



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 29
«ТУНЕЛІ ТА МЕТРОПОЛІТЕНИ»**

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 робіт із будівництва тунелів та метрополітенів.

1.1.2 Кошторисні норми даного збірника поширюються на роботи з будівництва залізничних, автодорожніх, гідротехнічних тунелів та метрополітенів, а також тунелів іншого призначення як закритим, так і відкритим способом, а також на улаштування колії дороги метрополітенів і на обслуговуючі процеси при провадженні вказаних робіт.

1.1.3 Норми не поширюються на спорудження колекторних тунелів відкритим способом.

1.1.4 При будівництві пішохідних переходів і транспортних розв'язок дозволяється користуватися нормами даного збірника (групи 187-219 на відкритий спосіб робіт).

1.1.5 Нормами даного збірника не враховані роботи з водозниження, штучного закріплення ґрунтів, укріплення будівель, підвішування та перекладання підземних комунікацій. Їх слід визначати додатково згідно з проектом за нормами відповідних збірників ресурсних кошторисних норм.

1.1.6 Нормами передбачена класифікація ґрунтів, наведена у таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування ґрунтів (порід) і корисних копалин	Категорія міцності	Коефіцієнт міцності за шкалою професора М.М.Протодьяконова
1	2	3
Магматичні породи дрібнозернисті невивітрілі виняткової міцності (діабази, габро, діорити, джеспіліти, порфірити та ін.) і метаморфічні породи дрібнозернисті невивітрілі виняткової міцності (кварцити та ін.), зливні кварци, титано-магнетитові руди	XI	$f \geq 19$
Магматичні породи дрібнозернисті невивітрілі дуже міцні (діабази, діорити, базальти, граніти, андезити та ін.) і метаморфічні породи дрібнозернисті невивітрілі дуже міцні (кварцити, роговики та ін.)	X	$19 > f \geq 17$
Кремій, кварцитові піщаники, вапняки невивітрілі виняткової міцності, дрібнозернисті магнетитові і магнетито-гематитові залізни руди		$17 > f \geq 15$
Магматичні породи середньозернисті невивітрілі та слабовивітрілі міцні (граніти, діабази, сієніти, порфірити, трахіти та ін.) і метаморфічні породи середньозернисті невивітрілі міцні (кварцити, гнейси, амфіболіти та ін.)	IX	$15 > f \geq 12$
Піщаники дрібнозернисті закварцовані, вапняки та доломіти дуже міцні, мармури дуже міцні, кременисті сланці, кварцити із помітною сланцюватістю, закременілі бурі залізнякаи, дрібнозернисті свинцево-цинкові та сурм'яні руди із кварцом, міцні мідно-нікелеві, магнетитові і гематитові руди		$12 > f \geq 10$
Конгломерати та брекчії міцні на вапняковому цементі, доломіти і вапняки міцні, піщаники міцні на кварцовому цементі, колчедани, мартито-магнетитові руди, крупнозернисті магнетито-гематитові залізисті руди, бурі залізнякаи, хромітові руди, міднопорфірові руди	VIII	$10 > f \geq 8$
Магматичні породи крупнозернисті невивітрілі та слабовивітрілі (граніти, сієніти, змійовики та ін.) і метаморфічні породи крупнозернисті невивітрілі (кварцово-хлоритові сланці та ін.)		$8 > f \geq 7$
Аргиліти та алевроліти міцні, магматичні породи вивітрілі (граніти, сієніти, діорити, змійовики та ін.) і метаморфічні породи вивітрілі (сланці та ін.), вапняки невивітрілі середньої міцності, сидерити, магнезити, мартитові руди, мідний колчедан, ртутні руди, кварцові поліметалеві руди (пірити, галеніти, халькопірити, піроксени), хромітові руди в серпентинітах, апатито-ніфелінові руди, боксити міцні	VII	$7 > f \geq 5$

Продовження таблиці 1

1	2	3
Вапняки і доломіти слабовивітрілі середньої міцності, піщаники на глинистому цементі, метаморфічні породи середньозернисті вивітрілі (сланці слюдисті та ін.), бурі залізняки, глинозернисті руди, ангідрити, крупнозернисті сульфідні свинцево-цинкові руди	VI	$5 > f \geq 4$
Вапняки і доломіти вивітрілі середньої міцності, мергель середньої міцності, метаморфічні породи крупнозернисті вивітрілі середньої міцності (глинисті, вуглисті, піщанисті і талькові сланці), пемза, туф, лімоніти, конгломерати і брекчії з галькою із осадових порід на вапняково-глинистому цементі	V	$4 > f \geq 3$
Антрацити, міцні кам'яні вуглі, конгломерати і піщаники середньої міцності, алевроліти та аргиліти середньої міцності, опоки невивітрілі середньої міцності, малахіти, азурити, кальцити, туфи вивітрілі, міцна кам'яна сіль		$3 > f \geq 2$
Аргиліти та алевроліти маломіцні, опоки вивітрілі середньої міцності, вапняки і доломіти вивітрілі маломіцні, валунні ґрунти, кам'яне вугілля середньої міцності, міцне буре вугілля	IV	$2 > f \geq 1,5$
Глини карбонатні тверді, крейда щільна, гіпс, крейдоподібні породи маломіцні, черепашник слабо зцементований, гравійні, галькові, жорств'яні і щебеністі ґрунти з валунами. Кам'яне вугілля м'яке, затверділий лес, буре вугілля, трепел, м'яка кам'яна сіль, глини і суглинки тверді і напівтверді, що містять в собі до 10% гальки, гравію або щебеню	III	$1,5 > f \geq 1$
Глини і суглинки без домішок гальки, гравію або щебеню туго- і м'якопластичні, галечникові, гравійні, щебеністі ґрунти щільної будови, піски гравелісті, ґрунти з корінням і з домішками, шлак злежаний	II	$1 > f \geq 0,9$
Піски, ґрунти рослинного шару без коріння і домішок, торф без коріння, доломітове борошно, шлак розсипчастий, розсипчасті гравійні, галькові, жорств'яні і щебеністі ґрунти, будівельне сміття злежане	I	$0,9 > f \geq 0,5$
Розсипчасті вапнякові туфи, лес, суглинки лесоподібні, супіски та піски без домішок або з домішками щебеню, гравію або будівельного сміття, піски-пливуні		$0,5 > f \geq 0,4$
Примітка 1 Ґрунти (породи) слід відносити до тієї або іншої категорії за величиною коефіцієнта міцності порід за шкалою професора М.М. Протодьяконова.		
Примітка 2 Дана класифікація не поширюється на мерзлі ґрунти.		

1.1.7 У ресурсних елементних кошторисних нормах прийнята тривалість робочої зміни, яка наведена у таблиці 2.

Таблиця 2

Види робіт	Середня тривалість робочої зміни, год
1 Закритий спосіб робіт і колійні роботи у тунелі	6
2 Шахтна поверхня	6,82
3 Відкритий спосіб робіт і колійні роботи на поверхні	6,82

1.1.8 У випадку необхідності застосування окремих норм закритого способу робіт для відкритого способу слід застосовувати коефіцієнт до витрат труда робітників-будівельників - 0,80. При застосуванні норм відкритого способу робіт для закритого способу слід застосовувати коефіцієнт до витрат труда робітників-будівельників - 1,25.

1.1.9 Роботи на транспортування по поверхні розроблених ґрунтів, включаючи розвантаження їх на відвалі і утримання відвалу, нормами даного збірника не враховані. Ці роботи слід визначати додатково. Об'єми і маса ґрунтів, що підлягають вивезенню, наведені у відповідних нормах цього збірника.

1.1.10 При виконанні робіт в експлуатованому тунелі метрополітену у нічний час "у вікно" після зняття напруги застосовувати до витрат труда робітників-будівельників такі коефіцієнти:

а) при використанні робітників-будівельників протягом робочої зміни тільки для виконання робіт, пов'язаних із "вікном", - 3;

б) при використанні частини робочої зміни (до пуску робітників-будівельників у тунель і після виходу їх із тунелю) для виконання інших робіт, не пов'язаних із "вікном", - 2.

1.1.11 При проведенні тунельних робіт на діючих залізничних лініях у обґрунтованих проектом випадках застосовувати коефіцієнти відповідно до вказівок технічної частини КНУ РЕКНБ Збірник 28 «Залізниця».

1.1.12 Норми даного збірника, крім норм груп 51, 54, 55 (норми 4-10), 59 (норми 7-18), 60, 61(норми 6-10), 62, 68, 95-102, 112, 114, 119, враховують роботу допоміжних візків або улаштування риштувань і помостів у процесі проведення робіт. До указаних норм слід додатково враховувати експлуатацію допоміжних візків за графіком, розробленим у складі проекту.

На коротких ділянках тунелів та у камерах, пройдених способом суцільного вибою, коли проектом передбачене улаштування спеціальних рихтувань, їх слід враховувати додатково за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 8 «Конструкції з цегли та блоків» із застосуванням коефіцієнтів, наведених у п.1.1.6 технічної частини даного збірника.

1.1.13 Указаний в даному збірнику розмір "до" включає в себе цей розмір.

1.1.16 Закритий спосіб робіт

1.1.16.1 Норми групи 15 передбачають спорудження шахтних стволів глибиною до 15 м. При глибині шахтних стволів більше 15 м слід користуватися нормами КНУ РЕКНБ Збірник 35 «Гірничопрохідницькі роботи».

1.1.16.2 Норми груп 7, 8 і 16 передбачають спорудження шахтних стволів глибиною до 150 м. При глибині шахтних стволів більше 150 м слід користуватися нормами КНУ РЕКНБ Збірник 35 «Гірничопрохідницькі роботи».

1.1.16.3 Норми передбачають спорудження тунелів закритим способом при нормальному атмосферному тиску.

Для робіт, виконуваних під стисненим повітрям, до норм даного збірника слід застосовувати коефіцієнти, наведені у таблиці 5 (п.1.3.1). Витрати стисненого повітря низького тиску приймати за проектними даними. Для тунельних робіт, виконуваних під стисненим повітрям і нормуємих по іншим збірникам, слід застосовувати коефіцієнти, наведені у таблиці 5 (п.п.1.3.1 і 1.3.6).

1.1.16.4 У нормах передбачене виконання робіт у звичайних для спорудження шахтних стволів і тунелів умовах, тобто у тісноті, при штучному освітленні та вентиляції, а також при незначній капелі і наявності води під ногами.

При посиленій капелі та великому припливі ґрунтових вод до норм витрат труда робітників-будівельників і норм часу експлуатації машин слід застосовувати коефіцієнти, наведені у таблиці 5 (п.п.1.3.2 і 1.3.3). При наявності

одночасно капелі і шару води під ногами слід приймати тільки один (найбільший) з коефіцієнтів. Указані в таблиці 5 (п.п.1.3.2 і 1.3.3) коефіцієнти при роботі під стисненим повітрям не застосовувати.

1.1.16.5 Норми даного розділу, за винятком норм на спорудження шахтних стволів, фурнелей і похилих тунелів, передбачають спорудження підземних виробок з уклоном до 13 градусів. При спорудженні виробок з уклоном більше 13 градусів до норм слід застосовувати коефіцієнти, наведені в таблиці 5 (п.1.3.4).

1.1.16.6 У нормах на проходку горизонтальних і похилих виробок із розробленням породи буропідривним способом передбачене застосування таких типів вибухових речовин залежно від групи ґрунту:

- IV - амоніт Т-19;
- V - VII - амоніт N 6-ЖВ;
- VIII - XI - детоніт М.

У нормах на проходку вертикальних шахтних стволів, а також при уступному способі проходки тунелів і камер із попереднім відколом буропідривним способом передбачене застосування вибухових речовин для всіх груп ґрунтів - амоніт N 6-ЖВ.

Витрати матеріалів буропідривного комплексу і шпурів визначені за міжгалузевими нормами і коректуванню не підлягають.

1.1.16.7 Норми групи 60 на розроблення і навантаження ґрунту із попереднім відколом не враховують роботи на попередній відкол, їх слід враховувати додатково.

1.1.16.8 Норми груп 95 - 102 на установлення сталевих і залізобетонних штанг у підземних виробках передбачають кут нахилу штанг до горизонту:

- у стіни до 45 градусів;
- у покрівлю і лоток понад 45 градусів.

У випадку, якщо кут нахилу штанг у стінах більше 45 градусів, норми приймати для установлення штанг у покрівлю, а при куті нахилу штанг у покрівлі і лотку менше 45 градусів приймати для установлення штанг у стіни.

1.1.16.9 Норми груп 90 - 92 на проходку підняткових і похилих виробок прохідницькими комплексами не враховують розроблення їх устя і камер для монтажу прохідницьких комплексів. Розроблення устя слід приймати за нормами групи 47 на проходку фурнелей, а камер - за відповідними нормами на спорудження штолень.

1.1.16.10 Нормами на проходку виробок, крім ескалаторних тунелів, не враховані приймання ґрунту на естакаді, відкатка його у вагонетках до бункерів, вивантаження у бункер і навантаження в автомашини. Ресурси на ці роботи слід враховувати за нормами групи 94, а об'єми робіт слід визначати виходячи із об'ємів ґрунтів з урахуванням переборів, наведених у нормах.

1.1.16.11 Проходку форшахти шахтних стволів без тимчасового кріплення слід визначати за відповідними нормами КНУ РЕКНБ Збірник 1 «Земляні роботи» із застосуванням коефіцієнтів, указаних у п.1.1.6 технічній частини даного збірника. Проходку форшахти шахтних стволів із тимчасовим кріпленням нормувати як проходку шахтних стволів із тимчасовим кріпленням.

1.1.16.12 Норми групи 20 на спорудження шахтних стволів методом заглиблення кріплення в тиксотропній оболонці складені комплексно з урахуванням підйому. Складання і розбирання ножа із заміною на кільце слід враховувати додатково. Глибину спорудження шахтного ствола рахувати від основи форшахти.

1.1.16.13 Ресурси на проходку шахтних стволів зі штанговим кріпленням слід визначати за нормами груп 7, 8; ресурси на улаштування штангового кріплення враховувати додатково за нормами груп 95 - 100.

1.1.16.14 Ресурси на розширення шахтних стволів великого перерізу до проектного контура зі штанговим кріпленням або набризк-бетонним облицюванням визначати за нормами груп 9 - 14 як розширення шахтних стволів без тимчасових кріплень. Ресурси на улаштування штангового кріплення або набризк-бетонного облицювання враховувати додатково за нормами груп 95 - 100 і 119.

