаторічних трав з підсіпкою рослинної землі вручну

**1-152-2** багаторічних трав механізованим способом

Таблиця 339 – Група 152 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-152-1	1-152-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	56,44	—
2	Середній розряд робіт		2,2	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	—	3,67
	<i>Машини та механізми</i>			
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	—	3,57
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	—	0,1000
213-300	Агрегати для травосіяння на укосах автомобільних доріг та залізниць	маш.-год.	—	0,6500
225-1702	Вагонетки неперекидальні, місткість 1,4 м <sup>3</sup>	маш.-год.	5,92	—
270-105	Рама планувальна	маш.-год.	—	0,2400
	<i>Матеріали</i>			
1429-110	Земля рослинна	м <sup>3</sup>	13,6	15,8
1429-117	Суміш насіння газонних трав	ц	0,0120	0,0270
за проектом	Мінеральні добрива	кг	—	3,4

**Група 153 Полив посівів трав водою**

Склад робіт: 1.Пробіг поливальної машини до місця наповнення водою. 2.Наповнення цистерни водою. 3.Полив через розпилювальні сопла або за допомогою шланга.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**1-153-1 Полив посівів трав водою****Таблиця 340** – Група 153 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-153-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,7
2	Середній розряд робіт		1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,92
	<i>Машини та механізми</i>		
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.-год.	2,92
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	5,1

**Група 154 Укріплення укосів земляних споруд гідропосівом**

Склад робіт: 1.Виправлення укосу. 2.Заправка агрегату водою, насінням, добривами, мульчуючими і плівкоутворюючими матеріалами. 3.Гідропосів насіння по укосу з повторною обробкою в окремих місцях.

Вимірник: 1000м<sup>2</sup>

**1-154-1** Укріплення укосів земляних споруд гідропосівом трав при роботі “з колії” з транспортуванням до 10 км

**1-154-2** Додавати на кожні наступні 5 км транспортування [понад10 км] при укріпленні укосів земляних споруд гідропосівом трав при роботі “з колії”

**1-154-3** Укріплення укосів земляних споруд гідропосівом трав при роботі “з поля” з транспортуванням до 5 км

**1-154-4** Додавати на кожні наступні 5 км транспортування [понад10 км] при укріпленні укосів земляних споруд гідропосівом трав при роботі “з поля”

**Таблиця 341** – Група 154 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-154-1	1-154-2	1-154-3	1-154-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,25	0,6600	10,88	0,6600
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	30,74	3	19,38	2,55
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	—	1,51	1,09
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	—	—	0,3100	—
202-1312	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	1,55	—	—	—
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	15,52	—	15,52	—
213-1300	Машини для укріплення укосів земляного полотна гідросіянням з мульчуванням	маш.-год.	3,03	0,7500	1,02	0,7300
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.-год.	3,03	0,7500	—	—
213-2801	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	3,03	0,7500	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-631	Тирса деревна	м <sup>3</sup>	2,2	—	2,2	—
111-1900	Емульсія бітумна для гідроізоляційних робіт	т	1,21	—	1,21	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	3,96	—	3,96	—
1113-280	Латекс, марка СКС-65 ГП	т	0,0660	—	0,0660	—
1429-117	Суміш насіння газонних трав	ц	0,5880	—	0,5880	—
за проектом	Мінеральні добрива	кг	121	—	121	—



**Група 155 Мостіння укосів насипу, дна і укосів кюветів**

Склад робіт: 1.Улаштування основи під мостіння. 2.Мостіння.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> мостіння**Одиночне мостіння укосів насипу каменем одиночне при товщині****1-155-1** шару каменю 0,15 м**1-155-2** шару каменю 0,2 м**1-155-3** шару каменю 0,25 м**1-155-4** шару каменю 0,3 м**Подвійне мостіння укосів насипу каменем подвійне при товщині шарів****каменю: 1-й****1-155-5** шар - 0,1 м; 2-й шар - 0,2 м**1-155-6** шар - 0,18 м; 2-й шар - 0,35 м**1-155-7** Мостіння дна і укосів кюветів каменем і щебенем**Таблиця 342** – Група 155 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-155-1	1-155-2	1-155-3	1-155-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	306	360,4	425	504,9
2	Середній розряд робіт		3,1	3	2,8	2,6
	<i>Машини та механізми</i>					
225-1702	Вагонетки неперекидальні, місткість 1,4 м <sup>3</sup>	маш.-год.	16,92	21,59	26,86	33,83
	<i>Матеріали</i>					
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	15,2	20,2	25,2	30,3
за проектом	Щебінь кам'яний	м <sup>3</sup>	10,7	12,8	16	21,4

**Таблиця 343** – Група 155 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-155-5	1-155-6	1-155-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	447,1	664,7	433,5
2	Середній розряд робіт		3	2,5	3
	<i>Машини та механізми</i>				
225-1702	Вагонетки неперекидальні, місткість 1,4 м <sup>3</sup>	маш.-год.	26,79	45,9	33,8
	<i>Матеріали</i>				
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	30,3	53,5	15,9
за проектом	Щебінь кам'яний	м <sup>3</sup>	10,7	16	12

**Група 156 Улаштування кам'яного накиду або призми на укосах**

Склад робіт: 1.Улаштування кам'яного накиду з викладенням поверхні каменем.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> каміння в ділі

**1-156-1** Улаштування кам'яного накиду або призми на укосах

**Таблиця 344** – Група 156 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-156-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	477,7
2	Середній розряд робіт		2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2600
	<i>Машини та механізми</i>		
201-23	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2600
	<i>Матеріали</i>		
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	101

**Група 157 Улаштування упорів в основі укосів**

Склад робіт: 1.Риття ґрунту в основі насипу. 2.Улаштування упорів. 3.Мостіння.

Вимірник: 100м упору

**Улаштування упорів в основі укосів при одиночному мостінні на щебені,**

**товщина**

**1-157-1** шару каменю 0,15 м, товщина підстиляючого шару 0,1 м

**1-157-2** шару каменю 0,2 м, товщина підстиляючого шару 0,12 м

**1-157-3** шару каменю 0,25 м, товщина підстиляючого шару 0,16 м

**1-157-4** шару каменю 0,3 м, товщина підстиляючого шару 0,2 м

**Улаштування упорів в основі укосів при подвійному мостінні на щебені,**

**товщина шарів каменю: 1-й**

**1-157-5** шар - 0,1 м; 2-й шар - 0,2 м, товщина підстиляючого шару 0,1 м

**1-157-6** шар - 0,18 м; 2-й шар - 0,35 м, товщина підстиляючого шару 0,15 м

Таблиця 345 – Група 157 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-157-1	1-157-2	1-157-3	1-157-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	433,5	571,2	736,1	965,6
2	Середній розряд робіт		3	2,8	2,6	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,23	7,25	9,91	13,69
	<i>Машини та механізми</i>					
201-23	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2600	0,3600	0,4800	0,6500
206-337	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	4,03	5,61	7,68	10,63
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,9400	1,28	1,75	2,41
	<i>Матеріали</i>					
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	29,7	42,2	57,2	76,3
за проектом	Щебінь кам'яний	м <sup>3</sup>	12	15	20	29

Таблиця 346 – Група 157 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-157-5	1-157-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	754,8	1445
2	Середній розряд робіт		2,9	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,89	21,79
	<i>Машини та механізми</i>			
201-23	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,4600	0,9500
206-337	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	7,68	16,98
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	1,75	3,86
	<i>Матеріали</i>			
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	60,2	130
за проектом	Щебінь кам'яний	м <sup>3</sup>	13,5	24,3

**Група 158 Укріплення укосів земляного полотна бетонними плитами**

Склад робіт: 1.Планування поверхонь, що укріплюються. 2.Улаштування щебеневої [гравійної] основи і піщаної підготовки. 3.Укладання плит [норми 1-4]. 4.Підготовка, установлення і розбирання опалубки, бетонування, догляд за бетоном [норми 5-6].

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

**1-158-1** Укріплення укосів земляного полотна збірними бетонними плитами товщиною до 8 см площею до 0,25 м<sup>2</sup>

**1-158-2** При укріпленні укосів земляного полотна збірними бетонними плитами товщиною понад 8 см додавати на кожний 1 см зміни товщини плити

**1-158-3** Укріплення укосів земляного полотна збірними бетонними плитами товщиною до 16 см площею до 1 м<sup>2</sup>

**1-158-4** При укріпленні укосів земляного полотна збірними бетонними плитами товщиною понад 16 см додавати на кожний 1 см зміни товщини плити

**1-158-5** Укріплення укосів земляного полотна монолітними бетонними плитами товщиною до 10 см

**1-158-6** При укріпленні укосів земляного полотна монолітними бетонними плитами товщиною понад 10 см додавати на кожний 1 см зміни товщини плити

**Таблиця 347** – Група 158 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-158-1	1-158-2	1-158-3	1-158-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	260,1	5,95	200,6	3,47
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6	2,4	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	12,9	0,0300	17,97	—
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,21	0,0300	1,82	—
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	10,69	—	16,15	—
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	1,45	—	2,5	—
	<i>Матеріали</i>					
111-79	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-55/60	т	0,1200	0,0100	0,1500	0,0150
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0030	—	0,0030	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	5	—	5	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,0800	—	0,0800	—
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,3100	0,0400	—	—
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,2600	0,0200	0,1900	0,0100
за проектом	Плити бетонні	м <sup>3</sup>	7,8	0,9700	16,3	1,02
за проектом	Щебінь кам'яний	м <sup>3</sup>	10,7	—	10,7	—

Таблиця 348 – Група 158 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-158-5	1-158-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	207,4	12,95
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,29	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,31	0,0500
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.-год.	3,98	—
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	1,9	—
	<i>Матеріали</i>			
111-79	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-55/60	т	0,1600	0,0200
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х50 мм	т	0,0080	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0450	—
112-179	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 19, 22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1000	0,0100
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	15	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	1,93	—
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	10,2	1,02
за проектом	Щебінь кам'яний	м <sup>3</sup>	10,7	—

### Група 159 Улаштування упорів при укріпленні укосів земляного полотна бетонними плитами

Склад робіт: 1.Копання траншей в основі під лотки та оголовки. 2.Часткове виправлення дна і укосів. 3.Улаштування щебеневої [гравійної] основи і піщаної підготовки. 4.Укладання блоків упорів [норми 1,2]. 5.Підготовка, установлення і розбирання опалубки, бетонування, догляд за бетоном [норма 3].

Вимірник: 100м упору

### Улаштування упорів при укріпленні укосів земляного полотна збірними бетонними плитами товщиною

**1-159-1** плит до 8 см

**1-159-2** плит до 16 см

### Улаштування упорів при

**1-159-3** укріпленні укосів земляного полотна монолітними бетонними плитами

Таблиця 349 – Група 159 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-159-1	1-159-2	1-159-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	307,7	345,1	447,1
2	Середній розряд робіт		3,2	3,1	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	31,62	31,79	0,8000
	<i>Машини та механізми</i>				
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	31,62	31,79	—
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.-год.	—	—	0,8000
	<i>Матеріали</i>				
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	0,0140
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	—	—	42
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	16,2	18,2	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	—	—	0,7700
1424-11643-8	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача 10-20 мм, марка за морозстійкістю 100	м <sup>3</sup>	—	—	28,6
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,1300	0,2100	—
за проектом	Плити бетонні площею до 0,25 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	11,2	19,4	—
за проектом	Щебінь кам'яний	м <sup>3</sup>	15	17,1	17,1

### Група 160 Укріплення нагірних і водовідвідних каналів, кюветів

Склад робіт: 1.Копання траншей в основі під лотки. 2.Часткове виправлення дна і укосів. 3.Улаштування щебеневої [гравійної] основи і піщаної підготовки. 4.Укладання блоків лотків.