1.1.16.15 Норми груп 21 - 27 поширюються також на штольні підхідні, обхідні, транспортні та інші, що знаходяться в експлуатації не менше одного року, або штольні, які будуть обетоновані або забучені без розбирання кріплення.

1.1.16.16 Ресурси на установаження залізобетонних рам слід визначати за нормами 15, 16 групи 126.

1.1.16.17 Проходку штольневих виробок із суцільним кріпленням рамами слід визначати за нормами груп 21 - 26 і 29 – 34 із додаванням ресурсів на установаження додаткового кріплення за нормами груп 36, 37 із розрахунку 2 дверних одвірків на 1 м виробки для ґрунтів 1-2 групи і 3 дверних одвірків для ґрунтів 3 групи. Об'єм деревини і вага металу для додаткових рам повинні визначатися за проектом, причому при визначенні об'єму деревини дерев'яних рам клини не враховувати.

1.1.16.18 Норми груп 126, 128, 130 на укладання перших кілець тунельного облицювання передбачають заповнення простору між тунельним облицюванням і стінами камери бетоном. Ресурси на нагнітання розчину слід враховувати додатково за нормами групи 134.

1.1.16.19 Улаштування порталів слід нормувати за відповідними нормами груп закритого способу робіт.

1.1.16.20 Ресурси на проходку ніш у тунелях із тимчасовим кріпленням визначати за нормами груп 28-33, проходку ніш без кріплення - за групою 35, а зведення бетонного облицювання ніш - за нормами групи 116. Розроблення штаб у склепіннях і стінах тунелів визначати відповідно до норм груп 48-51 і 53.

1.1.16.21 Розділ "закритий спосіб робіт", крім груп 59 (норми 13-18) і 60, враховує відкатку ґрунту та доставку у вибій тунелю матеріалів електровозами. При виконанні цих робіт автомобільним транспортом слід застосовувати понижуючі коефіцієнти:

- до витрат труда робітників-будівельників - 0,9;
- до часу експлуатації вантажних машин - 0,7.

При цьому для виробок перерізом більше 50 м² додатково враховувати роботу бульдозерів у розмірі 0,25 нормативної тривалості роботи вантажних машин.

Час роботи електровозів і автомобілів у нормах цього розділу не врахований, його слід враховувати додатково.

1.1.16.22 Ресурси на проходку тунелів зі штанговим кріпленням або набризк-бетонним облицюванням визначати за нормами груп 59 - 62 як проходку тунелів без кріплення. Ресурси на улаштування штангового кріплення або набризк-бетонного облицювання визначати додатково за нормами груп 95 - 102 і 119.

1.1.16.23 Ресурси на проходку без кріплення верхньої частини тунелю при способі нижнього уступу визначати за нормами групи 61.

1.1.16.24 Норми груп 65, 66, 67 передбачають установлення сталевих арок через 1 м; ресурси на установлення додаткових арок через 0,5 м додавати за нормами групи 68.

1.1.16.25 У нормах групи 73 враховане установлення напівкілець облицювання для щитів: діаметром 2 м - 9 шт; діаметром 2,1 м - 5 шт; діаметром 2,56 м - 6 шт; діаметром 3,6 м - 7 шт; діаметром 4,0 м - 8 шт. Ресурси на установлення напівкілець понад врахованих у групі 73 враховувати додатково відповідно до проекту за нормами 1, 2, 3 групи 126.

1.1.16.26 Нормами груп 85, 105, 106, 110, 112 не враховані ресурси на установлення анкерів для кріплення опалубки, упорних брусів і підвішування тимчасових помостів. Нормами груп 90 - 92 не враховані ресурси на установлення анкерів для кріплення монорейки. Ресурси на установлення цих анкерів враховувати додатково за нормами груп 95, 98 - 102.

1.1.16.27 У нормах групи 103 не враховані монтаж та демонтаж металевих конструкцій рам зі швелерів і плит, що закривають прорізи залізобетонного перекриття.

1.1.16.28 Норми груп 104-111, 113, 114, 116 враховують ресурси з улаштування бетонного облицювання. При улаштуванні залізобетонного

облицювання до норм слід застосовувати коефіцієнти, наведені у таблиці 5 (п.1.3.5), і додатково враховувати ресурси на установлення арматури та армокаркасів за нормами групи 123. Об'єм робіт з установлення арматури та армокаркасів визначати за проектними даними.

1.1.16.29 Норми груп 107 і 108 слід застосовувати при розкритті профілю тунелю частинами та роздільному бетонуванні склепіння і стін виробок із застосуванням дерев'яної опалубки.

1.1.16.30 У нормах групи 113 витрати пересувної металевої опалубки слід коректувати відповідно до проектних даних, враховуючих кількість комплектів і довжину тунелю.

1.1.16.31 Норми 1-8 групи 115 передбачають спорудження монолітного залізобетонного облицювання при наявності металоізоляції з привареними анкерами, ресурси на улаштування якої не враховані і повинні враховуватися додатково за нормами групи 150. Решта арматури (норми 1-8 групи 115) не врахована і повинна враховуватися додатково за нормами групи 123.

1.1.16.32 Ресурси на бетонування спряжень при наявності металоізоляції слід визначати за нормами 5 - 8 групи 115.

1.1.16.33 При визначенні ресурсів на улаштування металевої гідроізоляції за нормою 29-150-1 вага металоконструкцій ізоляції визначається з урахуванням ваги притискних планок, накладних і приварених до місць металоізоляції анкерів.

1.1.16.34 Нормами групи 27 не враховане установлення залізобетонних рам; у нормах групи 46 не враховане установлення залізобетонних блоків. Ресурси на установлення залізобетонних рам слід визначати за нормами групи 126, на установлення залізобетонних блоків - за нормами групи 127.

1.1.16.35 Норми групи 141 передбачають підготовлення поверхні під обклеювальну ізоляцію (зрубання напливів бетону, заповнення раковин і т.п.).

1.1.16.36 Ресурси на бетонне заповнення лотків вентиляційних тунелів і тунелів іншого призначення визначаються за нормами 8-10 групи 122.

1.1.16.37 Бетонування плоских лотків тунелів слід визначати за нормою 11 групи 122 .

1.1.16.38 Норми 11-13 групи 128 повинні застосовуватися для складання тюбінгів усіх марок, що складають прорізову частину станції (фасонні та нормальні тюбінги прорізових і рамних кілець, тюбінги тимчасового заповнення та нормальні тюбінги усіх марок пілонних кілець). Установлення клиноподібних прокладок визначати за нормами 14, 15 групи 128.

1.1.16.39 У нормах не врахований і враховується додатково час роботи тунельних щитів, механічних укладальників, рухомих платформ, гідропідіймачів, автотранспорту та автосамоскидів, які працюють у підземних умовах. Кількість машино-годин роботи цих машин слід визначати за графіком, розробленим у складі проекту.

1.1.16.40 Норми групи 186 передбачають армування стволів глибиною до 15 м. При глибині стволів більше 15 м ресурси на армування приймати за нормами групи 184.

1.1.16.41 У нормах груп 6 і 187 передбачена витрата ресурсу для металевого шпунта з обліком одноразового його заглиблення без наступного витягання. Якщо проектом передбачається витягання шпунта з наступним використанням його, витрати шпунтової сталі залежно від числа оборотів шпунта, передбаченого проектом, приймаються в наступних розмірах [у т на 1 т шпунта, що занурюється]:

- 0,65 – при 2 оборотах;
- 0,4 – при 3 оборотах;
- 0,25 – при 4-5 оборотах;
- 0,22 – при кількості оборотів більше 5.

1.1.16.42 У норми груп 7-14, 16, 21-35, 39-42, 45-59, 61-72, 75-79, 83-92, 95, 98-100, де врахований ресурс “Коронки, тип КТШ46-31КМ” [шифр 119-0050] варто додатково включати ресурс “Штанги бурові, діаметр 32 мм” [шифр 119-0199]. Витрати на одну коронку приймати в наступному розмірі:

- для ґрунтів груп 3-5 – 0,65 м;

- для ґрунтів групи 6 – 0,4 м;
- для ґрунтів групи 7 – 0,24 м;
- для ґрунтів груп 8-9 – 0,11 м;
- для ґрунтів груп 10-11 – 0,09 м.

1.1.16.43 У норми груп 54, 61-67, 89, 101, 102, де врахований ресурс “Коронки, тип ДО-105 КА” [шифр 119-0057] варто додатково включати ресурс “Штанга, тип БТС-2” [шифр 119-0200]. Витрати на одну коронку приймати в наступному розмірі:

- для ґрунтів груп 4-6 – 1 шт;
- для ґрунтів груп 7-8 – 0,7 шт;
- для ґрунтів груп 9-11 – 1 шт.

1.1.17 Відкритий спосіб робіт

1.1.17.1 Норми на земляні та пальові роботи враховують лише ті види робіт, які властиві відкритому способу спорудження тунелів та відсутні у КНУ РЕКНБ Збірник 1 «Земляні роботи» і КНУ РЕКНБ Збірник 5 «Пальові роботи. Опускні колодязі. Закріплення ґрунтів».

1.1.17.2 У тих випадках, коли при розробленні ґрунту відкритим способом (траншеї, колодязі і т.п.) проектом передбачається вивантаження ґрунту у бункер, ресурси на приймання та вивантаження ґрунту на естакаді визначаються за нормами групи 94.

1.1.17.3 Експлуатація монтажних кранів у нормах не врахована, крім груп 187, 188, 197, 198, і повинна обчислюватись додатково за проектними даними. Кількість машино-змін кранів слід визначати за графіком, розробленим у складі проекту.

1.1.17.4 Норми груп 187, 188 враховують заглиблення паль дизель-молотом із краном на гусеничному ходу. При заглибленні паль іншими механізмами ресурси, визначені нормами груп 187, 188, приймати без зміни, а замість дизель-молота та крана приймати механізми, якими проводиться заглиблення паль, без зміни кількості машино-годин.

1.1.17.5 Норми групи 206 враховують складання конструкцій "із коліс" або розташованих у зоні дії монтажного крана. При проміжному складуванні, передбаченому проектом, транспортування матеріалів і вантажно-розвантажувальні роботи визначаються окремим розрахунком додатково.

1.1.17.6 У нормах груп 189, 190 повинна обчислюватися за спеціальним розрахунком амортизація розпор і сталевих балок для поздовжніх зв'язок.

1.1.17.7 Установлення поздовжніх зв'язок у нормах групи 190 складене на 1 т сталевих балок. Маса кронштейнів, з'єднувальних накладок, башмаків, косинок та інших деталей враховувати не слід, так як вони враховані у нормі на 1 т сталевих балок.

1.1.17.8 Норми груп 208 - 213 враховують ресурси на весь комплекс робіт із улаштування зовнішньої гідроізоляції з урахуванням зрубування напливів бетону, заповнення раковин, улаштування викружок, улаштування бетонної підготовки, вирівнюючої та захисної стяжок із цементно-піщаного розчину, захисних стін і захисного шару з бетону.

1.1.18 Улаштування колії

1.1.18.1 Норми груп 220 - 269 враховують улаштування постійних колій, стрілочних переводів і контактної рейки на лініях метрополітену у тунелях і на поверхні.

1.1.18.2 Норми груп 224, 225 (норма 2), 226 (норма 2), 250 (норми 3, 4), 251 (норма 2) передбачають баластування колій без сортування і промивання щебеневого баласту. При необхідності сортування і промивання щебеневого баласту (відповідно до технічних умов) пов'язані з цим роботи повинні враховуватися додатково.

1.1.18.3 У нормах груп 220, 221, 225 (норма 1), 226 (норма 1), 246, 247, 248, 249, 250 (норми 1,2), 251 (норма 1), 267, 268, 269 не враховане і повинне враховуватися додатково відповідно з проектом організації будівництва транспортування змонтованих шпал і перевідних брусів від шпаломонтажної бази до об'єкта будівництва.

1.1.18.4 У нормах груп 220 (норми 4, 5), 221, 242, 263 не враховане і повинне враховуватися додатково транспортування рейок від рейкозварювальної бази до місця укладання.

1.1.18.5 Норми групи 241 (норми 1, 3, 5) враховують наявність вертикальних з'єднувальних кривих.

1.1.18.6 На прямих і кривих ділянках колії витрати баласту повинні бути враховані у повному об'ємі при баластуванні колії.

1.1.19 Обслуговуючі процеси (п.п 1.1.19.1 – 1.1.19.15 виключені, замість них КНУ Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. ДЕРЕВ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ чинні з моменту реєстрації їх в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва).

1.1.19.1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1.19.1.1 Цей стандарт установлює норми щодо складу та кількості ресурсів, які призначені для визначення вартості обслуговуючих процесів на будівництві залізничних, автодорожніх, гідротехнічних та іншого призначення тунелів, а також на будівництві нових та реконструкції існуючих ліній і окремих споруд метрополітенів (надалі – тунелів і метрополітенів) як закритим, так і відкритим способом.

1.1.19.1.2 Норми застосовуються також для визначення вартості обслуговуючих процесів під час будівництва інших підземних споруд спеціального призначення.

1.1.19.1.3 Цей стандарт призначено для організацій та підприємств незалежно від форм власності та організаційно-правових форм господарювання, що є учасниками інвестиційного процесу з будівництва тунелів і метрополітенів.

1.1.19.2 Терміни та визначення понять

Нижче подано терміни, використані в цьому стандарті, та визначення позначених ними понять:

– обслуговуючі процеси

Експлуатація машин та механізмів, електроосвітлення підземних виробок та обслуговування робіт черговими робітниками.

– **підйом**

Експлуатація механізмів, устаткування та пристроїв, що забезпечують спуск та підйом людей, транспортування по стволу породи, матеріалів, інструментів та обладнання.

– **водовідлив**

Експлуатація насосів центрального, місцевого та проміжного водовідливу, що забезпечують відкачку шахтних вод під час виконання підземних робіт.

– **вентиляція**

Експлуатація вентиляторів центрального та місцевого провітрювання, що забезпечують повітрообмін під час виконання підземних робіт.

– **підземний транспорт**

Експлуатація механізмів та устаткування, що забезпечують транспортування породи, матеріалів, інструментів та обладнання під час виконання підземних робіт.

– **закритий спосіб будівництва підземних споруд**

Будівництво та облаштування підземних споруд глибокого або мілкового закладання без розкриття земної поверхні через вертикальні та похилі виробки або портали.

– **відкритий спосіб будівництва підземних споруд**

Будівництво та облаштування підземних споруд мілкового закладання з розкриттям земної поверхні у котлованах.

– **підземні споруди**

Об'єкти різноцільового призначення, які споруджуються в масиві гірничих порід під денною поверхнею та облаштовуються відповідно до функціонального призначення підземного об'єкту.

– **підземна виробка**

Штучна порожнина у гірничому масиві, що з'являється внаслідок ведення підземних робіт.

– **підземні роботи**

Роботи, що виконуються в підземних виробках закритого способу будівництва, та роботи після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу будівництва.

– **обслуговуючі роботи на шахтній поверхні**

Роботи, що виконуються на рівні земної поверхні та вище цього рівня для забезпечення підземних робіт під час будівництва тунелів глибокого та мілкового закладання та інших підземних споруд закритим способом.

– **ствол шахтний**

Вертикальна виробка, яка має вихід на земну поверхню та призначена для будівництва підземних споруд, обслуговування підземних робіт, а також для відведення підземних вод на поверхню.

– **тунель**

Горизонтальна або слабо похила підземна споруда, призначена для транспорту, розміщення комунікацій та інших цілей.

– **тунелі глибокого закладання**

Тунелі, що споруджуються закритим способом.

– **тунелі мілкового закладання**

Тунелі, що споруджуються як закритим, так і відкритим способом у котлованах.

– **портал тунелю**

Архітектурно оформлений та укріплений вхід в тунель.

1.1.19.3 Загальні положення

1.1.19.3.1 Обслуговуючі процеси є невід’ємними складовими технології будівництва тунелів і метрополітенів та безпосередньо пов’язані з виконанням робіт на їх будівництві як закритим, так і відкритим способом.

1.1.19.3.2 Обслуговуючі процеси включають експлуатацію машин та механізмів, що входять до складу обслуговуючих комплексів: підйому, водовідливу, вентиляції, підземного транспорту, та інші обслуговуючі процеси, пов’язані з освітленням підземних виробок та обслуговуванням робіт черговими робітниками.

1.1.19.3.3 Норми на обслуговуючі процеси розроблені на заміну розділу 6 ДБН Д.2.2-29 і встановлюють склад та кількість ресурсів, необхідних для виконання обслуговуючих процесів при будівництві тунелів, метрополітенів та інших підземних споруд.

1.1.19.3.4 Локальні кошторисні розрахунки на обслуговуючі процеси складаються за формою згідно з додатком Д до ДБН Д.1.1-1 та у порядку, встановленому ДБН Д.1.1-1, з урахуванням вимог цього стандарту.

1.1.19.3.5 Витрати ресурсів на обслуговуючі процеси визначаються згідно з розділом 6.

1.1.19.3.6 Витрати ресурсів, необхідних для роботи машин та механізмів, що входять до складу обслуговуючих комплексів: підйому, водовідливу, вентиляції та підземного транспорту, визначаються згідно з розділом 7.

1.1.19.3.7 Тривалість виконання обслуговуючих процесів визначається згідно з вимогами розділу 8.

1.1.19.4 (РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ НА ОБСЛУГОВУЮЧІ ПРОЦЕСИ - Технічна частина

1.1.19.4.1 Ресурсні елементні кошторисні норми (надалі – РЕКН) на обслуговуючі процеси, що визначені у цьому стандарті, містять витрати труда чергових робітників і обслуговуючого персоналу, зайнятого на керуванні машин та механізмів; норми часу експлуатації машин та механізмів для виконання обслуговуючих процесів; кошторисні норми витрат матеріалів, необхідні для визначення загальної нормативної кількості ресурсів для виконання обслуговуючих процесів під час здійснення робіт зі спорудження підземних виробок на будівництві тунелів і метрополітенів.

1.1.19.4.2 РЕКН на обслуговуючі процеси встановлюють склад та кількість ресурсів на одну зміну та згруповані за видами обслуговуючих процесів:

- підйом;
- водовідлив;
- вентиляція;
- підземний транспорт;
- освітлення підземних виробок;

– обслуговування робіт черговими робітниками.

1.1.19.4 3 Тривалість зміни, прийнята в нормах на обслуговуючі процеси, визначена в таблиці 3.1 згідно з умовами виконання основних робіт закритим способом з тривалістю зміни 6 годин і відкритим способом з середньою тривалістю зміни 6,82 години.

Таблиця 3.1 – Тривалість зміни, прийнята в нормах на обслуговуючі процеси

Найменування обслуговуючих процесів	Порядковий номер		Тривалість зміни, годин
	таблиці	норми у групі	
1	2	3	4
1 Група 270 Підйом			
1.1 м шахтний для спорудження ствола			
а) підйом шахтний баддевий	3	1 – 2	6
б) підйом (спуск) підвісних полків	4	3 – 8	6
1.2 підйом шахтний клітьовий для спорудження тунелів глибокого закладання:			
а) одно клітьовий	5	9 – 10	6
б) двоклітьовий	6	11 – 12	6
1.3 підйом шахтний клітьовий для спорудження тунелів мілкового закладання	7	13 – 14	6
1.4 підйом шахтний краном для спорудження тунелів	8	15 – 16	6
1.5 лісопуск у шахтному стволі	9	17 – 18	6
1.6 міжповерховий підйом:			
а) між нульовою і приймальною площадками шахтного копра	10	19	6,82
б) у тунельних виробках у разі виконання робіт на двох горизонтах	11	20	6
1.7 підйом для спорудження похилих виробок	12	21 – 22	6
1.8 обмін вагонеток штовхачами	15	23 – 25	6
2 Група 271 Водовідлив			
2.1 центральний водовідлив	13	1 – 7	6
2.2 місцевий та проміжний водовідлив у виробках закритого способу робіт	14	8 – 10	6
2.3 місцевий та проміжний водовідлив після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	15	11 – 13	6,82
3 Група 272 Вентиляція			
3.1 центральна вентиляція за умов розташування вентилятора в підземній виробці	16	1 – 5	6
3.2 центральна вентиляція за умов розташування вентилятора на шахтній поверхні	17	6 – 10	6,82

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4
3.3 місцева вентиляція у виробках закритого способу робіт	18	11 – 16	6
3.4 місцева вентиляція після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	19	17 – 22	6,82
4 Група 273 Підземний транспорт			
4.1 відкатка електровозами:) у виробках закритого способу робіт	20, 22	1 – 4, 8 – 10	6
) після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	21, 23	5 – 7, 11 – 13	6,82
4.2 перетворення перемінного струму в постійний для живлення шахтних електровозів:) у виробках закритого способу робіт	24	14	6
) після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	24	15	6,82
4.3 механічне відкочування лебідками:) у виробках закритого способу робіт	25	16	6
) після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	25	17	6,82
5 Група 274 Освітлення підземних виробок			
5.1 електроосвітлення підземних виробок закритого способу робіт	26	1 – 4	6
5.2 електроосвітлення після улаштування перекриття тунелів відкритого способу робіт	27	5 – 7	6,82
6 Група 275 Обслуговування робіт черговими робітниками			
6.1 обслуговування шлюзової перегородки	28	1 – 6	6
6.2 обслуговування заморожувальної мережі	29	7	6,82
6.3 обслуговування відкочувальних колій:) у тунелях закритого способу робіт	30	8	6
) після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	30	9	6,82
1	2	3	4
6.4 обслуговування ухилів у тунелях закритого способу робіт	34	10 – 11	6
6.5 обслуговування тимчасового кріплення підземних виробок, утримання армування шахтних стволів	32, 33	12 – 14, 15	6
6.6 обслуговування маркшейдерських робіт: а) на підземній ділянці	34	16	6
б) на ділянці відкритого способу робіт	34	17	6,82
6.7 обслуговування бетонних і залізобетонних робіт арматурниками та ізолювальниками	35	18	6,82
6.8 обслуговування складу ВМ: а) підземного	36	19	6
б) на шахтній поверхні	36	20	6,82

Продовження таблиці 3.1.

1	2	3	4
6.9 чергування електрослюсарів:			
а) на підземній ділянці	37	21	6
б) на ділянці відкритого способу робіт	37	22	6,82
в) на шахтній поверхні	37	23	6,82

1.1.19.4.4 Норми витрат труда чергових робітників та обслуговуючого персоналу, зайнятого на керуванні машин та механізмів, визначені в РЕКН відповідно до умов виконання робіт:

- в підземних умовах (на підземних ділянках закритого способу робіт та після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу будівництва);
- на ділянках відкритого способу робіт;
- на шахтній поверхні (обслуговуючі роботи на поверхні для забезпечення підземних робіт).

1.1.19.4.5 До норм витрат електроенергії та мастильних матеріалів на експлуатацію машин і механізмів шахтного підйому, що враховані нормами 9 – 14 групи 270, застосовуються коефіцієнти у разі виконання робіт:

- а) у підготовчий період (до початку проходки основних виробок) – 0,5;
- б) після завершення спорудження основних виробок – 0,8.

1.1.19.4.6 Нормами групи 271 на водовідлив враховані певні параметри продуктивності насосу і висоти напору, визначені ресурсними кошторисними нормами експлуатації насосів згідно з таблицею 40.

У разі відхилення фактичних параметрів від нормативних до норм витрат електроенергії застосовують коефіцієнти, що визначаються згідно з формулами:

$$K_1 = \frac{P_{\Pi}}{P_H} \quad (1)$$

де P_{Π} – висота напору згідно з проектом, м;

P_H – висота напору згідно з нормою, м.

$$K_2 = \frac{Q_{\Pi}}{Q_H}$$

де $Q_{П}$ – проектний приплив води, м³/годину;
 $Q_{Н}$ – нормативна продуктивність насосу, м³/годину.

1.1.19.4.7 Витрати труда обслуговуючого персоналу, у разі одночасно працюючої кількості насосів центрального водовідливу до трьох, приймають згідно з нормами трудовитрат обслуговуючого персоналу як для одного насосу.

1.1.19.4.8 До норм експлуатації насосів центрального водовідливу слід застосовувати коефіцієнт 0,5:

- на період від початку процесу до виходу передових виробок на трасу;
- на період завершення улаштування обробок до введення в експлуатацію постійної дренажної перекачки на даній ділянці.

1.1.19.4.9 Водовідлив під час спорудження шахтних стволів нормують згідно з нормами 1 – 7 групи 271.

1.1.19.4.10 Роботу вентиляторів, розміщених в підземних виробках, вмонтованих і працюючих в системі центральної вентиляції, як спонукальні, нормують згідно з нормами 11 – 16 групи 272.

1.1.19.4.11 Нормами 14 та 15 групи 273 враховані норми часу експлуатації силового агрегату випрямного для забезпечення електроенергією електровозів, витрати машино-годин яких наведені у нормах 1 – 13 групи 273.

1.1.19.4.12 Норми групи 274 на освітлення підземних виробок враховують освітлення пройдених ділянок шахтних стволів, тунелів та інших тимчасових гірничих виробок, а також освітлення тунелів відкритого способу робіт після улаштування перекриття.

1.1.19.4.13 Обслуговування робіт черговими робітниками визначається згідно з нормами групи 275 з урахуванням наступних положень:

1.1.19.4.13.1 Обслуговування дозуючих і шляхових шлагбаумів та ділянок сигналістами на ухилах у тунелях, що визначається згідно з нормами 10 та 11, враховується в обґрунтованих випадках відповідно до проектних рішень.

1.1.19.4.13.2 Обслуговування тимчасового кріплення підземних виробок, що визначається згідно з нормами 12 – 14, враховують у разі терміну служби виробок понад одного місяця.

У разі терміну служби підземних виробок до одного місяця витрати на обслуговування тимчасового кріплення не враховують.

1.1.19.4.13.3 Норму 18 на обслуговування бетонних і залізобетонних робіт арматурниками та ізолювальниками застосовують за наявності конструкцій з монолітного залізобетону в обсягах від 500 м³ на місяць.

У разі наявності конструкцій з монолітного залізобетону в меншому обсязі на місяць:

а) від 200 м³ до 500 м³ – до норми 18 необхідно застосовувати коефіцієнт 0,5;

б) до 200 м³ – витрати на обслуговування бетонних і залізобетонних робіт не враховують.

1.1.19.4.13.4 Чергування електрослюсарів на припортальних ділянках тунелів визначається згідно з нормою 23 із застосуванням коефіцієнта 0,5.

1.1.19.4.14 Витрати труда робітників, зайнятих обслуговуванням тунельних робіт в зоні стисненого повітря, визначаються із застосуванням коефіцієнтів згідно з таблицею 3.2.

Таблиця 3.2

Умови виконання робіт	Види обслуговуючих процесів, номери норм	Коефіцієнти до норм витрат труда обслуговуючих робітників	
1	2	3	
1 Зона стисненого повітря при надлишковому тиску, кПа (атм.):	Обслуговування тунельних робіт черговими робітниками у разі закритого способу робіт 29-275-8; 29-275-10 – 16; 29-275-21		
1.1 9,8 – 118 (0,1 – 1,2)			1,09
1.2 119 – 147 (1,21 – 1,5)			1,16
1.3 148 – 206 (1,51 – 2,1)			1,25
1.4 207 – 235 (2,11 – 2,4)			1,49
1.5 236 – 265 (2,41 – 2,7)			1,76
1.6 266 – 294 (2,71 – 3)			2,01

1.1.19.5 РЕСУРСНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН ТА МЕХАНІЗМІВ - Технічна частина

1.1.19.5.1 Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин та механізмів (надалі – РКНЕМ), що визначені у цьому стандарті, встановлюють склад та кількість ресурсів для обчислення вартості експлуатації машин та механізмів, що входять до складу обслуговуючих комплексів: підйому, водовідливу, вентиляції та підземного транспорту, і забезпечують виконання відповідних обслуговуючих процесів на будівництві тунелів і метрополітенів.

1.1.19.5.2 РКНЕМ для виконання обслуговуючих процесів визначені на одну машино-годину згідно з таблицею 40 і містять такі показники:

- середній розряд ланки робітників, зайнятих на керуванні, ремонті і технічному обслуговуванні, перебазуванні, монтажі, демонтажі в підземних умовах та на шахтній поверхні (надалі – середній розряд ланки робітників);
- витрати труда обслуговуючого персоналу, зайнятого на керуванні машин та механізмів в підземних умовах та на шахтній поверхні (людино-година);
- витрати енергоносіїв (фізичні одиниці виміру);
- витрати мастильних матеріалів (фізичні одиниці виміру);
- витрати труда робітників, зайнятих на ремонті і технічному обслуговуванні та перебазуванні, монтажі, демонтажі машин і механізмів в підземних умовах та на шахтній поверхні (людино-година).