Вимірник: 100м лотків

#### Укріплення нагірних і водовідвідних

**1-160-1** канал, кюветів лотками-жолобами

**1-160-2** канал, кюветів лотками-напівтрубами

Таблиця 350 – Група 160 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-160-1	1-160-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	372,3	234,6
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	79,9	27,03
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	79,9	27,03
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	—	1,45
	<i>Матеріали</i>			
111-79	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-55/60	т	—	0,1200
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	7	8
1424-11617	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	2	—
за проектом	Блоки лотків-напівтруб залізобетонні	м <sup>3</sup>	—	8
за проектом	Блоки збірні залізобетонні з витратою арматури 78 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	13,4	—
за проектом	Щебінь кам'яний	м <sup>3</sup>	3	—

**Група 161 Улаштування оголовків**

Склад робіт: 1.Копання траншей в основі під оголовки. 2.Часткове виправлення дна і укосів. 3.Улаштування щебеневої [гравійної] основи і піщаної підготовки. 4.Укладання блоків оголовків.

Вимірник: 1 оголовок

**Улаштування**

**1-161-1** оголовків при лотках-жолобах

**1-161-2** оголовків при лотках-напівтрубах

**Таблиця 351** – Група 161 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-161-1	1-161-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,45	8,16
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9500	1,92
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	0,9500	1,92
	<i>Матеріали</i>			
1424-11643-8	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача 10-20 мм, марка за морозостійкістю 100	м <sup>3</sup>	0,1400	0,0800
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,0500	0,0500
за проектом	Оголовки бетонні	м <sup>3</sup>	0,0400	0,0700
за проектом	Плити бетонні	м <sup>3</sup>	—	0,0300
за проектом	Щебінь кам'яний	м <sup>3</sup>	0,0500	0,0200

**3.5 Розробка ґрунту вручну****Група 162 Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з викидом на полиці на одну сторону бровки. 2.Відкидання ґрунту від бровки. 3.Улаштування і розбирання полиць. 4.Зачистка дна і стінок.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2 м,**

**1-162-1** група ґрунтів 1

**1-162-2** група ґрунтів 2

**1-162-3** група ґрунтів 3

**1-162-4** група ґрунтів 4

**1-162-5** група ґрунтів 4р

**1-162-6** група ґрунтів 5р



**Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м, глибиною до 3 м,**

- 1-162-7** група ґрунтів 1  
**1-162-8** група ґрунтів 2  
**1-162-9** група ґрунтів 3  
**1-162-10** група ґрунтів 4  
**1-162-11** група ґрунтів 4р  
**1-162-12** група ґрунтів 5р

**Таблиця 352** – Група 162 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-162-1	1-162-2	1-162-3	1-162-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	212,5	321,3	472,6	676,6
2	Середній розряд робіт		2,7	2,8	2,9	2,9

**Таблиця 353** – Група 162 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-162-5	1-162-6	1-162-7	1-162-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	907,8	1258	333,2	448,8
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,7	2,8

**Таблиця 354** – Група 162 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-162-9	1-162-10	1-162-11	1-162-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	647,7	889,1	1089,7	1492,6
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,9	2,9

**Група 163 Розробка ґрунту вручну у траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м<sup>2</sup> з кріпленнями**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з викидом на полиці на одну сторону бровки. 2.Відкидання ґрунту від бровки. 3.Влаштування і розбирання полиць. 4.Зачистка дна і стінок.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м<sup>2</sup> з кріпленнями при глибині траншей і котлованів до 2 м,**

- 1-163-1** група ґрунтів 1  
**1-163-2** група ґрунтів 2  
**1-163-3** група ґрунтів 3  
**1-163-4** група ґрунтів 4  
**1-163-5** група ґрунтів 4р  
**1-163-6** група ґрунтів 5р

**Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м<sup>2</sup> з кріпленнями при глибині траншей і котлованів до 3 м,**

**1-163-7** група ґрунтів 1

**1-163-8** група ґрунтів 2

**1-163-9** група ґрунтів 3

**1-163-10** група ґрунтів 4

**1-163-11** група ґрунтів 4р

**1-163-12** група ґрунтів 5р

**Таблиця 355** – Група 163 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-163-1	1-163-2	1-163-3	1-163-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	275,4	396,1	572,9	810,9
2	Середній розряд робіт		2,4	2,6	2,6	2,6

**Таблиця 356** – Група 163 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-163-5	1-163-6	1-163-7	1-163-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1004,7	1354,9	379,1	503,2
2	Середній розряд робіт		2,8	2,9	2,5	2,5

**Таблиця 357** – Група 163 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-163-9	1-163-10	1-163-11	1-163-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	720,8	987,7	1198,5	1601,4
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,8	2,8

**Група 164 Розробка ґрунту вручну у траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами**

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту з викидом на бровку. 2.Зачистка дна і поверхні стінок.

3.Відкидання ґрунту від бровки.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами,**

**1-164-1** група ґрунтів 1

**1-164-2** група ґрунтів 2

**1-164-3** група ґрунтів 3

**1-164-4** група ґрунтів 4

Таблиця 358 – Група 164 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-164-1	1-164-2	1-164-3	1-164-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	200,6	261,8	421,6	605,2
2	Середній розряд робіт		1,7	1,7	1,8	1,8

**Група 165 Копання ям вручну без кріплень для стояків і стовпів**

Склад робіт: 1.Розмітка окреслення ям. 2.Розробка ґрунту з викидом на бровку. 3.Зачистка дна і поверхні стінок. 4.Переходи від ями до ями.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

**Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м,**

**1-165-1** група ґрунтів 1

**1-165-2** група ґрунтів 2

**1-165-3** група ґрунтів 3

**1-165-4** група ґрунтів 4

**Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, з укосами, глибиною до 1,5 м,**

**1-165-5** група ґрунтів 1

**1-165-6** група ґрунтів 2

**1-165-7** група ґрунтів 3

**1-165-8** група ґрунтів 4

Таблиця 359 – Група 165 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-165-1	1-165-2	1-165-3	1-165-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	307,7	476	698,7	1045,5
2	Середній розряд робіт		2	2	2	3

Таблиця 360 – Група 165 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-165-5	1-165-6	1-165-7	1-165-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	200,6	261,8	421,6	605,2
2	Середній розряд робіт		1,8	1,8	2	3

**Група 166 Засипка вручну траншей, пазах котлованів і ям**

Склад робіт: 1.Засипка раніше викинутим ґрунтом з розбивкою грудок і трамбуванням.  
2.Поливка водою при необхідності.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

**Засипка вручну траншей, пазах котлованів і ям,**

**1-166-1** група ґрунтів 1

**1-166-2** група ґрунтів 2

**1-166-3** група ґрунтів 3

**1-166-4** група ґрунтів 4

**Таблиця 361** – Група 166 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-166-1	1-166-2	1-166-3	1-166-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	150,45	165,24	205,7	234,6
2	Середній розряд робіт		1,5	1,5	1,5	1,5

**Група 167 Розробка ґрунту вручну в траншеях на діючій залізниці**

Склад робіт: 1.Видалення баласту. 2.Розробка ґрунту в траншеях. 3.Відвезення і зворотне підвезення ґрунту [норми 1-8] 4.Улаштування і розбирання кріплень. 5.Планування дна траншеї. 6.Установлення і зняття рейкового пакета [норми 1-4]. 7.Засипка траншей з трамбуванням. 8.Підвезення баласту і баластування.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту вручну в траншеях на діючій залізниці під коліями,**

**1-167-1** група ґрунтів 1

**1-167-2** група ґрунтів 2

**1-167-3** група ґрунтів 3

**1-167-4** група ґрунтів 4

**Розробка ґрунту вручну в траншеях на діючій залізниці в міжколійі,**

**1-167-5** група ґрунтів 1

**1-167-6** група ґрунтів 2

**1-167-7** група ґрунтів 3

**1-167-8** група ґрунтів 4

**Розробка ґрунту вручну в траншеях на діючій залізниці при прокладанні кабеля під коліями,**

**1-167-9** група ґрунтів 1

**1-167-10** група ґрунтів 2

**1-167-11** група ґрунтів 3

**1-167-12** група ґрунтів 4

Таблиця 362 – Група 167 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-167-1	1-167-2	1-167-3	1-167-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1451,8	1555,5	1802	2074
2	Середній розряд робіт		2,3	2,4	2,4	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1	1	1	1
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1	1	1	1
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	1,51	1,51	1,51	1,51
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	3,86	3,86	3,86	3,86

Таблиця 363 – Група 167 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-167-5	1-167-6	1-167-7	1-167-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1069,3	1162,8	1383,8	1637,1
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,4	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7800	0,7800	0,7800	0,7800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7800	0,7800	0,7800	0,7800
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,8400	0,8400	0,8400	0,8400
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	1,73	1,73	1,73	1,73
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	3,86	3,86	3,86	3,86

Таблиця 364 – Група 167 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-167-9	1-167-10	1-167-11	1-167-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	785,4	885,7	1123,7	1434,8
2	Середній розряд робіт		2,2	2,2	2,3	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,11	1,11	1,11	1,11
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,11	1,11	1,11	1,11
	<i>Матеріали</i>					
112-13	Жердини з хвойних порід, довжина 3-6,5 м, товщина 3-5 см	м <sup>3</sup>	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800
112-144	Обапіл діловий неокорений з хвойних порід, довжина більше 2 м	м <sup>3</sup>	1,98	1,98	1,98	1,98

**Група 168 Розробка ґрунту у траншеях і котлованах глибиною понад 3 м вручну з підйомом краном при наявності кріплень**

Склад робіт: 1.Розпушення ґрунту вручну. 2.Викидання ґрунту вручну до глибини 1,5 м. 3.Навантаження ґрунту в бадді. 4.Підняття ґрунту з глибини 1,5 м у баддях краном з вивантаженням ґрунту. 5.Пересування крана.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту в траншеях і котлованах глибиною понад 3 м вручну з підйомом краном при наявності кріплень,**

**1-168-1** група ґрунтів 1

**1-168-2** група ґрунтів 2

**1-168-3** група ґрунтів 3

**1-168-4** група ґрунтів 4

**1-168-5** група ґрунтів 4р

**1-168-6** група ґрунтів 5р

Таблиця 365 – Група 168 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-168-1	1-168-2	1-168-3	1-168-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	289	419,9	630,7	919,7
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	93,5	136	204	297,5
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.-год.	93,5	136	204	297,5

Таблиця 366 – Група 168 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-168-5	1-168-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1261,4	1734
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	408	561
	<i>Машини та механізми</i>			
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.-год.	408	561

### Група 169 Розробка ґрунту вручну в котлованах з переміщенням пересувними транспортерами

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту вручну з навантаженням на транспортер. 2.Зачистка дна і укосів котлована. 3.Пересування транспортера.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

#### Розробка ґрунту вручну в котлованах з переміщенням пересувними транспортерами,

**1-169-1** група ґрунтів 1

**1-169-2** група ґрунтів 2

**1-169-3** група ґрунтів 3

**1-169-4** група ґрунтів 4

Таблиця 367 – Група 169 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-169-1	1-169-2	1-169-3	1-169-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	129,2	171,7	314,5	489,6
2	Середній розряд робіт		1,5	1,5	1,9	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,8925	16,6475	29,24	45,9
	<i>Машини та механізми</i>					
233-701	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 5 м	маш.-год.	11,87	16,61	29,24	45,9
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.-год.	17,85	24,99	43,86	68,85

### Група 170 Розробка скельового ґрунту відбійними молотками

Склад робіт: 1.Розпушення скельового ґрунту відбійними молотками. 2.Відкидання, викидання розпушеного ґрунту.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> ґрунту

#### Розробка скельового ґрунту пневматичними відбійними молотками,

**1-170-1** група ґрунтів 4р

**1-170-2** група ґрунтів 5р

**1-170-3** група ґрунтів 5

**1-170-4** група ґрунтів 6

**1-170-5** група ґрунтів 7

Таблиця 368 – Група 170 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-170-1	1-170-2	1-170-3	1-170-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	595	700,4	1014,9	1190
2	Середній розряд робіт		2	2,4	2,5	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	85	110,5	174,25	216,75
	<i>Машини та механізми</i>					
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	85	110,5	174,25	216,75
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	340	442	697	867