1.1.19.5.3 Витрати ресурсів на експлуатацію будівельних машин та механізмів для виконання обслуговуючих процесів враховують норми на експлуатацію основної машини та комплектуючого обладнання. Перелік машин, механізмів, пристроїв та іншого комплектуючого обладнання визначений в таблиці 3.3.

Таблиця 3.3

Найменування основних машин	Перелік машин і комплектуючого обладнання
1 ПІДЙОМ	
1.1 Машини підймальні бадеві	Машини підймальні з комплектуючим обладнанням: електродвигуни, панель управління двигуном, пульт управління машиною, пускорегулювальна апаратура і автоматизація, апарат завдання і контролю ходу, комплекти прохідницьких бадей з причіпними пристроями, лебідка для відкриття розвантажувальних ляд, ляди і жолоб з опорними пристроями та інше комплектуюче обладнання
1.2 Машини підймальні клітьові	Машини підймальні з комплектуючим обладнанням: електродвигуни, панель управління двигуном, пульт управління машиною, пускорегулювальна апаратура і автоматизація, апарат завдання і контролю ходу, кулаки посадкові з електроприводами, грати запобіжні, кліті шахтні, шківні копрові та інше комплектуюче обладнання
1.3 Лебідки	Лебідка з двигуном і пускорегулювальною апаратурою, панель управління, пульт дистанційного керування, обмежувач натягнення канатів, сигналізація
1.4 Таль електричний	Таль електричний, панель управління, пускорегулювальна апаратура
1.5 говхачі	Штовхачі з електродвигунами
2 ВОДОВІДЛИВ	
2.1 Насоси водовідливні головні	Насоси відцентрові з електродвигунами, засувки гідроприводні та клинові, клапани зворотні, блок управління засувками, комплекти пускорегулювальної апаратури і автоматизації
2.2 Насоси забійні (місцеві)	Насоси забійні, турбонасоси, пускорегулювальна апаратура і автоматизація
3 ВЕНТИЛЯЦІЯ	
3.1 Вентилятори головного провітрювання	Вентилятори відцентрові з електродвигунами, пускорегулювальна та інша вимірювальна апаратура
3.2 Вентилятори місцевого провітрювання	Вентилятори з двигунами відцентрові, осьові, пускорегулююча апаратура
4 ТРАНСПОРТ	
4.1 Електровози контактні	Електровоз контактний
4.2 Електровози акумуляторні	Електровоз з батареєю акумуляторною, зарядний пристрій, коробка шинна, пускач, вимикач
4.3 Перетворювальні підстанції для контактних електровозів	Тягова підстанція, комплектний розподільний пристрій, пускова апаратура
4.4 Лебідки	Лебідка з двигуном, пускова апаратура

1.1.19.5.4 За умовами проведення робіт згідно з Правилами безпеки під час будівництва метрополітенів і підземних споруд показники трудовитрат обслуговуючого персоналу, зайнятого на керуванні машин та механізмів,

складаються з витрат труда машиністів та витрат труда робітників, які приймають участь в процесі керування машинами.

Кваліфікаційний склад обслуговуючого персоналу, зайнятого на керуванні машин та механізмів, установлений з урахуванням вимог Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників (надалі – ДКХПП), правил технічної експлуатації, інструкцій з експлуатації устаткування, і визначається у нормах згідно з таблицею 3.4.

Таблиця 3.4 – Кваліфікаційний склад обслуговуючого персоналу, зайнятого на керуванні машин та механізмів

Найменування машин та обслуговуючого персоналу	Витрати труда, люд.-год.	Розряд згідно з ДКХПП
1	2	3
1 ПІДЙОМ		
1.1 Установки підймальні баддєві для спорудження шахтного ствола		
Машиніст підйальної машини	1	4
Машиніст електролебідки	1	3
Стовбуровий	1	3
1.2 Установки підймальні клітьові для спорудження тунелів глибокого закладання		
Машиніст підйальної машини	1	4
Стовбуровий	1	4
Стовбуровий підземний	1	4
Гірник підземний (помічник стовбурового)	1	3
1.3 Установки підймальні клітьові для спорудження тунелів мілкового закладання		
Машиніст	1	4
Стовбуровий підземний	1	4
Гірник підземний (помічник стовбурового)	1	3
1.4 Лебідки спуску (підйому) полків		
Машиніст (лебідник)	1	3
1.5 Крани підйомні		
Машиніст крана	1	6
1.6 Лебідки лісоспуску		
Машиніст (лебідник)	1	3
1.7 Лебідки міжповерхового підйому між нульовою та приймальною площадкою		
Машиніст	1	4
Стовбуровий	1	3
1.8 Лебідки міжповерхового підйому у тунельних виробках		
Машиніст	1	4
Стовбуровий підземний	1	3

Продовження таблиці 3.4

1	2	3
1.9 Установки підймальні для спорудження похилої виробки		
Машиніст підймальної машини	1	4
Стовбуровий	1	3
1.10 Лебідки для спорудження похилої виробки		
Машиніст	1	4
Стовбуровий	1	3
2 ВОДОВІДЛИВ		
2.1 Насоси центральні водовідливні		
Машиніст насосних установок	1	4
2.2 Насоси місцевого водовідливу		
Машиніст насосних установок	0,1	4
3 ПІДЗЕМНИЙ ТРАНСПОРТ		
3.1 Електровози контактні зі зчпною вагою до 10 т		
Машиніст електровоза	1	3
Гірник підземний	1	3
3.2 Електровози контактні зі зчпною вагою понад 10 т до 25 т		
Машиніст електровоза	1	4
Гірник підземний	1	3
3.3 Електровози акумуляторні зі зчпною вагою до 10 т		
Машиніст електровоза	1	3
Гірник підземний	1	3
3.4 Електровози акумуляторні зі зчпною вагою понад 10 т до 25 т		
Машиніст електровоза	1	4
Гірник підземний	1	3
3.5 Лебідки механічного відкочування		
Машиніст	1	4
Гірник підземний	1	3

1.1.19.5.5 У разі визначення витрат ресурсів на експлуатацію резервних насосів та вентиляторів враховуються трудовитрати на перебазування, монтаж та демонтаж, а під час складання цін за машино-годину відповідних резервних машин та механізмів враховуються амортизаційні відрахування на повне відновлення.

1.1.19.5.6 Ресурсними кошторисними нормами експлуатації машин та механізмів не враховано і під час складання цін за машино-годину враховуються додатково:

- 1) амортизаційні відрахування на повне відновлення машин і механізмів;
- 2) матеріальні ресурси на:
 - заміну частин, що швидко спрацьовуються;
 - ремонт і технічне обслуговування;
 - монтаж, демонтаж та перебазування машин і механізмів.

1.1.19.5.7 Під час складання цін за машино-годину:

- установок підймальних із застосуванням різного типу підймальних машин і лебідок, змонтованих на поверхні і в шахті для спуску і підйому людей та вантажів по вертикальних і похилих виробках;
- насосів центрального водовідливу;
- вентиляторів центрального та місцевого провітрювання,

враховують вартість налагоджувальних робіт та послуг з охорони праці, що виконуються (надаються) спеціалізованими організаціями згідно з діючими нормативними документами.

Роботи з ревізії, налагодження та випробування зазначеного устаткування, що використовується в період будівництва, здійснюються відповідно до статті 17 Закону України «Про охорону праці» та згідно з «Правилами безпеки під час будівництва метрополітенів і підземних споруд».

1.1.19.6 РЕСУРСНІ ПРАВИЛА ВИЗНАЧЕННЯ ТРИВАЛОСТІ ВИКОНАННЯ ОБСЛУГОВУЮЧИХ ПРОЦЕСІВ

1.1.19.6.1 Загальна нормативна кількість ресурсів, необхідна для виконання обслуговуючих процесів, визначається шляхом множення кількості трудових та матеріально-технічних ресурсів, згідно з РЕКН розділу 6, на кількість змін виконання обслуговуючих процесів, що встановлюється графіком робіт у складі проекту організації будівництва.

1.1.19.6.2 Кількість змін виконання обслуговуючих процесів визначається з урахуванням термінів їх початку та завершення згідно з таблицею 4 та розрахункової кількості змін роботи на місяць згідно з таблицею 4.1.

Таблиця 4 – Терміни початку та завершення виконання обслуговуючих процесів

Найменування обслуговуючих процесів	Початок	Завершення	Група	Порядковий номер у групі
1	2	3	4	5
1 ПІДЙОМ				
1.1 Підйом шахтний для спорудження ствола	Початок проходки шахтного ствола	Через 2 тижні після початку спорудження приствольного двору	270	1 – 8
1.2 Підйом шахтний клітьовий для спорудження тунелів глибокого закладання	Через 2 тижні після початку спорудження приствольного двору	Завершення усіх будівельних і монтажних робіт на даній підземній ділянці	270	9 – 12
1.3 Підйом шахтний клітьовий для спорудження тунелів мілкового закладання	Початок проходки горизонтальної виробки	Завершення усіх будівельних і монтажних робіт на даній підземній ділянці	270	13, 14
1.4 Підйом шахтний краном для спорудження тунелів	Початок проходки горизонтальних виробок	Завершення усіх будівельних робіт в тунелі	270	15, 16
1.5 Лісоспуск у шахтному стволі	Через 2 тижні після початку спорудження приствольного двору	Завершення усіх будівельних і монтажних робіт на даній підземній ділянці	270	17, 18
1.6 Міжповерховий підйом а) між нульовою і приймальною площадками шахтного копра	Через 2 тижні після початку спорудження приствольного двору	Завершення усіх будівельних і монтажних робіт на даній підземній ділянці	270	19
б) у тунельних виробках у разі виконання робіт на двох горизонтах	Початок виконання робіт на другому горизонті	Завершення виконання робіт на другому горизонті	270	20
1.7 Підйом для спорудження похилих виробок	Початок спорудження похилої виробки	Завершення спорудження нижнього вузла похилої виробки	270	21, 22
2 ВОДОВІДЛИВ				
2.1 Центральний водовідлив	Після спорудження насосної камери і завершення монтажу та введення в експлуатацію тимчасової дренажної перекачки	Завершення монтажу і введення в експлуатацію постійної дренажної перекачки, яка приймає воду зі всієї ділянки траси, а у разі її відсутності – введення споруди в експлуатацію	271	1 – 7
2.2 Місцевий та проміжний водовідлив				

Продовження таблиці 4

1	2	3	4	5
а) проміжний водовідлив	Необхідність організації проміжного водовідливу	Ліквідація проміжного водовідливу	271	8 – 10
б) місцевий водовідлив	Початок спорудження виробки	Завершення спорудження виробки	271	8 – 10
в) місцевий та проміжний водовідлив після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	Після улаштування перекриття	Завершення монтажу і введення споруди в експлуатацію	271	11 – 13
3 ВЕНТИЛЯЦІЯ				
3.1 Центральна вентиляція через шахтний ствол, портал тунелю або інші виробки, що мають вихід на поверхню	Після віддалення забою від шахтного ствола або порталу на 100 м	Завершення монтажу і введення в експлуатацію постійної вентиляції в тунелі, а у разі її відсутності – введення споруди в експлуатацію	272	1 – 10
3.2 Місцева вентиляція для провітрювання вибою: – тунелів, що споруджуються закритим способом	Початок спорудження підземної виробки	Завершення спорудження підземної виробки	272	11 – 16
– тунелів, що споруджуються відкритим способом, після улаштування перекриття	Після улаштування перекриття	Завершення монтажу і введення в експлуатацію постійної вентиляції у тунелі, а у разі її відсутності – введення споруди в експлуатацію	272	17 – 22
4 ПІДЗЕМНИЙ ТРАНСПОРТ				
4.1 Відкатка електровозами				
а) у виробках закритого способу робіт	Після спорудження перших 100 м штолень або інших виробок від шахтного ствола (порталу тунелю)	Завершення будівельних, колійних, монтажних робіт у тунелях на даній ділянці	273	1 – 4, 8 – 10, 14
б) після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	Після улаштування перекриття	Завершення будівельних, колійних, монтажних робіт у тунелях на даній ділянці		5 – 7, 11 – 13, 15
4.2 Відкатка лебідками				

Продовження таблиці 4

1	2	3	4	5
а) у виробках закритого способу робіт	Після спорудження перших 100 м штолень або інших виробок від шахтного ствола (порталу тунелю) на ухилах, що перевищують $i = 0,01$	Завершення будівельних робіт на ухилах	273	16
б) після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	Після улаштування перекриття на ухилах тунелів, що перевищують $i = 0,01$	Завершення будівельних робіт на ухилах	273	17
5 ОСВІТЛЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ВИРОБОК				
5.1 Електроосвітлення підземних виробок	Початок спорудження стволів, штолень, тунелів та інших виробок або початок їх використання для спорудження через них інших підземних виробок	Введення в експлуатацію шахтних стволів, штолень, тунелів та інших виробок; у разі наявності постійного освітлення – введення його в експлуатацію; завершення переобладнання шахтних стволів та інших виробок або їх ліквідація; завершення використання шахтних стволів, штолень, тунелів та інших виробок для спорудження через них інших підземних виробок	274	1 – 4
6 ОБСЛУГОВУВАННЯ РОБІТ ЧЕРГОВИМИ РОБІТНИКАМИ				
6.1 Обслуговування шлюзової перегородки	Початок спорудження виробок під стисненим повітрям	Завершення робіт, що здійснюються під стисненим повітрям	275	1 – 6
6.2 Обслуговування заморожувальної мережі	Початок робіт заморожувальної мережі	Завершення робіт заморожувальної мережі	275	7
6.3 Обслуговування відкочувальних колій та ухилів у тунелі	Початок експлуатації відкочувальних колій	Завершення будівельних, колійних, монтажних робіт на даній ділянці	275	8 – 11

Продовження таблиці 4

1	2	3	4	5
6.4 Обслуговування тимчасового кріплення та утримання армування шахтних стволів	Після армування стволу та початку робіт з тимчасового кріплення підземних виробок	Завершення робіт та введення в експлуатацію шахтних стволів та підземних виробок	275	12 – 15
6.5 Обслуговування маркшейдерських робіт	Початок будівництва підземних виробок при закритому способі робіт і початок земляних робіт при відкритому способі робіт	Завершення будівельних та колійних робіт	275	16, 17
6.6 Обслуговування бетонних та залізобетонних робіт	Початок виконання робіт	Завершення виконання робіт	275	18
6.7 Обслуговування складу ВМ	Початок будівництва виробок гірничим (буро-підривним способом)	Завершення будівництва виробок гірничим (буро-підривним способом)	275	19
6.8 Чергування електрослюсарів	Початок робіт на будівельному майданчику або ділянці	Завершення будівельних, колійних, монтажних робіт на ділянці або будівельному майданчику	275	21 – 23