Таблиця 369 – Група 170 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-170-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1453,5
2	Середній розряд робіт		2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	280,5
	<i>Машини та механізми</i>		
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	280,5
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	1122

### Група 171 Кріплення стінок траншей інвентарними щитами

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання кріплень траншей інвентарними щитами.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> кріплень

#### Кріплення інвентарними щитами стінок траншей шириною до 2 м

**1-171-1** у грунтах нестійких і мокрих

**1-171-2** у грунтах стійких



Таблиця 370 – Група 171 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-171-1	1-171-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	44,2	34,34
2	Середній розряд робіт		3	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,07	2,07
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,07	2,07
	<i>Матеріали</i>			
121-757	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,5 до 1,0 т	т	0,0110	0,0110
123-509-У	Щит опалубки інвентарний струганий, товщина 120 мм	м <sup>2</sup>	22	22

### Група 172 Кріплення стінок котлованів і траншей дошками шириною понад 2 м

Склад робіт: 1.Кріплення стінок котлованів і траншей дошками з підчисткою стінок і заготовленням кріплень. 2.Розбирання кріплень.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> кріплень

**Кріплення дошками стінок котлованів і траншей шириною понад 2 м, глибиною до 3 м,**

**1-172-1** у грунтах нестійких

**1-172-2** у грунтах стійких

**1-172-3** у грунтах мокрих

**Кріплення дошками стінок котлованів і траншей шириною понад 2 м, глибиною понад 3 м,**

**1-172-4** у грунтах нестійких

**1-172-5** у грунтах стійких

**1-172-6** у грунтах мокрих

Таблиця 371 – Група 172 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-172-1	1-172-2	1-172-3	1-172-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	66,64	42,33	85,17	110,16
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,04	2,24	3,16	3,37
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,04	2,24	3,16	3,37
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
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>	0,4300	0,4300	0,4600	0,4600
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	1,61	0,9500	1,61	1,23

Таблиця 372 – Група 172 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-172-5	1-172-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	88,4	139,74
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,08	3,16
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,08	3,16
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0039	0,0039
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>	0,4600	0,4600
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,7900	1,23

**Група 173 Водовідлив**

Склад робіт: 1.Водовідлив із котлованів площею до 30 м. 2.Водовідлив із траншей при ширині дна до 2 м для стрічкових фундаментів під будинки і споруди, а також для внутрішньозаводських і дворових [внутрішньоквартальних] комунікацій.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> мокрого ґрунту

**1-173-1** Водовідлив із траншей

**1-173-2** Водовідлив із котлованів

**Таблиця 373** – Група 173 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-173-1	1-173-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	145,86	173,4
	<i>Машини та механізми</i>			
231-102	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 4 кВт	маш.-год.	486,2	578

**3.6 Розробка сезонномерзлих ґрунтів****Група 187 Прибирання снігу з будівельних майданчиків і доріг**

Склад робіт: 1.Прибирання снігу механізмами. 2.Очищення вручну місць, недосяжних для механізмів, з перекиданням снігу на відстань до 3 м або з навантаженням у транспортні засоби [норми 5,6].

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> снігу

**Прибирання снігу з будівельних майданчиків**

**1-187-1** і доріг шнекороторними снігоочисниками

**1-187-2** і доріг плужними снігоочисниками на тракторі

**1-187-3** і доріг бульдозерами з переміщенням на відстань до 20 м

**1-187-4** Додавати на кожні наступні 10 м переміщення [понад 20 м] при прибиранні снігу з будівельних майданчиків і доріг бульдозерами

**Прибирання снігу з будівельних майданчиків і доріг**

**1-187-5** вручну, сніг пухкий

**1-187-6** вручну, сніг щільний

Таблиця 374 – Група 187 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-187-1	1-187-2	1-187-3	1-187-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	—	0,3700	—	—
2	Середній розряд робіт		—	2	—	—
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,22	0,7400	3,57	1,16
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	0,3700	—	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	3,57	1,16
212-1901	Снігоочисники на автомобілі, плужні	маш.-год.	—	0,3700	—	—
212-1902	Снігоочисники на автомобілі, шнекороторні	маш.-год.	1,11	—	—	—

Таблиця 375 – Група 187 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-187-5	1-187-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	122,4	244,8
2	Середній розряд робіт		1,4	1,4

**Група 188 Пробіг машин до місця роботи**

Склад робіт: 1.Холостий пробіг машин до місця роботи.

Вимірник: 1км холостого пробігу

**1-188-1** Холостий пробіг шнекороторного снігоочисника до місця роботи

**1-188-2** Холостий пробіг плужного снігоочисника до місця роботи

Таблиця 376 – Група 188 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-188-1	1-188-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1400	0,1400
	<i>Машини та механізми</i>			
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	0,0700
212-1901	Снігоочисники на автомобілі, плужні	маш.-год.	—	0,0700
212-1902	Снігоочисники на автомобілі, шнекороторні	маш.-год.	0,0700	—

**Група 189 Розпушення мерзлого ґрунту клин-молотом, підвішеним до стріли екскаватора**

Склад робіт: 1. Розпушення мерзлого ґрунту клин-молотом з переміщенням екскаватора в забої та в межах розробки.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розпушення мерзлого ґрунту клин-молотом, підвішеним на стрілі екскаватора, глибина промерзання до 0,5 м,**

**1-189-1** група ґрунтів 1м

**1-189-2** група ґрунтів 2м

**1-189-3** група ґрунтів 3м

**1-189-4** група ґрунтів 4м

**Розпушення мерзлого ґрунту клин-молотом, підвішеним на стрілі екскаватора, глибина промерзання до 1 м,**

**1-189-5** група ґрунтів 1м

**1-189-6** група ґрунтів 2м

**1-189-7** група ґрунтів 3м

**1-189-8** група ґрунтів 4м

**Таблиця 377 – Група 189 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-189-1	1-189-2	1-189-3	1-189-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	64,77	95,2	106,59	148,58
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	64,77	95,2	106,59	148,58

**Таблиця 378 – Група 189 Норми з 5 по 8**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-189-5	1-189-6	1-189-7	1-189-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	79,9	139,06	159,97	227,8
	<i>Машини та механізми</i>					
206-248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-год.	79,9	139,06	159,97	227,8

**Група 190 Розпушення мерзлого ґрунту баровими установками**

Склад робіт: 1.Опускання бара в робоче положення. 2.Нарізка прорізів із заглибленням бара.  
3.Установлення бара в робоче положення.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> мерзлого ґрунту у проектому профілі виїмки

**Розпушення мерзлого ґрунту однокорковими установками потужністю 79 кВт  
[108 к.с.] при глибині прорізу до 0,5 м і довжині понад 2 м,**

**1-190-1** група ґрунтів 1м

**1-190-2** група ґрунтів 2м

**1-190-3** група ґрунтів 3м

**Розпушення мерзлого ґрунту двокорковими установками потужністю 79 кВт  
[108 к.с.] при глибині прорізу до 0,5 м і довжині понад 2 м,**

**1-190-4** група ґрунтів 1м

**1-190-5** група ґрунтів 2м

**1-190-6** група ґрунтів 3м

**Таблиця 379** – Група 190 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-190-1	1-190-2	1-190-3	1-190-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,87	20,4	28,56	10,39
	<i>Машини та механізми</i>					
207-500	Установки двокоркові на тракторі, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	10,39
207-602	Установки однокоркові на тракторі, потужність 79 кВт (108 к.с.), ширина щілини 54 см	маш.-год.	13,87	20,4	28,56	—

**Таблиця 380** – Група 190 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-190-5	1-190-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	21,93	28,9
	<i>Машини та механізми</i>			
207-500	Установки двокоркові на тракторі, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	21,93	28,9

### 3.7 Підготовчі роботи, пов'язані із звалюванням лісу та розчищенням площ і трас

#### Група 191 Звалювання дерев з кореня

Склад робіт: 1.Прибирання хмизу. 2.Вирубубання кущів і памолоді, що заважають звалюванню. 3.Прибирання сухостійних і завислих дерев. 4.Звалювання дерев. 5.Розчистка лісосіки від порубкових залишків і спалювання їх.

Вимірник: 100шт дерев

#### Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр

**1-191-1** стволів до 16 см

**1-191-2** стволів до 20 см

**1-191-3** стволів до 24 см

**1-191-4** стволів до 28 см

**1-191-5** стволів до 32 см

**1-191-6** Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів понад 32 см

#### Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр

**1-191-7** стовбурів до 16 см

**1-191-8** стовбурів до 20 см

**1-191-9** стовбурів до 24 см

**1-191-10** стовбурів до 28 см

**1-191-11** стовбурів до 32 см

#### Звалювання дерев твердих порід і модрини

**1-191-12** з кореня, діаметр стовбурів понад 32 см

Таблиця 381 – Група 191 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-191-1	1-191-2	1-191-3	1-191-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,86	11,08	14,38	17,17
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	<i>Машини та механізми</i>					
270-107	Бензопилка	маш.-год.	6,8	7,65	10,2	12,75

Таблиця 382 – Група 191 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-191-5	1-191-6	1-191-7	1-191-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	22,78	34,85	10,71	13,46
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	<i>Машини та механізми</i>					
270-107	Бензопилка	маш.-год.	18,7	28,9	9,35	10,54

Таблиця 383 – Група 191 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-191-9	1-191-10	1-191-11	1-191-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	17,51	20,91	27,88	43,01
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	<i>Машини та механізми</i>					
270-107	Бензопилка	маш.-год.	15,3	17	20,4	34

**Група 192 Трелювання деревини**

Склад робіт: 1.Застропування хлестів і їх відчеплення, трелювання їх на відстань до 5 км.

Вимірник: 100шт хлестів

**Трелювання деревини на відстань до 300 м тракторами потужністю 59 кВт [80 к.с.], діаметр**

**1-192-1** стовбурів до 20 см

**1-192-2** стовбурів до 30 см

**Трелювання деревини на відстань до 300 м**

**1-192-3** тракторами потужністю 59 кВт [80 к.с.], діаметр стовбурів понад 30 см

**1-192-4** тракторами потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр стовбурів до 20 см

**Трелювання деревини на відстань до 300 м тракторами потужністю 79 кВт [108 к.с.],**

**1-192-5** діаметр стовбурів до 30 см

**1-192-6** діаметр стовбурів понад 30 см

**Додавати на кожні наступні 100 м трелювання деревини [понад 300 м] тракторами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , діаметр**

**1-192-7** стовбурів до 20 см

**1-192-8** стовбурів до 30 см

**Додавати на кожні наступні 100 м трелювання деревини [понад 300 м]**

**1-192-9** тракторами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , діаметр стовбурів понад 30 см

**1-192-10** тракторами потужністю 79 кВт [108 к.с.] , діаметр стовбурів до 20 см

**Додавати на кожні наступні 100 м трелювання деревини [понад 300 м]**

**тракторами потужністю 79 кВт [108 к.с.] ,**

**1-192-11** діаметр стовбурів до 30 см

**1-192-12** діаметр стовбурів понад 30 см



Таблиця 384 – Група 192 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-192-1	1-192-2	1-192-3	1-192-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	25,16	43,86	71,23	10,98
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	14,43	25,16	40,8	6,27
	<i>Машини та механізми</i>					
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	14,43	25,16	40,8	—
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	6,27

Таблиця 385 – Група 192 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-192-5	1-192-6	1-192-7	1-192-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,21	31,11	6,31	12,72
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,95	17,85	3,6	7,28
	<i>Машини та механізми</i>					
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	—	—	3,6	7,28
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	10,95	17,85	—	—

Таблиця 386 – Група 192 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-192-9	1-192-10	1-192-11	1-192-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	20,4	2,45	5,71	7,96
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,7	1,41	3,26	4,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	11,7	—	—	—
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	1,41	3,26	4,56

**Група 193 Обробка деревини, одержаної від звалювання лісу**

Склад робіт: 1.Обрубка сучків. 2.Розкрязовування хлестів за сортаментом. 3.Обкорування колод. 4.Укладання колод у штабелі. 5.Розрубання оцупків на дрова. 6.Віднесення і укладання дров. 7.Очищення місць обробки від порубкових залишків і спалювання їх. 8.Улаштування мінералізованих смуг.