Таблиця 4.1 – Розрахункова кількість годин та змін роботи на місяць

Найменування обслуговуючих процесів	Тривалість змін, годин	Розрахункова кількість годин/змін на місяць у разі виконання робіт	
		у звичайних умовах	під стисненим повітрям
1	2	3	4
1 Підйом:			
1.1 підйом шахтний для спорудження ствола	6	720/120	720/120
1.2 підйом шахтний клітьовий для спорудження тунелів глибокого закладання	6	720/120	720/120
1.3 підйом шахтний клітьовий для спорудження тунелів мілкового закладання	6	600/100	–
1.4 підйом шахтний краном для спорудження тунелів	6	600/100	720/120
1.5 лісопуск у шахтному стволі	6	600/100	720/120
1.6 міжповерховий підйом			
а) між нульовою і приймальною площадками шахтного копра	6,82	600/88	720/106
б) у тунельних виробках у разі виконання робіт на двох горизонтах	6	600/100	720/120

Продовження таблиці 4.1

1	2	3	4
1.7 підйом для спорудження похилих виробок	6	600/100	720/120
2 Водовідлив:			
2.1 центральний водовідлив	6	720/120	720/120
2.2 місцевий та проміжний водовідлив:			
а) у виробках закритого способу робіт	6	720/120	720/120
б) після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	6,82	720/106	–
3 Вентиляція:			
3.1 центральна вентиляція, у разі розташування вентилятора:			
а) в підземній виробці	6	720/120	–
б) на шахтній поверхні	6,82	720/106	–
3.2 місцева вентиляція			
а) у виробках закритого способу робіт	6	600/100	–
б) після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	6,82	340/50	–
4 Підземний транспорт			
4.1 відкатка у тунелях, що споруджуються закритим способом робіт	6	600/100	720/120
4.2 відкатка у тунелях, що споруджуються відкритим способом робіт після улаштування перекриття	6,82	340/50	–
5 Освітлення підземних виробок			
5.1 електроосвітлення підземних виробок			
а) закритого способу робіт	6	720/120	720/120
б) після улаштування перекриття тунелів відкритого способу робіт	6,82	720/106	–
6 Обслуговування робіт черговими робітниками			
6.1 обслуговування шлюзової перегородки	6	720/120	720/120
6.2 обслуговування заморожувальної мережі	6,82	720/106	–
6.3 обслуговування відкочувальних колій			
а) у тунелях закритого способу робіт	6	600/100	720/120
б) після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт	6,82	340/50	–
6.4 обслуговування ухилів у тунелях закритого способу робіт	6	600/100	720/120
6.6 обслуговування маркшейдерських робіт			
а) на підземній ділянці	6	600/100	720/120
б) на ділянці відкритого способу робіт	6,82	340/50	–
6.7 обслуговування бетонних і залізобетонних робіт арматурниками та ізолювальниками	6,82	720/106	–
6.8 обслуговування складу ВМ			
а) підземного	6	720/120	–
б) на шахтній поверхні	6,82	720/106	–
6.9 чергування електрослюсарів			
а) на підземній ділянці	6	720/120	720/120
б) на ділянці відкритого способу робіт	6,82	720/106	–

Продовження таблиці 4.1

1	2	3	4
в) на шахтній поверхні	6,82	720/106	–
<p>Примітка 1. Розрахункова кількість годин та змін роботи на місяць визначена за умов виконання основних робіт: закритим способом – у чотири зміни з тривалістю зміни 6 годин; відкритим способом – у дві зміни із середньою тривалістю зміни 6,82 години.</p> <p>Примітка 2. Розрахункова кількість змін на місяць згідно з колонкою 3, у разі виконання робіт у звичайних умовах, визначена за календарним часом по наступних видах обслуговуючих процесів: підйом – 1.1, 1.2; водовідлив – 2.1, 2.2; вентиляція – 3.1; освітлення підземних виробок – 5.1; обслуговування робіт черговими робітниками – 6.1, 6.2, 6.5, 6.7, 6.8, 6.9.</p> <p>З решти видів обслуговуючих процесів кількість змін на місяць визначена залежно від режиму роботи на дільниці та з розрахунку 25 робочих днів на місяць.</p> <p>Примітка 3. Розрахункова кількість змін на місяць у разі виконання робіт під стисненим повітрям не залежить від режиму роботи на дільниці будівництва, і визначена за календарним часом, згідно з колонкою 4.</p> <p>Примітка 4. Розрахункова кількість змін на місяць виконання обслуговуючих процесів після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт визначається для: підйому, вентиляції та підземного транспорту залежно від режиму роботи, у разі: 1) тризмінної роботи – 75 змін; 2) двозмінної роботи – 50 змін; 3) однозмінної роботи – 25 змін; водовідливу, незалежно від режиму роботи, згідно з 2.2,б ; підземного освітлення, незалежно від режиму роботи, згідно з 5.1,б.</p>			

1.1.19.6.3 Загальна кількість змін роботи вентиляторів, розміщених у підземних виробках та вмонтованих і працюючих в системі центральної вентиляції як спонукальні, визначається залежно від тривалості роботи, відповідно до проектних рішень, та з розрахунку 120 змін на місяць.

1.1.19.6.4 Загальна кількість змін підземного освітлення визначається за формулою:

$$N = \frac{L}{100} \cdot 120 \cdot \left(\frac{T_1}{2} + T_2 + T_3 \right) \quad (3)$$

де L – довжина гірничої виробки, м;

100 – довжина ділянки гірничої виробки, що врахована РЕКН на підземне освітлення, м;

I_{20} – розрахункова кількість змін підземного освітлення на місяць, змін/міс.;

T_1 – тривалість спорудження підземної виробки, міс.;

T_2 – тривалість виконання будівельних, колійних та монтажних робіт, що виконуються після завершення проходки підземної виробки, міс.;

T_3 – тривалість використання підземної виробки (після завершення в ній всіх будівельних, колійних та монтажних робіт) для виконання робіт в інших підземних виробках, міс.

1.1.19.6.5 Загальна кількість змін обслуговування робіт черговими робітниками визначається відповідно до проектних рішень згідно з ПОБ.

На об'єктах (ділянках) гідротехнічного будівництва кількість змін роботи чергових підземних робітників визначається з урахуванням коефіцієнта 0,5:

- а) для кожної виробки, у разі наявності двох виробок довжиною кожної до 500 м;
- б) для всіх ділянок тунелів малого діаметру.

1.1.19.6.6 Кількість резервних насосів і вентиляторів та кількість машино-годин їх експлуатації при водовідливі та центральній вентиляції визначається відповідно до проектних рішень.

Вартість експлуатації резервних насосів та вентиляторів складається із амортизаційних відрахувань на повне відновлення та витрат на перебазування і враховується у прямих витратах.

1.1.19.6.7 У разі технологічних перерв та у разі виникнення цілозмінних перерв у роботі, викликаних особливими обставинами, обслуговуючі процеси визначаються згідно з графіком робіт відповідно до проектних рішень.

Вартість обслуговуючих процесів підйому, водовідливу, вентиляції та підземного транспорту під час перерв визначається у порядку, передбаченому для резервних машин і механізмів, згідно з 8.6.

1.1.19.7 Норми групи 276 передбачають наступне:

- а) очищення кветів у котлованах відкритого способу робіт приймається із коефіцієнтом 0,5;

б) транспортування гязі приймати тільки для закритого способу робіт у кількості 3,4 т.

1.1.19.8 Норми групи 277 передбачають наступне:

а) кількість очищень водозбірника при складанні кошторисів слід приймати за проектними даними, а при розрахунках за виконані роботи - за актами, що установлюють дійсну кількість очищень;

б) транспортування гязі приймати тільки для закритого способу робіт у кількості 17 т.

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Об'єм ґрунту при спорудженні тунелів та інших виробок повинен визначатися у щільному тілі.

1.2.2 Об'єм ґрунту при спорудженні тунелів відкритим способом повинен визначатися за проектом.

1.2.3 При визначенні об'єму ґрунту, розробленого екскаваторами у котлованах, слід враховувати ручну доробку ґрунту з підкиданням його до екскаватора у котлованах із кріпленням в об'ємі 15%, у котлованах без кріплення - в об'ємі 7% загального об'єму ґрунту.

1.2.4 Для обчислення загального об'єму ґрунту при проходці тунелів закритим способом і шахтних стволів (який визначається за проектним зовнішнім контуром конструкції) як зовнішню границю контуру приймати зовнішній контур конструкції постійного облицювання тунелю.

Для обчислення об'єму ґрунту, який визначається за зовнішнім контуром тимчасового кріплення, як зовнішню границю контуру виробок належить приймати зовнішній контур тимчасового кріплення, вважаючи затяжку дерев'яними марчеванами елементом тимчасового кріплення.

Для шахтних стволів і виробок, споруджуваних без облицювання та тимчасового кріплення, як зовнішню границю конструктивного контуру приймати проектний контур цих виробок.

Вимушені перебори ґрунту при спорудженні тунелів закритим способом нормами враховані.

1.2.5 Об'єм розробленого ґрунту штольні повинен обчислюватися за зовнішнім контуром рами, причому нижньою основою рами слід вважати:

а) при кріпленні штольні повними дверними одвірками: для дерев'яних рам - верх лежана, для металевих рам і рам зі збірною залізобетону - низ лежана;

б) при кріпленні штольні неповними дверними одвірками - поверхню ґрунту підосви штольні.

У випадку, коли у проекті підхідних, обхідних та інших виробок мають місце пересічення штолень із розширенням виробок, пересічення ці в довжині штолень враховуватися не повинні.

1.2.6 Об'єм ґрунту по окремих стадіях розробки тунельного профілю при закритому способі робіт (штольні, калоти, штроси і т.п.) повинен визначатися за проектом із дотриманням таких умов:

а) об'єм ґрунту штольні обчислювати відповідно до 1.2.5 даних правил;

б) об'єм розкриття калоти визначати за кресленням розподілу проектного профілю, застосовуючи такий порядок підрахунку:

- спочатку визначається загальний об'єм розробки ґрунту калоти і верхньої штольні, причому як верхня границя конструктивного контуру в межах верхньої штольні приймається зовнішня грань верхняку;
- потім із одержаного загального об'єму віднімається об'єм верхньої штольні з переборами в боках штольні;
- об'єм переборів приймається за даними відповідних груп із введенням до загального об'єму ґрунту в штольні наступних коефіцієнтів, що враховують перебір тільки в боках штольні:
 - для ґрунту I-III груп - 0,95;
 - для ґрунту IV-XI груп - 0,9.

в) об'єм розробки ґрунту фурнелі слід обчислювати за розмірами фурнелі у проходці;

г) об'єм розробки ґрунту середньої штроси (ядра) слід визначати за кресленням розподілу перерізу тунелю по стадіях розкриття профілю.

Якщо в межах контуру середньої штроси знаходяться інші виробки, повинен прийматися такий порядок підрахунку:

- спочатку визначається об'єм середньої штроси, включаючи виробки, що знаходяться в межах контуру середньої штроси, наприклад фурнель, нижня штольня;

– потім із одержаного загального об'єму віднімається об'єм ґрунту інших виробок (фурнелі, нижньої штольні) з урахуванням переборів, які приймаємо за даними відповідних груп;

д) об'єм розробки ґрунту бокових штрос і лотка повинен обчислюватися на основі розмірів і контурів за кресленням розподілу перерізу тунелю по стадіях розкриття тунельного профілю. Як зовнішню границю належить приймати зовнішній контур стін і лотка конструкції облицювання тунелю.

1.2.7 При визначенні об'єму розробки ґрунту тунелю прохідницьким щитом або способом суцільного вибою при наявності штолень, а також шахтних стволів і тунелів, які проходять методом пілот-тунелю, належить обчислювати об'єм всього перерізу тунелю або шахтного ствола в межах контуру постійного облицювання, а із загального об'єму виключити об'єм штольні або тунелю, визначений відповідно до вказівки за 1.2.5 даних правил з урахуванням переборів, прийнятих за даними відповідних груп.

1.2.8 Об'єм ґрунту при проходці тунелів способом суцільного вибою при монолітному облицюванні із кріпленням металевими арками з винесенням тимчасового кріплення за контури постійного облицювання повинен визначатися за зовнішнім контуром тимчасового кріплення.

Зовнішнім контуром тимчасового кріплення вважається: при дерев'яній затяжці - верхня межа дерев'яних марчеван, при армоцементній затяжці - верхня межа армоцементних плит.

1.2.9 Улаштування облицювання тунелів, шахтних стволів та інших споруд із монолітного бетону або залізобетону при закритому способі робіт належить обчислювати за об'ємом бетону, визначеним за зовнішнім проектним контуром конструкції облицювання.

У випадку винесення тимчасового кріплення за межі конструкції улаштування облицювання належить обчислювати за об'ємом бетону, визначеним за зовнішнім контуром тимчасового кріплення. При підрахунку об'єму робіт без видалення тимчасового кріплення із об'єму бетонного облицювання, визначеного за зовнішнім контуром тимчасового кріплення, слід

віднімати об'єм залишеного тимчасового кріплення за проектними даними, крім груп 107 (норми 11-13), 108 (норми 6-8), де об'єм бетону приймати за зовнішнім контуром конструкції облицювання.

При цьому коректувати норми на заповнення бетоном переборів не дозволяється.

1.2.10 При спорудженні напірних гідротехнічних тунелів (напір більше 60 м) у грантах VI-XI груп, коли проектом передбачається укладання бетону в лотку на цілик ґрунту, конструктивний об'єм бетону по контуру лотка слід обчислювати з урахуванням заповнення вимушених переборів при підриві, але не більше 15 см у ґрунтах VI-VII груп і 20 см у ґрунтах VIII-XI груп. У цьому випадку всі види нагнітання за зовнішнім контуром конструкції лотка не враховуються.

Необхідно додатково враховувати очищення лотка від ґрунту в об'ємі вимушених переборів із навантаженням і транспортуванням ґрунту у відвал.

1.2.11 При підрахунку об'єму робіт з бетонування штольнеподібних виробок без видалення тимчасового дерев'яного кріплення із об'єму бетонного облицювання, визначеного за зовнішнім проектним контуром конструкції, слід віднімати об'єм залишеного тимчасового дерев'яного кріплення за проектними даними.

При відсутності у проектних матеріалах відповідних вказівок об'єм залишеного кріплення приймати: при складанні кошторисів $45,0 \text{ м}^3$ на 100 м^3 облицювання, а при розрахунках за виконані роботи - за об'ємами фактично залишеного кріплення.

1.2.12 Об'єм робіт із нагнітання за облицювання тунелів, споруджуваних закритим способом, повинен визначатися за зовнішнім периметром проектного контуру облицювання, причому для ґрунтів I-III груп при визначенні об'єму робіт із нагнітання за облицювання, виконаного з монолітного бетону або залізобетону, лоткова частина периметра тунельного облицювання не враховується.

При спорудженні тунелів з обтисненням у ґрунт первинне нагнітання не проводиться, враховується тільки контрольне нагнітання за нормами групи 140.

1.2.13 Об'єм робіт із нагнітання з попереднім конопаченням швів облицювання при припливі води більше 5 м³/год слід приймати тільки по обводненій частині периметра тунелю, тобто не вище рівня ґрунтових вод.

1.2.14 При визначенні об'єму робіт з укладання та баластування колії із загальної довжини колії повинна вилучатися довжина перехресних з'їздів і стрілочних переводів, розміщених на даній ділянці. Ресурси на укладання та баластування перехресних з'їздів і стрілочних переводів слід приймати за нормами груп 225, 226, 250, 251.

1.2.15 Об'єм робіт із бетонування та баластування колій у тунелі повинен визначатися за об'ємом бетону або баласту в конструкції верхньої будови колії з відрахуванням об'єму шпал, який знаходиться у баласті або бетоні.

1.2.16 При обчисленні об'ємів робіт з улаштування гідроізоляції слід враховувати, що норми груп 141, 142, 208 - 216 передбачають підготовлення поверхні під ізоляцію (зрубування напливів бетону, закладення раковин, улаштування стяжки і т.п.), улаштування захисних покриттів, а також улаштування захисних стін при відкритому способі робіт.

1.2.17 Очищення тунелів від грязі і сміття враховане в гідроізоляційних роботах (чеканення тунелів), бетонному заповненні під колійний бетон та улаштуванні водозливів у чарунках тьюбінгів і додаткові очищення не враховуються.

1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 5 - Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:	
		витрат труда робітників будівельників	часу експлуатації машин
1	2	3	4
1.3.1 Спорудження тунелів закритим способом під стисненим повітрям при надлишковому тиску, Па (атм.):			
98-118 (0,1-1,2)	21-186	1,08	1,08
119-147 (1,21-1,5)	21-186	1,14	1,14
148-206 (1,51-2,1)	21-186	1,26	1,26
207-235 (2,11-2,4)	21-186	1,42	1,42
236-265 (2,41-2,7)	21-186	1,65	1,65
266-294 (2,71-3)	21-186	1,87	1,87
1.3.2 Спорудження шахтних стволів, тунелів та інших виробок в умовах посиленої капелі: переривчастими струменями	21-102, 107-119, 121-123, 126-131, 132 (1-4,7-10), 133,134 (1,2), 136-140	1,08	1,08
безперервними струменями	те ж	1,21	1,21
1.3.3 Розроблення ґрунту в шахтному стволі, в лотку тунелю та в інших виробках, а також при установленні тюбінгів у шахтному стволі і нижніх тюбінгів або блоків у лотку тунелю при шарі води більше 10 см:			
до 20 см	6-140	1,17	1,17
до 35 см	6-140	1,26	1,26
більше 35 см	6-140	1,34	1,34
1.3.4 Проходка підземних виробок з уклоном, градусів: від 14 до 30	21-46, 48-83 95-102, 107-111, 113-114, 115(1-8) 116-119, 122(1-3, 10,11), 123(1,3), 126,127,128(16, 17), 129(1), 134(1,2), 138,139, 140(1,2),141(2, 3), 142,144,145(1, 2, 8,9,11-13),150, 151,156(1,2),16 2, 166,173,177,17 8, 180	1,14	1,14

Продовження таблиці 5

1	2	3	4
від 31 до 45	21-46, 48-83 95-102, 107- 111, 113-114, 115(1-8) 116- 119, 122(1-3, 10,11), 123(1,3), 126,127,128(16, 17), 129(1), 134(1,2), 138,139, 140(1,2),141(2, 3), 142,144,145(1, 2, 8,9,11- 13),150, 151,156(1,2),16 2, 166,173,177,17 8, 180	1,26	1,26
більше 45	21-46, 48-83 95-102, 107- 111, 113-114, 115(1-8) 116- 119, 122(1-3, 10,11), 123(1,3), 126,127,128(16, 17), 129(1), 134(1,2), 138,139, 140(1,2),141(2, 3), 142,144,145(1, 2, 8,9,11- 13),150, 151,156(1,2),16 2, 166,173,177,17 8, 180	1,46	1,46
1.3.5 Улаштування залізобетонного облицювання	104-111, 112,113-114, 116	1,09	-
1.3.6 Обслуговуючі процеси в зоні стисненого повітря при надлишковому тиску, Па (атм.):			
98-118 (0,1-1,2)	275 (2, 5, 6, 8, 10-12), 276, 277	1,09	-
119-147(1,21-1,5)	275 (2, 5, 6, 8, 10-12), 276, 277	1,16	-
148-206(1,51-2,1)	275 (2, 5, 6, 8, 10-12), 276, 277	1,25	-
207-235(2,11-2,4)	275 (2, 5, 6, 8, 10-12), 276, 277	1,49	-

Продовження таблиці 5

1	2	3	4
236-265(2,41-2,7)	275 (2, 5, 6, 8, 10-12), 276, 277	1,76	-
266-294 (2,71-3)	275 (2, 5, 6, 8, 10-12), 276, 277	2,01	-

1.3.7 Застосування коефіцієнтів при складанні кошторисів повинне бути обґрунтоване проектними даними, а при розрахунках за виконані роботи – актами.

2 Закритий спосіб робіт

2.2 Металева шпунтова огорожа при проходці шахтних стволів

Група 6 Улаштування сталюї шпунтової огорожі при проходці шахтних стволів

Склад робіт: 1. Підготовка сталюї шпунта [норма 1]. 2. Заглиблення сталюї шпунта віброзанурювачем [норма 1]. 3. Витягання сталюї шпунта віброзанурювачем [норма 2]. 4. Переміщення сталюї шпунта з укладанням у штабель [норма 2].

Вимірник: 1 т сталюї шпунту

29-6-1 Заглиблення сталюї шпунтової огорожі при проходці шахтних стволів

29-6-2 Витягання сталюї шпунтової огорожі при проходці шахтних стволів

Таблиця 6 – Група 6 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-6-1	29-6-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,21	6,56
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,4846	1,7423
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,62	1,31
214-401	Віброзаглиблювачі високочастотні для заглиблювання шпунтів та паль масою до 1,5 т	маш.год	2,62	1,31
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4100	—
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2600	—
111-976	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,0025	—
111-1145	Профілі фасонні гарячекатані для шпунтових паль Л4 і Л5, маса 1 м довжини понад 50 до 100 кг включно, сталь, марка 16ХГ	т	1,01	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0400	—

2.3 Проходка шахтних стволів звичайним способом без тимчасових кріплень

Група 7 Проходка шахтних стволів діаметром до 6 м звичайним способом без тимчасових кріплень

Склад робіт: 1. Розроблення ґрунту з навантаженням. 2. Улаштування та кріплення випереджаючого водозбірника.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка шахтових стволів діаметром до 6 м звичайним способом без тимчасових кріплень

- 29-7-1** у ґрунтах 1-2 груп
29-7-2 у ґрунтах 3 групи
29-7-3 у ґрунтах 4 групи
29-7-4 у ґрунтах 5 групи
29-7-5 у ґрунтах 6-7 груп
29-7-6 у ґрунтах 8 групи
29-7-7 у ґрунтах 9 групи
29-7-8 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 7 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-7-1	29-7-2	29-7-3	29-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	246,48	309,68	268,6	369,72
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103	105	105
7	Маса ґрунта	т	176	196	215	231
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	24,49	33,97
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	106,65	12,32	17,06
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,1100	0,1500
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,1000	0,1270
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0300	0,0300	—	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,6000	0,8000
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4	0,4000	0,7600
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0930
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0740	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0600	0,0600
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,0360	0,0460

Таблиця 8 – Група 7 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-7-5	29-7-6	29-7-7	29-7-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	594,08	916,4	1183,42	1568,94
2	Середній розряд робіт		6	6	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	107	107	107
7	Маса ґрунта	т	263	294	310	321
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	96,06	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	156,74	287,56	456,62
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	48,03	—	—	—
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1300	0,4600	1,09
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,3800	0,9200	3,37	8,09
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1510	0,1970	0,2850	0,3790
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,11	5,05	18,4	44,3
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1130	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1480	0,1860	0,2420
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0600	0,0630	0,0630	0,0630
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0560	0,0720	0,1050	0,1390

Група 8 Проходка шахтних стволів діаметром від 6,01 до 9,5 м звичайним способом без тимчасових кріплень

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Улаштування та кріплення випереджаючого водозбірника.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка шахтних стволів діаметром від 6,01 м до 9,5 м звичайним способом без тимчасових кріплень

29-8-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-8-2 у ґрунтах 3 групи

29-8-3 у ґрунтах 4 групи

29-8-4 у ґрунтах 5 групи

29-8-5 у ґрунтах 6-7 груп

29-8-6 у ґрунтах 8 групи

29-8-7 у ґрунтах 9 групи

29-8-8 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 9 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-8-1	29-8-2	29-8-3	29-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	238,58	303,36	263,86	366,56
2	Середній розряд робіт		5	5	5,9	5,9
6	Об'єм ґрунта	м ³	102	102	104	104
7	Маса ґрунта	т	174	194	213	229
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	24,49	33,97
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	106,65	12,32	17,06
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0800	0,1100
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,0610	0,0970
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0100	0,0100	—	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,4000	0,6000
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4	0,4000	0,7600
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0730
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0420	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0600	0,0600
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	—	—	0,0320	0,0350

Таблиця 10 – Група 8 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-8-5	29-8-6	29-8-7	29-8-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	590,92	913,24	1177,1	1559,46
2	Середній розряд робіт		5,9	5,9	5,9	5,9
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	105	105	105
7	Маса ґрунта	т	260	288	304	314
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	96,06	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	156,74	287,56	456,62
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	48,03	—	—	—
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,0900	0,3600	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,3200	0,6800	0,6900	0,1700
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1300	0,1710	0,2660	0,3550
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,7	3,72	14,8	36,4
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0970	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1270	0,1640	0,2190
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0600	0,0630	0,0630	0,0630
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0470	0,0630	0,0930	0,1240

2.4 Розширення шахтних стволів великого перерізу до проектного контуру без тимчасових кріплень

Група 9 Розширення шахтних стволів діаметром до 9,5 м із забиранням та випусканням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту при наявності раніше пройденої передової виробки породоспуску. 2.Забирання та випускання ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт. 3.Навантаження ґрунту на відкаточному горизонті із бункера.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розширення шахтних стволів діаметром до 9,5 м із забиранням та випусканням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт при розробці шарами висотою до 2 м

29-9-1 у ґрунтах 6-7 груп

29-9-2 у ґрунтах 8 групи

29-9-3 у ґрунтах 9 групи

29-9-4 у ґрунтах 10 групи

29-9-5 у ґрунтах 11 групи

Таблиця 11 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-9-1	29-9-2	29-9-3	29-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	279,66	303,36	409,22	513,5
2	Середній розряд робіт		4,6	4,9	5,2	5,3
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	105	105	105
7	Маса ґрунта	т	260	288	304	314
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	40,13	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	60,99	106,33	170,64
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	15,8	—	—	—
226-1602-1	Навантажувачі пневмат. грейферні для навантаж. підірваної гірн. маси в транспортні засоби, містк. грейф. 0,22 м ³ , продукт. 0,25 м ³ /хв., витрата стисн. повітря 8,25 м ³ /хв., при роботі на проходж. вертикал. стволів, з кінцевою глиб. ствола до 200м	маш.год	26,54	26,86	36,66	36,66
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,53	44,18	44,08	47,53
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0800	0,0900	0,1100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	39,55	44,26	44,29	47,67
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2250	0,2710	0,3270	0,3830
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,08	4,23	9,7	17
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	6	8,13	10,71	14,39
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,1000	0,1320	0,1650	0,1870
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0690	0,0690	0,0690	0,0690
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0270	0,0284	0,0473	0,0473
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0750	0,0900	0,1090	0,1280

Таблиця 12 – Група 9 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-9-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	625,68
2	Середній розряд робіт		5,4
6	Об'єм ґрунта	м ³	105
7	Маса ґрунта	т	314
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	246,48
226-1602-1	Навантажувачі пневмат. грейферні для навантаж. підірваної гірн. маси в транспортні засоби, містк. грейф. 0,22 м ³ , продукт. 0,25 м ³ /хв., витрата стисн. повітря 8,25 м ³ /хв., при роботі на проходж. вертик. стволів, з кінцевою глиб. ствола до 200м	маш.год	36,66
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,53
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	47,68
	<i>Матеріали</i>		
111-1129	Товстостіловий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4250
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	20,8
142-10-2	Вода	м ³	17,12
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,2140
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0210
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0690
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0473
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,1420

Група 10 Розширення шахтних стволів діаметром до 9,5 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшви відкаточної виробки

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту при наявності раніше пройденої передової виробки породоспуску. 2.Забирання ґрунту в породоспуск та випускання його на підшви відкаточної виробки. 3.Навантаження ґрунту з підшви навантажувальною машиною.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розширення шахтних стволів діаметром до 9,5 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшви відкаточної виробки при розробці шарами висотою до 2 м

29-10-1 у ґрунтах 6-7 груп

29-10-2 у ґрунтах 8 групи

29-10-3 у ґрунтах 9 групи

29-10-4 у ґрунтах 10 групи

29-10-5 у ґрунтах 11 групи

Таблиця 13 – Група 10 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-10-1	29-10-2	29-10-3	29-10-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	276,5	300,2	406,06	511,92
2	Середній розряд робіт		5	5,3	5,4	5,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	105	105	105
7	Маса ґрунта	т	260	288	304	314
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	40,13	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	60,99	106,33	170,64
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	15,8	—	—	—
226-1602-1	Навантажувачі пневмат. грейферні для навантаж. підірваної гірн. маси в транспортні засоби, містк. грейф. 0,22 м ³ , продукт. 0,25 м ³ /хв., витрата стисн. повітря 8,25 м ³ /хв., при роботі на проходж. вертикал. стволів, з кінцевою глиб. ствола до 200м	маш.год	26,54	26,86	36,66	36,66
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	10,97	11,49	11,49	12,62
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,36	43,92	43,92	47,24
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0500	0,0500	0,0600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,4900	0,9000	1,45
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1770	0,2080	0,2180	0,2380
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,08	4,23	9,7	17
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	5,28	6,81	8,05	9,89