Вимірник: 100шт дерев

**Обробка деревини м'яких порід, крім модрини, одержаної від звалювання лісу,**

діаметр

**1-193-1** стовбурів до 12 см

**1-193-2** стовбурів до 16 см

**1-193-3** стовбурів до 20 см

**1-193-4** стовбурів до 24 см

**1-193-5** стовбурів до 28 см

**1-193-6** стовбурів до 32 см

**1-193-7** стовбурів понад 32 см

**Обробка деревини твердих порід і модрин, одержаної від звалювання лісу,**

діаметр

**1-193-8** стовбурів до 12 см

**1-193-9** стовбурів до 16 см

**1-193-10** стовбурів до 20 см

**1-193-11** стовбурів до 24 см

**1-193-12** стовбурів до 28 см

**1-193-13** стовбурів до 32 см

**Обробка деревини твердих порід і модрин, одержаної від**

**1-193-14** звалювання лісу, діаметр стовбурів понад 32 см

Таблиця 387 – Група 193 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-193-1	1-193-2	1-193-3	1-193-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,88	22,78	36,72	48,96
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8	2,8
	<i>Машини та механізми</i>					
270-107	Бензопилка	маш.-год.	4,85	17,68	28,9	39,95

Таблиця 388 – Група 193 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-193-5	1-193-6	1-193-7	1-193-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	65,62	82,45	136,85	12,46
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	3	2,8
	<i>Машини та механізми</i>					
270-107	Бензопилка	маш.-год.	52,7	66,81	89,59	7,31

Таблиця 389 – Група 193 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-193-9	1-193-10	1-193-11	1-193-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	26,69	43,18	58,31	78,03
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8	2,8
	<i>Машини та механізми</i>					
270-107	Бензопилка	маш.-год.	25,5	42,5	54,4	73,1

Таблиця 390 – Група 193 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-193-13	1-193-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	100,3	167,96
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8
	<i>Машини та механізми</i>			
270-107	Бензопилка	маш.-год.	98,6	139,4

#### Група 194 Улаштування площадок для обробки деревини

Склад робіт: 1.Підготовка площадок. 2.Укладання і розбирання вузькоколійки.  
3.Перевезення обладнання.

Вимірник: 100шт дерев

##### Улаштування площадок для обробки, діаметр

**1-194-1** стовбурів до 16 см

**1-194-2** стовбурів до 20 см

**1-194-3** стовбурів до 24 см

**1-194-4** стовбурів до 28 см

**1-194-5** стовбурів до 32 см

##### Улаштування площадок

**1-194-6** для обробки, діаметр стовбурів понад 32 см

Таблиця 391 – Група 194 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-194-1	1-194-2	1-194-3	1-194-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,13	5,03	6,27	8,16
2	Середній розряд робіт		2,4	2,3	2,4	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1400	0,2200	0,2700	0,3600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.-год.	0,1400	0,2200	0,2700	0,3600
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,1400	0,2200	0,2700	0,3600
213-2550	Платформи вузької колії	маш.-год.	5,02	10,2	12,41	18,02
	<i>Матеріали</i>					
112-26	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0015	0,0024	0,0032	0,0040

Таблиця 392 – Група 194 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-194-5	1-194-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,42	15,71
2	Середній розряд робіт		2,3	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,4100	0,6800
	<i>Машини та механізми</i>			
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.-год.	0,4100	0,6800
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,4100	0,6800
213-2550	Платформи вузької колії	маш.-год.	20,91	35,02
	<i>Матеріали</i>			
112-26	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0049	0,0079

## **Група 195 Корчування дерев у грунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами**

Склад робіт: 1.Корчування дерев. 2.Трелювання дерев з кроною і кореневою системою.

Вимірник: 100шт дерев

### **Корчування дерев у грунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з трелюванням до 100 м, діаметр**

**1-195-1** дерев до 16 см

**1-195-2** дерев до 24 см

**1-195-3** дерев до 32 см

**1-195-4** Корчування дерев у грунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з трелюванням до 100 м, діаметр дерев понад 32 см

**Додавати на кожні наступні 100 м трелювання [понад 100 м] при корчуванні дерев у грунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр**

**1-195-5** дерев до 16 см

**1-195-6** дерев до 24 см

**1-195-7** дерев до 32 см

**1-195-8** Додавати на кожні наступні 100 м трелювання [понад 100 м] при корчуванні дерев у грунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр дерев понад 32 см

### **Корчування дерев у грунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з трелюванням до 100 м, діаметр**

**1-195-9** дерев до 16 см

**1-195-10** дерев до 24 см

**1-195-11** дерев до 32 см

**1-195-12** Корчування дерев у грунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з трелюванням до 100 м, діаметр дерев понад 32 см

**Додавати на кожні наступні 100 м трелювання [понад 100 м] при корчуванні дерев у грунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.], діаметр**

**1-195-13** дерев до 16 см

**1-195-14** дерев до 24 см

**1-195-15** дерев до 32 см

**Додавати на кожні наступні 100 м трелювання [понад 100 м] при корчуванні дерев у грунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт**

**1-195-16** [160 к.с.], діаметр дерев понад 32 см

Таблиця 393 – Група 195 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-195-1	1-195-2	1-195-3	1-195-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,76	11,22	13,94	23,46
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	7,01	9,21	11,43	18,75
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	5,02	6,61	8,23	13,43
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,99	2,6	3,2	5,32

Таблиця 394 – Група 195 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-195-5	1-195-6	1-195-7	1-195-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,45	4,2	5,75	7,96
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	2,41	3,3	4,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,41	2,41	3,3	4,56

Таблиця 395 – Група 195 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-195-9	1-195-10	1-195-11	1-195-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,76	11,22	13,94	23,46
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,7	9,02	11,15	18,23
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	5,02	6,61	8,23	13,45
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	1,68	2,41	2,92	4,78

Таблиця 396 – Група 195 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-195-13	1-195-14	1-195-15	1-195-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,45	4,2	5,75	7,96
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	2,41	3,3	4,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,41	2,41	3,3	4,56

### Група 196 Корчування дерев у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами

Склад робіт: 1.Корчування дерев. 2.Трелювання дерев з кроною і кореневою системою.

Вимірник: 100шт дерев

#### Корчування дерев у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з трелюванням до 100 м, діаметр

**1-196-1** дерев до 16 см

**1-196-2** дерев до 24 см

**1-196-3** дерев до 32 см

**1-196-4** Корчування дерев у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з трелюванням до 100 м, діаметр дерев понад 32 см

Додавати на кожні наступні 100 м трелювання [понад 100 м] при корчуванні дерев у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр

**1-196-5** дерев до 16 см

**1-196-6** дерев до 24 см

**1-196-7** дерев до 32 см

**1-196-8** Додавати на кожні наступні 100 м трелювання [понад 100 м] при корчуванні дерев у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр дерев понад 32 см

Корчування дерев у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з трелюванням до 100 м, діаметр

**1-196-9** дерев до 16 см

**1-196-10** дерев до 24 см

**1-196-11** дерев до 32 см

**1-196-12** Корчування дерев у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з трелюванням до 100 м, діаметр дерев понад 32 см

Додавати н кожні наступні 100 м трелювання [понад 100 м] при корчуванні дерев у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.], діаметр

**1-196-13** дерев до 16 см

**1-196-14** дерев до 24 см

**1-196-15** дерев до 32 см

Додавати н кожні наступні 100 м трелювання [понад 100 м] при корчуванні дерев у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт

**1-196-16** [160 к.с.], діаметр дерев понад 32 см

**Таблиця 397** – Група 196 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-196-1	1-196-2	1-196-3	1-196-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,76	11,22	13,94	23,46
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,7	8,82	10,95	17,95
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	5,02	6,61	8,23	13,43
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,68	2,21	2,72	4,52

**Таблиця 398** – Група 196 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-196-5	1-196-6	1-196-7	1-196-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,45	4,2	5,75	7,96
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	2,41	3,3	4,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,41	2,41	3,3	4,56

**Таблиця 399** – Група 196 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-196-9	1-196-10	1-196-11	1-196-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,76	11,22	13,94	23,46
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,45	8,67	10,71	17,51
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	5,02	6,61	8,23	13,45
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	1,43	2,06	2,48	4,06



Таблиця 400 – Група 196 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-196-13	1-196-14	1-196-15	1-196-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,45	4,2	5,75	7,96
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	2,41	3,3	4,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,41	2,41	3,3	4,56

### Група 197 Корчування пнів у ґрунтах природного залягання

Склад робіт: 1.Корчування пнів з переміщенням їх на задану відстань.

Вимірник: 100 пнів

**Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр**

**1-197-1** пнів до 24 см

**1-197-2** пнів до 32 см

**1-197-3** Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр пнів понад 32 см

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення пнів [понад 5 м] при корчуванні пнів у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр**

**1-197-4** пнів до 24 см

**1-197-5** пнів до 32 см

**1-197-6** Додавати на кожні наступні 10 м переміщення пнів [понад 5 м] при корчуванні пнів у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр пнів понад 32 см

**Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр**

**1-197-7** пнів до 24 см

**1-197-8** пнів до 32 см

**Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з переміщенням пнів до**

**1-197-9** 5 м, діаметр пнів понад 32 см

Таблиця 401 – Група 197 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-197-1	1-197-2	1-197-3	1-197-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,77	6,39	10,37	0,4900
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,77	6,39	10,37	0,4900

Таблиця 402 – Група 197 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-197-5	1-197-6	1-197-7	1-197-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9500	1,8	3,3	5,76
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,9500	1,8	—	—
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	3,3	5,76

Таблиця 403 – Група 197 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-197-9
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,23
	<i>Машини та механізми</i>		
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	9,23

### Група 198 Корчування пнів у торф'яних ґрунтах

Склад робіт: 1. Корчування пнів з переміщенням їх на задану відстань.

Вимірник: 100 пнів

**Корчування пнів у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр**

**1-198-1** пнів до 24 см

**1-198-2** пнів до 32 см

**1-198-3** Корчування пнів у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр пнів понад 32 см

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення [понад 5 м] при корчуванні пнів у торф'яних ґрунтах викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр**

**1-198-4** пнів до 24 см

**1-198-5** пнів до 32 см

**1-198-6** Додавати на кожні наступні 10 м переміщення [понад 5 м] при корчуванні пнів у торф'яних ґрунтах викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр пнів понад 32 см

**Корчування пнів у торф'яних ґрунтах викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр**

**1-198-7** пнів до 24 см

**1-198-8** пнів до 32 см

**Корчування пнів у торф'яних ґрунтах викорчувувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з переміщенням пнів до**

**1-198-9** 5 м, діаметр пнів понад 32 см

**Таблиця 404** – Група 198 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-198-1	1-198-2	1-198-3	1-198-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,21	5,44	8,81	0,4300
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчувувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,21	5,44	8,81	0,4300

**Таблиця 405** – Група 198 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-198-5	1-198-6	1-198-7	1-198-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8200	1,53	2,81	4,9
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчувувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,8200	1,53	—	—
209-503	Викорчувувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	2,81	4,9

Таблиця 406 – Група 198 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-198-9
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	7,85
	<i>Машини та механізми</i>		
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	7,85

**Група 199 Засипання ям**

Склад робіт: 1.Засипання ям.

Вимірник: 100ям

**Засипання підкорінних ям****1-199-1** бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.]**1-199-2** бульдозерами потужністю 118 кВт [160 к.с.]**Засипання ям після корчування каміння****1-199-3** бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.]**1-199-4** бульдозерами потужністю 118 кВт [160 к.с.]

Таблиця 407 – Група 199 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-199-1	1-199-2	1-199-3	1-199-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,6	3,01	2,75	2,41
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,6	—	2,75	—
207-151	Бульдозери, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	3,01	—	2,41

**Група 200 Оббивання землі з викорчуваних пнів**

Склад робіт: 1.Оббивання землі з викорчуваних пнів.