Закінчення таблиці 13

1	2	3	4	5	6	7
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,1000	0,1320	0,1650	0,1870
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0520	0,0550	0,0570	0,0570
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0750	0,0900	0,1090	0,1280

Таблиця 14 – Група 10 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-10-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	622,52
2	Середній розряд робіт		5,6
6	Об'єм ґрунта	м ³	105
7	Маса ґрунта	т	314
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	246,48
226-1602-1	Навантажувачі пневмат. грейферні для навантаж. підірваної гірн. маси в транспортні засоби, містк. грейф. 0,22 м ³ , продукт. 0,25 м ³ /хв., витрата стисн. повітря 8,25 м ³ /хв., при роботі на проходж. вертик. стволів, з кінцевою глиб. ствола до 200м	маш.год	36,66
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	12,62
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,24
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,67
	<i>Матеріали</i>		
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2520
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	20,8
142-10-2	Вода	м ³	10,87
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,2140
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0138
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0462
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0570
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,1420

Група 11 Розширення шахтних стволів діаметром від 9,5 м до 12 м із забиранням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту при наявності раніше пройденої передової виробки породоспуску. 2.Забирання та випускання ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт. 3.Навантаження ґрунту на відкаточному горизонті із бункера.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розширення шахтних стволів діаметром від 9,5 м до 12 м із забиранням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт при розробці шарами висотою до 2 м

29-11-1 у ґрунтах 6-7 груп

29-11-2 у ґрунтах 8 групи

29-11-3 у ґрунтах 9 групи

29-11-4 у ґрунтах 10 групи

29-11-5 у ґрунтах 11 групи

Розширення шахтних стволів діаметром від 9,5 м до 12 м із забиранням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт при розробці шарами висотою від 2,01 м до 5 м

29-11-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-11-7 у ґрунтах 8 групи

29-11-8 у ґрунтах 9 групи

29-11-9 у ґрунтах 10 групи

29-11-10 у ґрунтах 11 групи

Таблиця 15 – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-11-1	29-11-2	29-11-3	29-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	208,56	225,94	257,54	312,84
2	Середній розряд робіт		3,9	4,2	4,5	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,7	26,07	26,07	26,07
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	105	105	105
7	Маса ґрунта	т	257	288	304	314
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	26,39	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	39,66	60,2	91,48
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ходу	маш.год	23,7	26,07	26,07	26,07
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	15,8	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,36	43,92	43,92	47,24
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0500	0,0500	0,0600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,4900	0,9000	1,45
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1770	0,2080	0,2180	0,2830
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7100	2,75	5,34	9,05
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	5,28	6,81	8,05	9,89
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0800	0,0940	0,1090	0,1220
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0520	0,0546	0,0567	0,0567
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0590	0,0690	0,0730	0,0790

Таблиця 16 – Група 11 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-11-5	29-11-6	29-11-7	29-11-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	357,08	233,84	251,22	295,46
2	Середній розряд робіт		4,9	4	4,4	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,07	23,7	26,07	26,07
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	103	105	105
7	Маса ґрунта	т	314	257	288	304
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	42,34	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	121,82	—	54,51	84,53
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	26,07	23,7	26,07	26,07
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	15,8	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,24	39,33	43,89	43,89
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0600	0,0200	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,67	0,1700	0,5500	1,12
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2520	0,1050	0,1200	0,1270
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	10,4	0,9000	3,4	6,9
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	1,36	—	—
142-10-2	Вода	м ³	10,87	5,63	7,36	8,93
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,1300	0,1020	0,1220	0,1410
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0138	0,0800	0,0800	0,0800
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0462	0,0270	0,0270	0,0270
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0567	0,0240	0,0253	0,0263
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0840	0,0350	0,0400	0,0420

Таблиця 17 – Група 11 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-11-9	29-11-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	368,14	437,66
2	Середній розряд робіт		4,9	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,07	26,07
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105
7	Маса ґрунта	т	314	314
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	127,35	175,38
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	26,07	26,07
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,19	47,19
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,77	2,09
	<i>Матеріали</i>			
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1400	0,1480
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	11,4	13,5
142-10-2	Вода	м ³	11,22	12,63
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,1550	0,1670
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0800	0,0800
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0270	0,0270
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0263	0,0263
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0460	0,0490

Група 12 Розширення шахтних стволів діаметром від 9,5 м до 12 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшву відкаточної виробки

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту при наявності раніше пройденої передової виробки породоспуску. 2.Забирання ґрунту в породоспуск та випускання його на підшву відкаточної виробки. 3.Навантаження ґрунту з підшви навантажувальною машиною.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розширення шахтних стволів діаметром від 9,5 м до 12 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшву відкаточної виробки при розробці шарами висотою до 2 м

29-12-1 у ґрунтах 6-7 груп

29-12-2 у ґрунтах 8 групи

29-12-3 у ґрунтах 9 групи

29-12-4 у ґрунтах 10 групи

29-12-5 у ґрунтах 11 групи

Розширення шахтних стволів діаметром від 9,5 м до 12 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшву відкаточної виробки при розробці шарами висотою від 2,01 м до 5 м

29-12-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-12-7 у ґрунтах 8 групи

29-12-8 у ґрунтах 9 групи

29-12-9 у ґрунтах 10 групи

29-12-10 у ґрунтах 11 групи

Таблиця 18 – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-12-1	29-12-2	29-12-3	29-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	206,98	222,78	254,38	309,68
2	Середній розряд робіт		4,6	4,8	5	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,7	26,07	26,07	26,07
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	105	105	105
7	Маса ґрунта	т	257	288	304	314
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	26,39	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	39,66	60,2	91,48
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	23,7	26,07	26,07	26,07
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	15,8	—	—	—

Закінчення таблиці 18

1	2	3	4	5	6	7
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	10,9	11,41	11,41	12,55
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,36	43,92	43,92	47,24
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0500	0,0500	0,0600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,4900	0,9000	1,45
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1770	0,2080	0,2180	0,2380
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7100	2,75	5,34	9,05
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	5,28	6,81	8,05	9,89
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0800	0,0940	0,1090	0,1220
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0520	0,0546	0,0567	0,0567
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-КЗ	1000шт	0,0590	0,0690	0,0730	0,0790

Таблиця 19 – Група 12 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-12-5	29-12-6	29-12-7	29-12-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	353,92	232,26	248,06	292,3
2	Середній розряд робіт		5,3	4,6	5	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,07	23,7	26,07	26,07
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	103	105	105
7	Маса ґрунта	т	314	257	288	304
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	42,34	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	121,82	—	54,51	84,53

Закінчення таблиці 19

1	2	3	4	5	6	7
225-804	Машина навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	26,07	23,7	26,07	26,07
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	15,8	—	—
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	12,55	10,9	11,41	11,41
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,35	39,33	43,89	43,89
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0600	0,0200	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,67	0,1700	0,5500	1,12
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2520	0,1050	0,1200	0,1270
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	10,4	0,9000	3,4	6,9
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	1,36	—	—
142-10-2	Вода	м ³	10,87	5,63	7,36	8,93
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,1300	0,1020	0,1220	0,1410
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0138	0,0800	0,0800	0,0800
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0462	0,0270	0,0270	0,0270
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0567	0,0240	0,0253	0,0263
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0840	0,0350	0,0400	0,0420

Таблиця 20 – Група 12 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-12-9	29-12-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	366,56	436,08
2	Середній розряд робіт		5,2	5,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,07	26,07
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105
7	Маса ґрунта	т	314	314
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	127,35	175,38
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	26,07	26,07
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	12,55	12,55
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,19	47,19
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,77	2,09
	<i>Матеріали</i>			
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1400	0,1480
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	11,4	13,5
142-10-2	Вода	м ³	11,22	12,63
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,1550	0,1670
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0800	0,0800
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0270	0,0270
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0263	0,0263
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0460	0,0490

Група 13 Розширення шахтних стволів діаметром більше 12 м із забиранням та випусканням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту при наявності раніше пройденої передової виробки породоспуску. 2.Забирання та випускання ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт. 3.Навантаження ґрунту на відкаточному горизонті із бункера.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розширення шахтних стволів діаметром більше 12 м із забиранням та випусканням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт при розробці шарами висотою до 2 м

29-13-1 у ґрунтах 6-7 груп

29-13-2 у ґрунтах 8 групи

29-13-3 у ґрунтах 9 групи

29-13-4 у ґрунтах 10 групи

29-13-5 у ґрунтах 11 групи

Розширення шахтних стволів діаметром більше 12 м із забиранням та випусканням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт при розробці шарами висотою від 2,01 м до 5 м

29-13-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-13-7 у ґрунтах 8 групи

29-13-8 у ґрунтах 9 групи

29-13-9 у ґрунтах 10 групи

29-13-10 у ґрунтах 11 групи

Таблиця 21 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-13-1	29-13-2	29-13-3	29-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	189,6	199,08	221,2	259,12
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4,3	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,54	25,91	25,91	25,91
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103	103	103
7	Маса ґрунта	т	257	284	300	310
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	17,7	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	26,54	41,08	60,67
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	23,54	25,91	25,91	25,91
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	15,8	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,04	43,36	43,36	46,63
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1100	0,3500	0,6300	0,9600
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1170	0,1390	0,1490	0,1590
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,4800	1,84	3,74	6,03
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,89	5,94	6,89	8,13
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0540	0,0630	0,0740	0,0820
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,00575	0,00575	0,00575	0,00575
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0450	0,0480	0,0500	0,0500
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0390	0,0460	0,0500	0,0530

Таблиця 22 – Група 13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-13-5	29-13-6	29-13-7	29-13-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	293,88	208,56	214,88	246,48
2	Середній розряд робіт		4,6	4	4,2	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,91	23,54	25,91	25,91
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103	103	103
7	Маса ґрунта	т	310	257	284	300
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	29,55	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	84,21	—	36,81	57,51
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	25,91	23,54	25,91	25,91
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	15,8	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,63	39,04	43,34	43,34
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1300	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,15	0,1100	0,3800	0,7600
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1730	0,0720	0,0790	0,0860
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	7,19	0,6300	2,29	4,71
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	1,36	—	—
142-10-2	Вода	м ³	8,92	5,09	6,26	7,49
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0870	0,0700	0,0820	0,0950
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0100	0,00575	0,00575	0,00575
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,00575	0,0190	0,0190	0,0190
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0500	0,0210	0,0220	0,0220
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0580	0,0240	0,0260	0,0290

Таблиця 23 – Група 13 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-13-9	29-13-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	297,04	347,6
2	Середній розряд робіт		4,6	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,91	25,91
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103
7	Маса ґрунта	т	310	310
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	85,32	120,4
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	25,91	25,91
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,61	46,63
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,2	1,44
	<i>Матеріали</i>			
111-1129	Товстолістовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0940	0,1010
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	7,64	9,27
142-10-2	Вода	м ³	9,02	10,11
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,1050	0,1110
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,00575	0,00575
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0190	0,0190
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0220	0,0220
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0310	0,0340

Група 14 Розширення шахтних стволів діаметром більше 12 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшову відкаточної виробки

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту при наявності раніше пройденої передової виробки породоспуску. 2.Забирання ґрунту в породоспуск та випускання його на підшову відкаточної виробки. 3.Навантаження ґрунту з підшови навантажувальною машиною.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розширення шахтних стволів діаметром більше 12 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшову відкаточної виробки при розробці шарами висотою до 2 м

29-14-1 у ґрунтах 6-7 груп

29-14-2 у ґрунтах 8 групи

29-14-3 у ґрунтах 9 групи

29-14-4 у ґрунтах 10 групи

29-14-5 у ґрунтах 11 групи

Розширення шахтних стволів діаметром більше 12 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшову відкаточної виробки при розробці шарами висотою від 2,01 м до 5 м

29-14-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-14-7 у ґрунтах 8 групи

29-14-8 у ґрунтах 9 групи

29-14-9 у ґрунтах 10 групи

29-14-10 у ґрунтах 11 групи

Таблиця 24 – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-14-1	29-14-2	29-14-3	29-14-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	188,02	195,92	218,04	255,96
2	Середній розряд робіт		4,6	4,7	4,9	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,54	25,91	25,91	25,91
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103	103	103
7	Маса ґрунта	т	257	284	300	310
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	17,7	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	26,54	41,08	60,67
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	23,54	25,91	25,91	25,91
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	15,8	—	—	—

Закінчення таблиця 24

1	2	3	4	5	6	7
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	10,84	11,27	11,27	12,4
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,04	43,36	43,36	46,63
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1100	0,3500	0,6300	0,9600
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1170	0,1390	0,1490	0,1590
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,4800	1,8	3,74	6,03
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,89	5,94	6,89	8,13
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0540	0,0630	0,0740	0,0820
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,00575	0,00575	0,00575	0,00575
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0450	0,0480	0,0500	0,0500
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0390	0,0460	0,0500	0,0530

Таблиця 25 – Група 14 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-14-5	29-14-6	29-14-7	29-14-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	290,72	206,98	211,72	243,32
2	Середній розряд робіт		5,1	4,6	4,9	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,91	23,54	25,91	25,91
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103	103	103
7	Маса ґрунта	т	310	257	284	300
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	29,55	—	—

Закінчення таблиця 25

1	2	3	4	5	6	7
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	84,21	—	36,81	57,51
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	25,91	23,54	25,91	25,91
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	15,8	—	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	12,4	10,84	11,27	11,27
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,63	39,04	43,34	43,34
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,0100	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,15	0,1100	0,3800	0,7600
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1730	0,0720	0,0790	0,0860
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	7,19	0,6300	2,29	4,71
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	1,36	—	—
142-10-2	Вода	м ³	8,92	5,09	6,26	7,49
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0870	0,0700	0,0820	0,0950
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,0100	0,00575	0,00575	0,00575
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,00575	0,0190	0,0190	0,0190
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0500	0,0210	0,0220	0,0220
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0580	0,0240	0,0260	0,0290