Вимірник: 100 пнів

**Оббивання землі з викорчуваних пнів викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.],****1-200-1** діаметр пнів до 24 см**1-200-2** діаметр пнів понад 24 см

Таблиця 408 – Група 200 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-200-1	1-200-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,17	2,38
	<i>Машини та механізми</i>			
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,17	2,38

### Група 201 Корчування прихованих у верхніх шарах торфопокладів пнів і залишків деревини

Склад робіт: 1.Викорчовування пнів і залишків деревини, що знаходяться у верхньому шарі торфопокладу.

Вимірник: 1 га

**1-201-1** Корчування прихованих у верхніх шарах торфопокладів пнів і залишків деревини викорчовувачами роторними на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.] у торф'яних ґрунтах

Таблиця 409 – Група 201 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-201-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,37
	<i>Машини та механізми</i>		
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	3,37
209-400	Викорчовувачі роторні (без трактора)	маш.-год.	3,37

### Група 202 Вивезення пнів тракторними причепами 2 т

Склад робіт: 1.Навантаження, переміщення і вивантаження пнів.

Вимірник: 100 пнів

**Вивезення пнів тракторними причепами 2 т на відстань до 100 м,**

**1-202-1** діаметр дерев до 32 см

**1-202-2** діаметр дерев понад 32 см

**Додавати на кожні наступні 100 м вивезення пнів [понад 100 м] тракторними причепами 2 т,**

**1-202-3** діаметр дерев до 32 см

**1-202-4** діаметр дерев понад 32 см

Таблиця 410 – Група 202 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-202-1	1-202-2	1-202-3	1-202-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,3	10,4	0,7300	1,16
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,47	5,78	0,4300	0,6600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.-год.	2,47	5,78	0,4300	0,6600
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,47	5,78	0,4300	0,6600

### Група 203 Зрізування чагарника і дрібнолісся в ґрунтах природного залягання

Склад робіт: 1.Зрізування чагарника і дрібнолісся.

Вимірник: 1 га

**1-203-1** Зрізування густого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-203-2** Зрізування середнього чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-203-3** Зрізування рідкого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-203-4** Зрізування густого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-203-5** Зрізування середнього чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-203-6** Зрізування рідкого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

Таблиця 411 – Група 203 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-203-1	1-203-2	1-203-3	1-203-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,43	3,21	2,21	5,42
	<i>Машини та механізми</i>					
209-601	Кущорізи навісні на тракторі з гідравлічним керуванням потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	6,43	3,21	2,21	—
209-602	Кущорізи навісні на тракторі з гідравлічним керуванням потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	5,42

Таблиця 412 – Група 203 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-203-5	1-203-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,6	1,9
	<i>Машини та механізми</i>			
209-602	Кущорізи навісні на тракторі з гідравлічним керуванням потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	2,6	1,9

### Група 204 Зрізування чагарника і дрібнолісся в торф'яних і перезволожених ґрунтах

Склад робіт: 1.Зрізування чагарника і дрібнолісся.

Вимірник: 1 га

**1-204-1** Зрізування густого чагарника і дрібнолісся у торф'яних і перезволожених ґрунтах кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-204-2** Зрізування середнього чагарника і дрібнолісся у торф'яних і перезволожених ґрунтах кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-204-3** Зрізування рідкого чагарника і дрібнолісся у торф'яних і перезволожених ґрунтах кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-204-4** Зрізування густого чагарника і дрібнолісся у торф'яних і перезволожених ґрунтах кущорізами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-204-5** Зрізування середнього чагарника і дрібнолісся у торф'яних і перезволожених ґрунтах кущорізами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-204-6** Зрізування рідкого чагарника і дрібнолісся у торф'яних і перезволожених ґрунтах кущорізами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

Таблиця 413 – Група 204 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-204-1	1-204-2	1-204-3	1-204-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	8,02	4,01	2,75	6,78
	<i>Машини та механізми</i>					
209-601	Кущорізи навісні на тракторі з гідравлічним керуванням потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	8,02	4,01	2,75	—
209-602	Кущорізи навісні на тракторі з гідравлічним керуванням потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	6,78

Таблиця 414 – Група 204 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-204-5	1-204-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,25	2,38
	<i>Машини та механізми</i>			
209-602	Кущорізи навісні на тракторі з гідравлічним керуванням потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	3,25	2,38

### Група 205 Корчування чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання

Склад робіт: 1.Корчування чагарника і дрібнолісся. 2.Переміщення викорчуваного чагарника у валки або купи на відстань до 15 м.

Вимірник: 1 га

**1-205-1** Корчування густого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на потужність тракторі 79 кВт [108 к.с.]

**1-205-2** Корчування середнього чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужність 79 кВт [108 к.с.]

**1-205-3** Корчування рідкого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужність 79 кВт [108 к.с.]

**1-205-4** Корчування густого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужність 118 кВт [160 к.с.]

**1-205-5** Корчування середнього чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужність 118 кВт [160 к.с.]

**1-205-6** Корчування рідкого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання викорчувувачами-збирачами на тракторі потужність 118 кВт [160 к.с.]



Таблиця 415 – Група 205 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-205-1	1-205-2	1-205-3	1-205-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	17,34	11,44	9,23	16,05
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	17,34	11,44	9,23	—
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	16,05

Таблиця 416 – Група 205 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-205-5	1-205-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,63	8,62
	<i>Машини та механізми</i>			
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	10,63	8,62

### Група 206 Корчування чагарника і дрібнолісся у торф'яних ґрунтах

Склад робіт: 1.Корчування чагарника і дрібнолісся. 2.Переміщення викорчуваного чагарника у валки або купи на відстань до 15 м.

Вимірник: 1 га

**1-206-1** Корчування густого чагарника і дрібнолісся у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-206-2** Корчування середнього чагарника і дрібнолісся у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-206-3** Корчування рідкого чагарника і дрібнолісся у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-206-4** Корчування густого чагарника і дрібнолісся у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-206-5** Корчування середнього чагарника і дрібнолісся у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-206-6** Корчування рідкого чагарника і дрібнолісся у торф'яних ґрунтах викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

Таблиця 417 – Група 206 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-206-1	1-206-2	1-206-3	1-206-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	14,74	9,72	7,85	13,63
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	14,74	9,72	7,85	—
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	13,63

Таблиця 418 – Група 206 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-206-5	1-206-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,03	7,33
	<i>Машини та механізми</i>			
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	9,03	7,33

### Група 207 Згрібання зрізаного або викорчуваного чагарника і дрібнолісся кушовими граблями

Склад робіт: 1.Згрібання зрізаного або викорчуваного чагарника і дрібнолісся на задану відстань і укладання у валки.

Вимірник: 1 га

#### Згрібання зрізаного

**1-207-1** або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м

**1-207-2** або викорчуваного середнього чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м

**1-207-3** або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м

#### Додавати на кожні наступні 10 м переміщення [понад 20 м] при згрібанні зрізаного

**1-207-4** або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-207-5** або викорчуваного середнього чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-207-6** або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**Згрібання зрізаного**

**1-207-7** або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.] з переміщенням до 20 м

**1-207-8** або викорчуваного середнього чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.] з переміщенням до 20 м

**1-207-9** або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.] з переміщенням до 20 м

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення [понад 20 м] при згрібанні зрізаного**

**1-207-10** або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.]

**1-207-11** або викорчуваного середнього чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.]

**1-207-12** або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 132 кВт [180 к.с.]

**Таблиця 419** – Група 207 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-207-1	1-207-2	1-207-3	1-207-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,22	4,01	3,21	0,8000
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	5,22	4,01	3,21	0,8000
209-200	Граблі чагарникові (без трактора)	маш.-год.	5,22	4,01	3,21	0,8000

**Таблиця 420** – Група 207 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-207-5	1-207-6	1-207-7	1-207-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,5400	0,4400	3,52	2,75
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,5400	0,4400	—	—
201-315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	—	—	3,52	2,75
209-200	Граблі чагарникові (без трактора)	маш.-год.	0,5400	0,4400	3,52	2,75

Таблиця 421 – Група 207 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-207-9	1-207-10	1-207-11	1-207-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,14	0,5300	0,3700	0,2700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.-год.	2,14	0,5300	0,3700	0,2700
209-200	Граблі чагарникові (без трактора)	маш.-год.	2,14	0,5300	0,3700	0,2700

### Група 208 Згрібання зрізаного або викорчуваного чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами

Склад робіт: 1.Згрібання зрізаного або викорчуваного чагарника і дрібнолісся на задану відстань і укладання у валки.

Вимірник: 1 га

#### Згрібання зрізаного

**1-208-1** або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м

**1-208-2** або викорчуваного середнього чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м

**1-208-3** або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м

#### Додавати на кожні наступні 10 м переміщення [понад 20 м] при згрібанні зрізаного

**1-208-4** або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-208-5** або викорчуваного середнього чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-208-6** або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

#### Згрібання зрізаного

**1-208-7** або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з переміщенням до 20 м

**1-208-8** або викорчуваного середнього чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з переміщенням до 20 м

**1-208-9** або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.] з переміщенням до 20 м

**Додавати на кожні наступні 10 м переміщення [понад 20 м] при зрібанні зрізаного**

**1-208-10** або викорчуваного густого чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-208-11** або викорчуваного середнього чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-208-12** або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**Таблиця 422** – Група 208 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-208-1	1-208-2	1-208-3	1-208-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	12,44	10,44	8,02	2,11
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	12,44	10,44	8,02	2,11

**Таблиця 423** – Група 208 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-208-5	1-208-6	1-208-7	1-208-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,97	1,77	11,03	9,03
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,97	1,77	—	—
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	11,03	9,03

**Таблиця 424** – Група 208 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-208-9	1-208-10	1-208-11	1-208-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,02	2,02	1,85	1,7
	<i>Машини та механізми</i>					
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	6,02	2,02	1,85	1,7

### Група 209 Розчищення площ від чагарника і дрібнолісся машинами глибинної підготовки полів

Склад робіт:

Вимірник: 1 га

#### Розчищення площ від чагарника і дрібнолісся машинами глибинної підготовки полів на

**1-209-1** тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-209-2** тракторі потужністю 103 кВт [140 к.с.]

Таблиця 425 – Група 209 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-209-1	1-209-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	42,5	37,91
	<i>Машини та механізми</i>			
208-601	Машини глибинного підготовлення полів на тракторі, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	42,5	—
208-602	Машини глибинного підготовлення полів на тракторі, потужність 103 кВт (140 к.с.)	маш.-год.	—	37,91

### Група 210 Спалювання з перетрушуванням валків з чагарників, дрібнолісся і коріння

Склад робіт: 1. Спалювання з перетрушуванням.

Вимірник: 1 га

#### Спалювання з перетрушуванням

**1-210-1** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]

**1-210-2** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]

**1-210-3** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]

**1-210-4** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-210-5** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-210-6** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-210-7** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-210-8** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-210-9** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

Таблиця 426 – Група 210 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-210-1	1-210-2	1-210-3	1-210-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	80,58	57,8	43,86	78,88
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,02	2,92	1,31	3,64
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	3,64
209-504	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	5,02	2,92	1,31	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0930	0,0550	0,0280	0,0930

Таблиця 427 – Група 210 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-210-5	1-210-6	1-210-7	1-210-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	57,8	43,86	78,88	57,8
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,13	0,9500	3,37	1,96
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,13	0,9500	—	—
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	3,37	1,96
	<i>Матеріали</i>					
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0550	0,0280	0,0930	0,0550

Таблиця 428 – Група 210 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-210-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	43,86
2	Середній розряд робіт		2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8800
	<i>Машини та механізми</i>		
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	0,8800
	<i>Матеріали</i>		
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0280

### Група 211 Повторне спалювання з перетрушуванням валків з кушів, дрібнолісся і коріння

Склад робіт: 1.Спалювання з перетрушуванням.

Вимірник: 1 га

#### Повторне спалювання з перетрушуванням

- 1-211-1** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]
- 1-211-2** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]
- 1-211-3** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]
- 1-211-4** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]
- 1-211-5** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]
- 1-211-6** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]
- 1-211-7** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]
- 1-211-8** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]
- 1-211-9** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]



Таблиця 429 – Група 211 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-211-1	1-211-2	1-211-3	1-211-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	47,26	34,68	26,35	47,26
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	3,03	1,77	0,8000	2,21
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	2,21
209-504	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	3,03	1,77	0,8000	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0930	0,0550	0,0280	0,0930

Таблиця 430 – Група 211 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-211-5	1-211-6	1-211-7	1-211-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	34,68	26,35	47,26	34,68
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,29	0,5800	2,04	1,19
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	1,29	0,5800	—	—
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	2,04	1,19
	<i>Матеріали</i>					
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0550	0,0280	0,0930	0,0550

Таблиця 431 – Група 211 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-211-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	26,35
2	Середній розряд робіт		2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,5400
	<i>Машини та механізми</i>		
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	0,5400
	<i>Матеріали</i>		
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0280

### Група 212 Перетрушування валків з чагарників, дрібнолісся і коріння

Склад робіт: 1.Перетрушування деревної маси із чагарника, дрібнолісся та коріння.  
2.Укладання у кучі і штабелі.

Вимірник: 1 га

#### Перетрушування

- 1-212-1** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]
- 1-212-2** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]
- 1-212-3** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.]
- 1-212-4** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]
- 1-212-5** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]
- 1-212-6** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]
- 1-212-7** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]
- 1-212-8** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]
- 1-212-9** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]
- 1-212-10** валів з густого чагарника, дрібнолісся і коріння кранами
- 1-212-11** валів з середнього чагарника, дрібнолісся і коріння кранами
- 1-212-12** валів з рідкого чагарника, дрібнолісся і коріння кранами

Таблиця 432 – Група 212 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-212-1	1-212-2	1-212-3	1-212-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,95	2,89	1,29	3,57
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	3,57
209-504	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	4,95	2,89	1,29	—

Таблиця 433 – Група 212 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-212-5	1-212-6	1-212-7	1-212-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,09	0,9400	3,3	1,92
	<i>Машини та механізми</i>					
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,09	0,9400	—	—
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	—	3,3	1,92

Таблиця 434 – Група 212 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-212-9	1-212-10	1-212-11	1-212-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8700	2,31	1,34	0,6100
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	—	2,31	1,34	0,6100
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	0,8700	—	—	—

**Група 213 Корчування коріння зрізаного чагарника і дрібнолісся, збирання залишків деревини валкоутворювачами, підбирання залишків деревини підбирачами, вирівнювання поверхні**

Склад робіт: 1.Корчування коріння зрізаного чагарника і дрібнолісся. 2.Збирання залишків деревини у валки. 3.Підбирання залишків деревини з навантаженням і транспортуванням. 4.Вирівнювання поверхні.

Вимірник: 1 га

**1-213-1** Корчування коріння зрізаного чагарника і дрібнолісся корчувальною бороною на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**Збір**

**1-213-2** залишків деревини густого чагарника і дрібнолісся валковачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.] у ґрунтах природного залягання

**1-213-3** залишків деревини середнього чагарника і дрібнолісся валковачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.] у ґрунтах природного залягання

**1-213-4** залишків деревини рідкого чагарника і дрібнолісся валковачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.] у ґрунтах природного залягання

**1-213-5** залишків деревини густого чагарника і дрібнолісся валковачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.] у торф'яних ґрунтах

**1-213-6** залишків деревини середнього чагарника і дрібнолісся валковачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.] у торф'яних ґрунтах

**1-213-7** залишків деревини рідкого чагарника і дрібнолісся валковачами на тракторі потужністю 59 кВт [80 к.с.] у торф'яних ґрунтах

**Підбір залишків деревини підбирачами на тракторі потужністю 59 кВт [80**

**1-213-8** к.с.] в ґрунтах природного залягання

**1-213-9** к.с.] в торф'яних ґрунтах

**1-213-10** Вирівнювання рейковим планувальником на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**Таблиця 435 – Група 213 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-213-1	1-213-2	1-213-3	1-213-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,28	11,9	7,06	4,76
	<i>Машини та механізми</i>					
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	—	11,9	7,06	4,76
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	4,28	—	—	—
208-1800	Валкователі деревних залишків (без трактора)	маш.-год.	—	11,9	7,06	4,76
209-101	Борони корчувальні (без трактора)	маш.-год.	4,28	—	—	—

Таблиця 436 – Група 213 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-213-5	1-213-6	1-213-7	1-213-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,71	6,36	4,28	4,81
	<i>Машини та механізми</i>					
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	10,71	6,36	4,28	4,81
208-1700	Підбирачі дрібних деревних залишків	маш.-год.	—	—	—	4,81
208-1800	Валкователі деревних залишків (без трактора)	маш.-год.	10,71	6,36	4,28	—

Таблиця 437 – Група 213 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-213-9	1-213-10
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,52	1,63
	<i>Машини та механізми</i>			
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	4,52	—
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	1,63
208-700	Планувальники довгобазові (без трактора)	маш.-год.	—	1,63
208-1700	Підбирачі дрібних деревних залишків	маш.-год.	4,52	—

### Група 214 Корчування і прибирання каміння

Склад робіт: 1.Корчування каміння з навантаженням на лижі саморозвантажувальні із транспортуванням до місця складування. 2.Збирання каміння по зораному і продискованому полю з транспортуванням до місця складування.

Вимірник: 10м<sup>3</sup> каміння

#### Корчування і прибирання каменів з переміщенням до 100 м викорчовувачами-збирачами на

**1-214-1** тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-214-2** тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**1-214-3** Корчування і прибирання каменів з переміщенням до 100 м каменезбиральними машинами на тракторі потужністю 40 кВт [55 к.с.]

#### Додавати на кожні наступні 50 м переміщення каміння [понад 100 м] при корчуванні й прибиранні каміння викорчовувачами-збирачами на

**1-214-4** тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.]

**1-214-5** тракторі потужністю 118 кВт [160 к.с.]

**Додавати на кожні наступні 50 м переміщення каміння [понад 100 м] при 1-214-6** корчуванні й прибиранні каміння каменезбиральними машинами на тракторі потужністю 40 кВт [55 к.с.]

**Таблиця 438** – Група 214 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-214-1	1-214-2	1-214-3	1-214-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,84	4,62	14,84	0,3400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,19	2,19	—	0,3400
201-409	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 40 кВт (55 к.с.)	маш.-год.	—	—	14,84	—
209-501	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	2,65	—	—	—
209-503	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.-год.	—	2,43	—	—
209-900	Машини каменезбиральні	маш.-год.	—	—	14,84	—
217-800	Лижі для перевезення автокранів в заболочених місцевостях за допомогою трактора	маш.-год.	2,19	2,19	—	0,3400

**Таблиця 439** – Група 214 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-214-5	1-214-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3400	1,07
	<i>Машини та механізми</i>			
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,3400	—
201-409	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 40 кВт (55 к.с.)	маш.-год.	—	1,07
209-900	Машини каменезбиральні	маш.-год.	—	1,07
217-800	Лижі для перевезення автокранів в заболочених місцевостях за допомогою трактора	маш.-год.	0,3400	—

### 3.8 Водозниження

#### Група 215 Гідравлічне занурення голкофільтрів, обсадних труб, установлення голкофільтрів

Склад робіт: 1.Складання голкофільтрів з приєднанням до підвідного водопроводу [норми 1-12]. 2.Гідравлічне занурення голкофільтрів [норми 1-8]. 3.Гідравлічне занурення і витягування обсадних труб [норми 9,10]. 4.Установлення голкофільтрів у свердловини [норми 11,12]. 5.Приєднання голкофільтрів до всмоктувального колектора [норми 1-12]. 6.Тампонаж устя свердловини глиною [норми 1-12]. 7.Улаштування піщано-гравійної обсіпки [норми 1-4,9,10]. 8.Укладання тимчасового водопроводу [норми 1-10]. 9.Установлення засувки [норми 1-10].

Вимірник: 100 голкофільтрів

#### Гідравлічне занурення і встановлення легких голкофільтрів у ґрунтах 2 групи з улаштуванням обсіпки, довжина

**1-215-1** голкофільтрів до 4 м

**1-215-2** голкофільтрів до 7 м

#### Гідравлічне занурення і встановлення легких голкофільтрів у ґрунтах 3 групи з улаштуванням обсіпки, довжина

**1-215-3** голкофільтрів до 4 м

**1-215-4** голкофільтрів до 7 м

#### Гідравлічне занурення і встановлення легких голкофільтрів у ґрунтах 2 групи без улаштування обсіпки, довжина

**1-215-5** голкофільтрів до 4 м

**1-215-6** голкофільтрів до 7 м

#### Гідравлічне занурення і встановлення легких голкофільтрів у ґрунтах 3 групи без улаштування обсіпки, довжина

**1-215-7** голкофільтрів до 4 м

**1-215-8** голкофільтрів до 7 м

#### Гідрозанурення обсадних труб з установленням в них голкофільтрів з улаштуванням обсіпки, довжина

**1-215-9** голкофільтрів до 4 м

**1-215-10** голкофільтрів до 7 м

#### Установлення голкофільтрів в попередньо пробурені свердловини без улаштування обсіпки, довжина

**1-215-11** голкофільтрів до 4 м

**1-215-12** голкофільтрів до 7 м

Таблиця 440 – Група 215 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-215-1	1-215-2	1-215-3	1-215-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	433,5	521,9	586,5	659,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3	3,4	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	15,13	36,72	10,37	28,73
	<i>Машини та механізми</i>					
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	11,05	14,62	6,8	8,84
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,79	2,79	2,79	2,79
210-401	Комплекти устаткування шнекового буріння на базі автомобіля, глибина буріння до 50 м, початковий діаметр свердловин до 198 мм, кінцевий діаметр до 151 мм	маш.-год.	—	17	—	15,3
231-116	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 45 кВт	маш.-год.	13,6	17	11,9	15,3
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	1,1	1,1	1,1	1,1
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,5500	0,5500	0,5500	0,5500
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
113-9	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 90 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	6	6	6	6
130-609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 32 мм	м	10	10	10	10
142-10-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	1,5	1,71	1,5	1,71
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	484	847	484	847
1421-9656-3	Суміш піщано-гравійна природна	м <sup>3</sup>	4	10	4	10
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
1630-66	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
за проектом	Голкофільтри	шт	0	0	0	0



Таблиця 441 – Група 215 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-215-5	1-215-6	1-215-7	1-215-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	399,5	448,8	550,8	586,5
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4	3,5	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,6	25,67	2,04	8,84
	<i>Машини та механізми</i>					
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	11,05	14,62	—	—
203-201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	—	—	6,8	8,84
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,79	2,79	2,79	2,79
210-401	Комплекти устаткування шнекового буріння на базі автомобіля, глибина буріння до 50 м, початковий діаметр свердловин до 198 мм, кінцевий діаметр до 151 мм	маш.-год.	—	8,5	—	6,8
231-116	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 45 кВт	маш.-год.	8,5	8,5	6,8	6,8
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	1,1	1,1	1,1	1,1
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,5500	0,5500	0,5500	0,5500
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
113-9	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 90 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	6	6	6	6
130-609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 32 мм	м	10	10	10	10
142-10-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	1,5	1,71	1,5	1,71
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	484	847	484	847
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
1630-66	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
за проектом	Голкофільтри	шт	0	0	0	0

Таблиця 442 – Група 215 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-215-9	1-215-10	1-215-11	1-215-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1252,9	1972	367,2	425
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,5	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	110,5	156,91	3,57	17,68
	<i>Машини та механізми</i>					
203-201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	1,7	27,2	3,4	5,1
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,79	2,79	—	—
210-401	Комплекти устаткування шнекового буріння на базі автомобіля, глибина буріння до 50 м, початковий діаметр свердловин до 198 мм, кінцевий діаметр до 151 мм	маш.-год.	85	120,7	—	13,6
231-116	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 45 кВт	маш.-год.	85	120,7	11,9	13,6
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	1,1	1,1	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,5500	0,5500	—	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0010	0,0010	—	—
113-9	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 90 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	6	6	—	—
113-537	Труби сталеві обсадні з короткою трикутною різьбою із сталі групи міцності Д, виконання Б, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 8,9 мм	м	8	14	—	—
130-609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 32 мм	м	10	10	10	10
142-10-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	3,75	3,71	1,5	1,5
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	2300	3990	121	121
1421-9656-3	Суміш піщано-гравійна природна	м <sup>3</sup>	11	22	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,1700	0,1700	—	—
1630-66	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30чббр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	0,1000	0,1000	—	—
за проектом	Голкофільтри	шт	0	0	0	0

**Група 216 Витягування легких голкофільтрів**

Склад робіт: 1.Від'єднання голкофільтрів від колектора. 2.Витягування легких голкофільтрів. 3.Розбирання голкофільтрів. 4.Очищення голкофільтрів і укладання їх у штабель.

Вимірник: 1 голкофільтр

**Витягання легких голкофільтрів**

**1-216-1** довжиною до 4 м

**1-216-2** довжиною до 7 м

**Таблиця 443** – Група 216 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-216-1	1-216-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,11	1,94
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2700	0,5800
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0500
210-401	Комплекти устаткування шнекового буріння на базі автомобіля, глибина буріння до 50 м, початковий діаметр свердловин до 198 мм, кінцевий діаметр до 151 мм	маш.-год.	0,2400	0,5300

**Група 217 Монтаж і демонтаж всмоктувального колектора**

Склад робіт: 1.Виготовлення і розкладання дерев'яних підкладок [норма 1]. 2.Монтаж всмоктувального колектора [норма 1]. 3.Демонтаж всмоктувального колектора [норма 2]. 4.Укладання труб у штабель.

Вимірник: 100м колектора

**1-217-1** Монтаж всмоктувального колектора

**1-217-2** Демонтаж всмоктувального колектора

**Таблиця 444** – Група 217 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-217-1	1-217-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	58,14	39,27
2	Середній розряд робіт		1,3	1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	18,14	13,07
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	8,14	8,14
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	10	4,93
	<i>Матеріали</i>			
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1700	—
за проектом	Всмоктувальний колектор	м	100	—

**Група 218 Установлення ежекторних водопідіймачів**

Склад робіт: 1.Складання і встановлення ежекторної колони. 2.Приєднання до водопровідних ліній. 3.Гідравлічне випробування ежекторів.

Вимірник: 1 ежекторних водопідіймачів

**Установлення ежекторних водопідіймачів**

**1-218-1** довжиною до 15 м

**1-218-2** довжиною до 21 м

**1-218-3** довжиною до 31 м

**Таблиця 445** – Група 218 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-218-1	1-218-2	1-218-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	35,19	37,23	41,31
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,337	3,016	4,331
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,24	1,48	1,92
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,07	1,5	2,36
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,6800	0,9400	1,39
231-119	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 75 кВт	маш.-год.	0,0900	0,1200	0,1700
	<i>Матеріали</i>				
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0025	0,0026	0,0030
113-2	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	0,3000	0,3000	0,3000
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	2	2	2
113-17	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	1,4	2	3
113-19	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,5	2,1	3,1
130-39	Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм	т	0,00093	0,00093	0,00093

## Закінчення таблиці 445

1	2	3	4	5	6
130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,00211	0,00211	0,00211
130-470	Крани пробкові подвійного регулювання КРДП-20 латунні, діаметр 20 мм	шт	3	3	3
130-471	Крани регульовальні триходові КРТПп-15 латунні, діаметр 15 мм	шт	2	2	2
130-609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 32 мм	м	4	4	4
130-920	Трійники косі 60 градусів до чавунних каналізаційних труб, діаметр 50x50 мм	шт	1	1	1
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	9,68	12,1	18,2
1530-152	Муфта, діаметр 40 мм	10шт	0,4000	0,4000	0,4000
1530-154	Муфта, діаметр 63 мм	10шт	0,4000	0,4000	0,4000
1530-178	Кутник прямий, діаметр 40 мм	10шт	0,4000	0,4000	0,4000
1541-11	Набивки плетені сухі азбестові, круглі, квадратні, марка АСС, діаметр, сторона квадрата 4-5 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003
1545-159	Очіс льняний	т	0,0005	0,0005	0,0005
1630-114	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	1,6	1,6	1,6
1630-130	Згони сталеві з муфтою та контргайкою, діаметр до 40 мм	шт	6	6	6
за проектом	Муфти компенсуючі	шт	4	4	4

## Група 219 Витягування ежекторних водопідіймачів

Склад робіт: 1.Від'єднання водопідіймачів. 2.Витягування ежекторних водопідіймачів.

Вимірник: 1 ежекторних водопідіймачів

## Витягування ежекторних водопідіймачів

**1-219-1** довжиною до 15 м

**1-219-2** довжиною до 21 м

**1-219-3** довжиною до 31 м

Таблиця 446 – Група 219 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-219-1	1-219-2	1-219-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	17,34	18,87	21,42
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,93	2,64	3,8
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6000	0,7700	1,05
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,33	1,87	2,75

## ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1	Загальні положення .....	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт .....	30
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	37
2	Механізована розробка ґрунтів [екскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гідромеханізації та ін.].....	50
2.1	Розробка ґрунту екскаваторами у відвал.....	50
	Група 10 Розробка ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” одноковшовими електричними крокуючими з ковшом місткістю 5-15 м <sup>3</sup> .....	50
	Група 11 Розробка ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 1,25 - 2,5 м <sup>3</sup> .....	54
	Група 12 Розробка ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 0,5 - 1 м <sup>3</sup> .....	56
	Група 13 Розробка ґрунту у відвал екскаваторами “драглайн” або “зворотна лопата” з ковшом місткістю 0,25 - 0,4 м <sup>3</sup> .....	58
	Група 14 Розробка ґрунту траншейними роторними екскаваторами .....	59
2.2	Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди.....	61
	Група 15 Розробка ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами з ковшом місткістю 4,6 - 8 м <sup>3</sup> .....	61
	Група 16 Розробка ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 - 2,5 м <sup>3</sup> .....	64
	Група 17 Розробка ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами з ковшом місткістю 0,5 - 1 м <sup>3</sup> .....	67
	Група 18 Розробка ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами з ковшом місткістю 0,25 - 0,4 м <sup>3</sup> .....	70
	Група 19 Ремонт і утримання ґрунтових землевозних доріг на кожні 0,5 км довжини.....	71
	Група 20 Робота на відвалі.....	72
	Група 21 Улаштування і утримання щитів і настилів під автотранспортні засоби .....	73
2.3	Розробка ґрунту скреперами .....	76
	Група 22 Розробка ґрунту скреперами причіпними .....	76
	Група 23 Розробка ґрунту скреперами самохідними.....	79
2.4	Розробка ґрунту бульдозерами.....	81
	Група 24 Розробка ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] - 79 кВт [108 к.с.].....	81
	Група 25 Розробка ґрунту бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] - 121 кВт [165 к.с.].....	83
	Група 26 Розробка ґрунту бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.] - 243 кВт [330 к.с.] .....	85
	Група 27 Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] - 79 кВт [108 к.с.].....	86
	Група 28 Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 л.с.] - 121 кВт [165 к.с.].....	87
	Група 29 Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.] - 243 кВт [330 к.с.].....	89
	Група 30 Планування площ бульдозерами .....	90
2.5	Розробка виїмок з відсипкою насипів для залізниць та автомобільних доріг.....	90
	Група 31 Розробка виїмок з відсипкою ґрунту в кавальєри екскаваторами “драглайн” .....	90

Група 32 Розробка виїмок і кар'єрів екскаваторами з переміщенням і відсіпкою ґрунту в насипи залізничними поїздами широкої колії .....	93
Група 33 Спорудження насипів із резервів екскаваторами "драглайн" .....	95
Група 34 Улаштування дорожніх насипів грейдер-елеваторами .....	96
Група 35 Улаштування дорожніх насипів бульдозерами .....	97
Група 36 Улаштування зливної призми і кюветів у виїмках .....	98
Група 37 Розробка поздовжніх водовідвідних і нагірних канав .....	99
Група 38 Зрізування недобору ґрунту у виїмках .....	100
2.6 Риття і засипка траншей для магістральних та промислових трубопроводів газонафтопродуктів .....	100
Група 39 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 300-700 мм роторними екскаваторами .....	100
Група 40 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 800-1000 мм роторними екскаваторами .....	102
Група 41 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1200-1400 мм роторними екскаваторами .....	104
Група 42 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 300-600 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> .....	106
Група 43 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 700-800 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> .....	108
Група 44 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> .....	109
Група 45 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м <sup>3</sup> .....	111
Група 46 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 м <sup>3</sup> .....	112
Група 47 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> .....	114
Група 48 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м <sup>3</sup> .....	115
Група 49 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 м <sup>3</sup> .....	117
Група 50 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1400 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м <sup>3</sup> .....	118
Група 51 Риття і засипка траншей для трубопроводів діаметром 1400 мм одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 м <sup>3</sup> .....	120
Група 52 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром до 600 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	121
Група 53 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 700-800 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	123
Група 54 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	124
Група 55 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	126

Група 56 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1000 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	127
Група 57 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	129
Група 58 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	130
Група 59 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1,25 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1200 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	132
Група 60 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 1 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1400 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	133
Група 61 Риття і засипка одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю ,25 м <sup>3</sup> траншей для трубопроводів діаметром 1400 мм при баластуванні і закріпленні трубопроводів на обводнених ділянках і ділянках, що затоплюються .....	135
Група 62 Риття траншей для трубопроводів одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> на заболочених і обводнених ділянках, виконуючи роботу з настилу. ....	136
Група 63 Риття траншей на болотах одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> , виконуючи роботу з понтона.....	138
Група 64 Улаштування траншей на болотах методом підриву.....	139
Група 65 Розробка траншей з розрівнюванням і ущільненням ґрунту на полиці одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 0,65 м <sup>3</sup> при поздовжніх схилах від 6 до 15 градусів .....	140
Група 66 Розробка траншей з вивезенням ґрунту при схилі від 6 до 15 градусів..	141
Група 67 Засипка бульдозерами траншей на полицях ґрунтом із кавальєрів при поздовжніх схилах від 6 до 15 градусів.....	142
Група 68 Улаштування полиць одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю, 65 м <sup>3</sup> на поперечних схилах понад 8 градусів з укладанням ґрунту у відвал.....	143
Група 69 Улаштування полиць одноковшовими екскаваторами з ковшом місткістю, 65 м <sup>3</sup> на поперечних схилах понад 8 градусів з навантаженням ґрунту на автосамоскиди .....	144
Група 70 Розробка ґрунту бульдозерами.....	145
Група 71 Засипка траншей і котлованів бульдозерами .....	147
Група 72 Планування площ бульдозерами .....	149
2.7 Розробка ґрунтів та влаштування дренажів у водногосподарському будівництві .....	149
Група 73 Улаштування каналів, дамб обвалування одноковшовими екскаваторами .....	149
Група 74 Улаштування каналів багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л.....	153
Група 75 Улаштування каналів багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л у ґрунтах з наявністю води .....	153
Група 76 Очищення каналів багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л.....	154
Група 77 Очищення каналів із зарослими укосами, з наявністю коріння і окремих включень багатоковшовими екскаваторами поперечного черпання з ковшом місткістю 15 л.....	154
Група 78 Улаштування каналів двороторними екскаваторами .....	155



Група 79 Улаштування каналів шнекороторними екскаваторами .....	156
Група 80 Улаштування каналів плужними канавокопачами з трактором.....	157
Група 81 Улаштування каналів канавокопачами фрезерними на тракторі потужністю кВт [140 к.с.].....	162
Група 82 Улаштування каналів причіпними важкими грейдерами .....	163
Група 83 Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок до 1 м грейдер-елеваторами.....	163
Група 84 Улаштування каналів, дамб і земляних подушок при глибині резервів і виїмок понад 1 м грейдер-елеваторами.....	165
Група 85 Розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерами .....	167
Група 86 Улаштування тимчасових зрошувачів канавокопачами з трактором потужністю 59 кВт [80 к.с.].....	169
Група 87 Планування дна і скосів виїмки, гребеня і скосів насипу причіпними грейдерами .....	170
Група 88 Планування укосів виїмок і насипів екскаваторами.....	171
Група 89 Планування укосів виїмок і насипів екскаваторами з навантаженням у транспортні засоби.....	171
Група 90 Планування виїмок дамб та земляних подушок вручну.....	172
Група 91 Планування зрошуваних площ безкулісним способом .....	172
Група 92 Планування зрошуваних площ бульдозерами потужністю кВт [80 к.с.] - 118 кВт [160 к.с.] .....	176
Група 93 Планування зрошуваних площ бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.].....	180
Група 94 Планування зрошуваних площ причіпними грейдерами і автогрейдерами .....	181
Група 95 Virівнювання поверхні поливної ділянки грейдерами .....	182
Група 96 Virівнювання поверхні поливної ділянки довгобазовими планувальниками.....	183
Група 97 Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків безкулісним способом або кулісним з об'ємом "куліс" до 100 м <sup>3</sup> на 1 га чека.....	185
Група 98 Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом "куліс" від 101 до 300 м <sup>3</sup> на 1 га чека.....	189
Група 99 Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом "куліс" від 301 до 900 м <sup>3</sup> на 1 га чека.....	194
Група 100 Планування рисових чеків площею до 10 га з улаштуванням валиків кулісним способом з об'ємом "куліс" понад 900 м <sup>3</sup> на 1 га чека.....	198
Група 101 Відкриття і закриття "куліс" .....	202
Група 102 Улаштування траншей під закритий дренаж багатоковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 23 літри.....	203
Група 103 Улаштування траншей під закритий дренаж багатоковшовими екскаваторами з ковшом місткістю 35 літрів.....	204
Група 104 Ущільнення скосів каналів і ґрунту, що відсипається в дамби і греблі екскаваторами.....	205
Група 105 Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 10 % .....	205
Група 106 Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] до 20 % .....	206
Група 107 Переміщення ґрунту тракторними причіпами [візками] по дорозі з підйомом [у вантажному напрямі] понад 20 % .....	207
Група 108 Улаштування вручну закритого дренажу із керамічних труб .....	208

Група 109 Улаштування закритого дренажу із керамічних труб вручну в траншеях, розроблених канавокопачами .....	211
Група 110 Улаштування закритого дренажу з пластмасових і керамічних труб механізованим способом у траншеях глибиною до 2 м .....	213
Група 111 Улаштування закритого дренажу з керамічних труб із пластмасовими з'єднувальними муфтами механізованим способом у траншеях глибиною до 2 м	215
Група 112 Улаштування закритого дренажу з пластмасових і керамічних труб механізованим способом у траншеях глибиною до 4 м .....	217
Група 113 Улаштування дренажу із пластмасових труб дреноукладачами [безтраншейними] з тягачами потужністю 118 кВт [160 к.с.].....	220
Група 114 Улаштування дренажу з пластмасових труб, попередньо ізольованих захисно-фільтруючим матеріалом, дреноукладачами [безтраншейними] з тягачами потужністю 118 кВт [160 к.с.].....	221
Група 115 Улаштування кротового дренажу .....	221
Група 116 Улаштування кротового дренажу, виконуючи роботу з настилу.....	222
Група 117 Глибоке розпушення земель для прокладки дренажу тракторними розпушувачами .....	222
2.8 Розробка ґрунту методом гідромеханізації .....	224
Група 118 Розробка ґрунту 2 групи гідромоніторно-насосно-землесосними установками .....	224
Група 119 Розробка ґрунту 2 групи плавучими землесосними снарядами.....	226
Група 120 Додаткове транспортування ґрунту 2 групи землесосними станціями перекачування при роботі спільно з електричними землесосними снарядами.....	229
Група 121 Додаткове транспортування ґрунту 2 групи землесосними станціями перекачування при роботі спільно з гідромоніторно-насосно-землесосними установками .....	232
Група 122 Розробка ґрунту в каналах плавучими землесосними снарядами продуктивністю 25 м <sup>3</sup> /год у відвал .....	234
Група 123 Допоміжні роботи при розробці та укладанні ґрунту гідромоніторно-насосно-землесосними установками .....	235
Група 124 Допоміжні роботи при розробці та укладанні ґрунту плавучими землесосними снарядами.....	240
Закінчення таблиці 289 .....	242
Група 125 Укладання трубопроводів зі сталевих товстостінних труб .....	247
Група 126 Укладання трубопроводів зі сталевих тонкостінних труб .....	252
Група 127 Укладання трубопроводів зі сталевих товстостінних труб [з'єднання труб фланцеве].....	255
Група 128 Укладання трубопроводів зі сталевих тонкостінних труб [з'єднання стиків фланцеве] .....	259
Група 129 Укладання трубопроводів зі сталевих труб [з'єднання стиків розтрубне] .....	260
3. Інші види земляних робіт, підготовчі, супутні і укріпні роботи .....	263
3.1 Ущільнення ґрунту .....	263
Група 130 Ущільнення ґрунту причіпними котками на пневмоколісному ході масою 25 т.....	263
Група 131 Ущільнення ґрунту причіпними кулачковими котками масою 8 т.....	265
Група 132 Ущільнення ґрунту причіпними вібраційними котками масою 2,2 т....	266
Група 133 Ущільнення ґрунту ґрунтоущільнювальними машинами з вільно падаючими плитами .....	267
Група 134 Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками .....	268
Група 135 Полив водою ґрунту, що ущільнюється в насипах.....	268

Група 136 Ущільнення ґрунту основи під підлогу промислових цехів.....	269
Група 137 Полив водою основи під підлогу промислових цехів .....	269
Група 138 Ущільнення ґрунту під основу будівлі трамбувальними плитами .....	270
Група 139 Улаштування ґрунтових подушок на осідаючих ґрунтах методом пошарового укочування.....	272
3.2 Насипи на болотах.....	273
Група 140 Видалення рослинно-кореневого покриву і торфу.....	273
Група 141 Улаштування прорізу на болотах.....	274
Група 142 Переміщення ґрунту автомобілями-самоскидами для відсипки насипів у межах болота.....	275
Група 143 Обкатка насипів на болотах.....	276
Група 144 Контрольне буріння насипів на болотах.....	277
3.3 Супутні роботи .....	277
Група 145 Планування площ, укосів, полотна виїмок і насипів .....	277
Група 146 Обробка земляного полотна залізниці широкої колії колійним стругом перед здачею у постійну експлуатацію.....	280
Група 147 Улаштування уступів по укосах насипів .....	280
Група 148 Улаштування уступів в основі насипів .....	281
Група 149 Буріння ям бурильно-крановими машинами .....	281
Група 150 Розпушення ґрунтів бульдозерами-розпушувачами.....	282
3.4 Укріплення укосів земляних споруд.....	283
Група 151 Укріплення бровки укосів земляних споруд .....	283
Група 152 Укріплення укосів земляних споруд посівом багаторічних трав .....	284
Група 153 Полив посівів трав водою .....	285
Група 154 Укріплення укосів земляних споруд гідропосівом.....	286
Група 155 Мостіння укосів насипу, дна і укосів кюветів.....	287
Група 156 Улаштування кам'яного накиду або призми на укосах .....	288
Група 157 Улаштування упорів в основі укосів .....	288
Група 158 Укріплення укосів земляного полотна бетонними плитами.....	290
Група 159 Улаштування упорів при укріпленні укосів земляного полотна бетонними плитами .....	291
Група 160 Укріплення нагірних і водовідвідних каналів, кюветів.....	292
Група 161 Улаштування оголовків.....	294
3.5 Розробка ґрунту вручну .....	294
Група 162 Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м.....	294
Група 163 Розробка ґрунту вручну у траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м <sup>2</sup> з кріпленнями .....	295
Група 164 Розробка ґрунту вручну у траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами .....	296
Група 165 Копання ям вручну без кріплень для стояків і стовпів.....	297
Група 166 Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям .....	298
Група 167 Розробка ґрунту вручну в траншеях на діючій залізниці.....	298
Група 168 Розробка ґрунту у траншеях і котлованах глибиною понад 3 м вручну з підйомом краном при наявності кріплень.....	300
Група 169 Розробка ґрунту вручну в котлованах з переміщенням пересувними транспортерами .....	301
Група 170 Розробка скельового ґрунту відбійними молотками .....	301
Група 171 Кріплення стінок траншей інвентарними щитами .....	302
Група 172 Кріплення стінок котлованів і траншей дошками шириною понад 2 м.....	303
Група 173 Водовідлив.....	305
3.6 Розробка сезонномерзлих ґрунтів.....	305

Група 187 Прибирання снігу з будівельних майданчиків і доріг .....	305
Група 188 Пробіг машин до місця роботи .....	306
Група 189 Розпушення мерзлого ґрунту клин-молотом, підвішеним до стріли екскаватора.....	307
Група 190 Розпушення мерзлого ґрунту баровими установками .....	308
3.7 Підготовчі роботи, пов'язані із звалюванням лісу та розчищенням площ і трас .....	309
Група 191 Звалювання дерев з кореня.....	309
Група 192 Трелювання деревини.....	310
Група 193 Обробка деревини, одержаної від звалювання лісу .....	312
Група 194 Улаштування площадок для обробки деревини .....	313
Група 195 Корчування дерев у ґрунтах природного залягання викорчувувачами- збирачами.....	315
Група 196 Корчування дерев у торф'яних ґрунтах викорчувувачами-збирачами	317
Група 197 Корчування пнів у ґрунтах природного залягання.....	319
Група 198 Корчування пнів у торф'яних ґрунтах .....	320
Група 199 Засипання ям.....	322
Група 200 Оббивання землі з викорчуваних пнів .....	322
Група 201 Корчування прихованих у верхніх шарах торфопокладів пнів і залишків деревини .....	323
Група 202 Вивезення пнів тракторними причепами 2 т.....	323
Група 203 Зрізування чагарника і дрібнолісся в ґрунтах природного залягання .	324
Група 204 Зрізування чагарника і дрібнолісся в торф'яних і перезволожених ґрунтах.....	325
Група 205 Корчування чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання	326
Група 206 Корчування чагарника і дрібнолісся у торф'яних ґрунтах .....	327
Група 207 Згрібання зрізаного або викорчуваного чагарника і дрібнолісся кущовими граблями.....	328
Група 208 Згрібання зрізаного або викорчуваного чагарника і дрібнолісся викорчувувачами-збирачами.....	330
Група 209 Розчищення площ від чагарника і дрібнолісся машинами глибинної підготовки полів .....	332
Група 210 Спалювання з перетрушуванням валків з чагарників, дрібнолісся і коріння.....	332
Група 211 Повторне спалювання з перетрушуванням валків з кущів, дрібнолісся і коріння.....	334
Група 212 Перетрушування валків з чагарників, дрібнолісся і коріння .....	336
Група 213 Корчування коріння зрізаного чагарника і дрібнолісся, збирання залишків деревини валкоутворювачами, підбирання залишків деревини підбирачами, вирівнювання поверхні.....	338
Група 214 Корчування і прибирання каміння.....	339
3.8 Водозниження .....	338
Група 215 Гідравлічне занурення голкофільтрів, обсадних труб, установлення голкофільтрів.....	341
Група 216 Витягування легких голкофільтрів.....	345
Група 217 Монтаж і демонтаж всмоктувального колектора.....	345
Група 218 Установлення ежекторних водопідіймачів.....	346
Група 219 Витягування ежекторних водопідіймачів .....	347