Таблиця 26 – Група 14 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-14-9	29-14-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	293,88	344,44
2	Середній розряд робіт		5,2	5,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,91	25,91
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103
7	Маса ґрунта	т	310	310
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	85,32	120,4
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	25,91	25,91
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	12,4	12,4
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,63	46,63
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,2	1,44
	<i>Матеріали</i>			
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0940	0,1010
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	7,64	9,27
142-10-2	Вода	м ³	9,02	10,11
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,1050	0,1110
1112-14	Провод АПРН, переріз 10 мм ²	км	0,00575	0,00575
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0190	0,0190
1112-16	Провод антенний МА, переріз 6 мм ²	км	0,0220	0,0220
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0310	0,0340

2.5 Проходка шахтних стволів звичайним способом із тимчасовими стальними кріпленнями

Група 15 Проходка шахтних стволів звичайним способом із тимчасовими стальними кріпленнями

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру крепі

Проходка шахтних стволів діаметром до 3,5 м звичайним способом із тимчасовими стальними кріпленнями
29-15-1 у ґрунтах 1 групи

- 29-15-2 у грунтах 2 групи
 29-15-3 у грунтах 3 групи
 29-15-4 у грунтах 4 групи

Проходка шахтних стволів діаметром від 3,51 м до 5 м звичайним способом із тимчасовими сталевими кріпленнями

- 29-15-5 у грунтах 1 групи
 29-15-6 у грунтах 2 групи
 29-15-7 у грунтах 3 групи
 29-15-8 у грунтах 4 групи

Проходка шахтних стволів діаметром від 5,01 м до 6,5 м звичайним способом із тимчасовими сталевими кріпленнями

- 29-15-9 у грунтах 1 групи
 29-15-10 у грунтах 2 групи
 29-15-11 у грунтах 3 групи
 29-15-12 у грунтах 4 групи

Проходка шахтних стволів діаметром від 6,51 м до 9 м звичайним способом із тимчасовими сталевими кріпленнями

- 29-15-13 у грунтах 1 групи
 29-15-14 у грунтах 2 групи
 29-15-15 у грунтах 3 групи
 29-15-16 у грунтах 4 групи

Таблиця 27 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-15-1	29-15-2	29-15-3	29-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	644,64	709,42	578,28	614,62
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,87	4,87	4,87	4,87
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	106	106
7	Маса ґрунта	т	170	170	201	217
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,16	4,16	4,16	4,16
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,7100	0,7100	0,7100	0,7100
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	76,19	76,19	90,08	97,25
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	106,65	189,6
	<i>Матеріали</i>					
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400

Закінчення таблиці 27

1	2	3	4	5	6	7
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	9,65	9,65	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	5,8	3,84
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,3100	0,3100	0,3100	0,3100

Таблиця 28 – Група 15 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-15-5	29-15-6	29-15-7	29-15-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	534,04	600,4	507,18	578,28
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,25	4,25	4,25	4,25
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	105	105
7	Маса ґрунта	т	170	170	200	215
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,65	3,65	3,65	3,65
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	76,19	76,19	—	—
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	106,65	189,6
	<i>Матеріали</i>					
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	7,34	7,34	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	4,41	2,94
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2700	0,2700	0,2700	0,2700

Таблиця 29 – Група 15 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-15-9	29-15-10	29-15-11	29-15-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	480,32	567,22	489,8	565,64
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,01	4,01	4,01	4,01
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	104	104
7	Маса ґрунта	т	170	170	198	213
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,41	3,41	3,41	3,41
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	106,65	189,6
	<i>Матеріали</i>					
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,91	5,91	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	3,55	2,37
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2600	0,2600	0,2600	0,2600

Таблиця 30 – Група 15 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-15-13	29-15-14	29-15-15	29-15-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	396,58	461,36	418,7	485,06
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,95	1,95	1,95	1,95
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	102	102
7	Маса ґрунта	т	170	170	194	209
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,67	1,67	1,67	1,67
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2800	0,2800	0,2800	0,2800
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	76,19	76,19	86,95	93,66
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	106,65	189,6
	<i>Матеріали</i>					
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,05	4,05	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	2,43	1,06
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300

2.6 Проходка шахтних стволів способом заморожування

Група 16 Проходка шахтних стволів способом заморожування

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка шахтних стволів діаметром до 6 м способом заморожування

29-16-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-16-2 у ґрунтах 3 групи

29-16-3 у ґрунтах 4 групи

Проходка шахтних стволів діаметром до 9,5 м способом заморожування

29-16-4 у ґрунтах 1-2 груп

29-16-5 у ґрунтах 3 групи

29-16-6 у ґрунтах 4 групи

Таблиця 31 – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-16-1	29-16-2	29-16-3	29-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	282,82	382,36	361,82	282,82
2	Середній розряд робіт		5	5	6	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103	105	102
7	Маса ґрунта	т	176	196	215	174
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	33,18	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	77,77	87,83	96,35	77,97
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	50,4	136,35	16,59	50,4
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	—
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,1100	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,0810	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,6000	—
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	4	4	0,4000	4
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0990	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0600	—
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	—	—	0,0490	—

Таблиця 32 – Група 16 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-16-5	29-16-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	382,36	357,08
2	Середній розряд робіт		5	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	102	104
7	Маса ґрунта	т	194	213
	<i>Машини та механізми</i>			
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	33,18
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	86,95	93,66
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	136,35	16,59
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	0,0800
	<i>Матеріали</i>			
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	0,0810
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	0,4000
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	4	0,4000
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	0,0570
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	0,0600
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	—	0,0430

2.7 Проходка шахтних стволів опускним колодязем

Група 17 Проходка шахтних стволів опускним колодязем

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Улаштування та кріплення випереджаючого водозбірника. 3.Улаштування та розбирання дерев'яного помосту. 4.Завантаження помосту.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка шахтних стволів опускним колодязем

29-17-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-17-2 у ґрунтах 3 групи

29-17-3 у ґрунтах 4 групи

29-17-4 у ґрунтах 5 групи

Таблиця 33 – Група 17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-17-1	29-17-2	29-17-3	29-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	632	679,4	835,82	936,94
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,1	5,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	101	101	101
7	Маса ґрунта	т	185	192	207	222
	<i>Машини та механізми</i>					
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	82,9	86,05	92,76	99,49
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	107,76	167,48	203,82
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0151	0,0151	0,0151	0,0151
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,4	1,4	1,34	1,34
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,19	1,19	1,14	1,14
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2700	0,2700	0,2500	0,2500

Група 18 Складання ножів із листової сталі

Склад робіт: 1.Улаштування дерев'яного настилу для складання ножа. 2.Складання ножа.

Вимірник: 1 т сталевих конструкцій

29-18-1 Складання ножів із листової сталі**Таблиця 34** – Група 18 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,86
2	Середній розряд робіт		5,2
	<i>Машини та механізми</i>		
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	2,69
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	0,0300
	<i>Матеріали</i>		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0475
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,1200
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1

Група 19 Складання комбінованих ножів із чавунних тьюбінгів і листової сталі

Склад робіт: 1.Улаштування дерев'яного настилу. 2.Установлення ножа.

Вимірник: 1 т чавунних тьюбінгів

29-19-1 Складання комбінованих ножів із чавунних тьюбінгів і листової сталі

Таблиця 35 – Група 19 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,91
2	Середній розряд робіт		5,6
	<i>Машини та механізми</i>		
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	0,3600
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,22
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	0,4400
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,3000
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,63
	<i>Матеріали</i>		
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0019
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,35
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0090
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,0700
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2300
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,0530
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5500
за проектом	Болти тьюбінгові з гайками і шайбами	т	0,0080
за проектом	Тьюбінги чавунні	т	1,05

2.8 Спорудження шахтних стволів методом заглиблення кріплення у тиксотропній оболонці

Група 20 Спорудження шахтних стволів методом заглиблення кріплення у тиксотропній оболонці

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту із підняттям. 2.Монтаж обрамлення. 3.Улаштування замка з глини. 4.Нагнітання бетонітового розчину. 5.Конопачення швів. 6.З'єднання труб муфтами. 7.Опускання труб. 8.Нагнітання цементного розчину. 9.Піднімання труб. 10.Знімання ланок труб.

Вимірник: 1 м шахтного ствола

Спорудження шахтних стволів методом заглиблення кріплення у тиксотропній оболонці,

29-20-1 діаметр ствола 5,5 м

29-20-2 діаметр ствола 6 м

Таблиця 36 – Група 20 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-20-1	29-20-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	79,63	90,69
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,06	12,88
6	Об'єм ґрунта	м ³	25,9	30,7
7	Маса ґрунта	т	44	52,2
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6300	0,6800
202-1438	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	10,43	12,2
203-201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	21,33	27,73
211-602	Розчинозмішувачі для приготування водоцементних та інших розчинів, місткість 750 л	маш.год	2,56	2,8
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	1,66	1,58
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	1,31	1,14
225-2502	Насоси для будівельних розчинів, продуктивність 5 м ³ /год	маш.год	3,56	4,63
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	3,35	3,95
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	2,15	2,43
	<i>Матеріали</i>			
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0072	0,0082
111-1316	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 400	т	0,9300	1,01
118-15	Пробки тюрінгові	1000шт	П	П
142-10-1	Глина звичайна	м ³	0,0370	0,0400
142-10-2	Вода	м ³	2,48	2,69
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	2,44	2,68
за проектом	Комплекти болтові зі сферичними шайбами	комплект	П	П
за проектом	Пробки тюрінгові	шт	—	П
за проектом	Тюрінги чавунні	т	П	—

2.9 Проходка постійних штолень

Група 21 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті до 6 м² із кріпленням дерев'яними рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення та установа кріплень. 3.Забутування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка постійних штолень перерізом у просвіті до 6 м² із кріпленням дерев'яними

29-21-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-21-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка постійних штолень перерізом у просвіті до 6 м² із кріпленням дерев'яними рамами

29-21-3 у ґрунтах 3 групи

29-21-4 у ґрунтах 4 групи

29-21-5 у ґрунтах 5 групи

29-21-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-21-7 у ґрунтах 8 групи

29-21-8 у ґрунтах 9 групи

29-21-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 37 – Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-21-1	29-21-2	29-21-3	29-21-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1864,4	1573,68	884,8	584,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	124	124	123	126
7	Маса ґрунта	т	186	210	234	258
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	35,08
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	21,17	21,17	23,54	31,76
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	165,9	17,7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	87,22	87,22	52,85	39,36
233-310	Верстат буро заправний	маш.год	—	—	—	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,2100

Закінчення таблиці 37

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3830	0,3830	0,1570	0,1000
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0290	0,0290	0,0296	0,0280
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,2590
111-1708	Ключчя просочене	кг	708	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	19,7	19,7	8,12	5,24
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	18,5	18,5	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	10,1	7,84
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	1,11
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,74	0,4600
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	2,65
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,1240
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,3240
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,1080

Таблиця 38 – Група 21 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-21-5	29-21-6	29-21-7	29-21-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	684,14	853,2	1055,44	1191,32
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	126	124	124	124
7	Маса ґрунта	т	276	310	342	361
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	50,4	139,83	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	219,62	369,72

Закінчення таблиці 38

1	2	3	4	5	6	7
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	31,76	33,5	36,02	36,02
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	25,28	69,99	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	43,34	46,69	49,64	49,64
233-310	Верстат буро заправний	маш.год	0,0500	0,0800	0,2800	0,7100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2800	0,5500	2,13	5,28
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0280	0,0280	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3580	0,5880	1,01	1,31
112-17	Стояки рудникові з круглого неокороного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	5,24	5,24	5,24	5,24
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	1,39	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	7,84	2,31	2,31	2,31
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,59	3	11,7	28,9
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8700	1,54	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,71	7,49	13,42	27,95
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2010	0,2630	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2970	0,3950
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,3240	0,3200	0,5559	0,5559
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1490	0,1950	0,2820	0,3620

Таблиця 39 – Група 21 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-21-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1414,1
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	124
7	Маса ґрунта	т	373
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	548,26
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	36,02
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	53,58
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,52
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	11,15
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1000
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,41
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	5,24
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,31
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	61,1
142-10-2	Вода	м ³	59,78
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,5160
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,7760
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,4350

Група 22 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті від 6,01 м² до 10 м² із кріпленням дерев'яними рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення та установа кріплень. 3.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка постійних штолень перерізом у просвіті від 6,01 м² до 10 м² із кріпленням дерев'яними

29-22-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-22-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка постійних штолень перерізом у просвіті від 6,01 м² до 10 м² із кріпленням дерев'яними рамами

29-22-3 у ґрунтах 3 групи

29-22-4 у ґрунтах 4 групи

29-22-5 у ґрунтах 5 групи

29-22-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-22-7 у ґрунтах 8 групи

29-22-8 у ґрунтах 9 групи

29-22-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 40 – Група 22 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-22-1	29-22-2	29-22-3	29-22-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1832,8	1440,96	772,62	497,7
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	117	117	117	119
7	Маса ґрунта	т	176	200	223	244
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	33,5
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	20,38	20,38	22,75	30,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	156,74	16,75
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	84,62	84,62	50,02	35,61
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1400

Закінчення таблиці 40

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,4260	0,4260	0,1660	0,1000
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0280	0,0280	0,0285	0,0276
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,1840
111-1708	Ключчя просочене	кг	636	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	21,9	21,9	8,59	5,26
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	15,4	15,4	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	8,33	6,1
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,7400
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,55	0,4400
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	1,78
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,0980
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,1857
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0670

Таблиця 41 – Група 22 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-22-5	29-22-6	29-22-7	29-22-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	586,18	745,76	960,64	1101,26
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	119	118	118	118
7	Маса ґрунта	т	262	295	325	343
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	47,72	134,3	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	211,72	357,08
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	30,18	31,92	34,13	34,13
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	23,86	67,15	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,28	43,42	46,89	46,89
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0600	0,2400	0,5700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1900	0,4100	1,71	4,23
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0276	0,0270	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2400	0,4360	0,8170	1,05
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	5,26	5,26	5,26	5,26
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	1,04	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,1	1,89	1,89	1,89
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,07	2,21	9,38	23,2
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8500	1,49	—	—

Закінчення таблиці 41

1	2	3	4	5	6	7
142-10-2	Вода	м ³	3,23	5,51	10,75	22,28
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1340	0,1940	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2350	0,3260
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1791	0,1791	0,3113	0,3113
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0870	0,1260	0,2050	0,2610

Таблиця 42 – Група 22 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-22-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1303,5
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	118
7	Маса ґрунта	т	354
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	530,88
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	34,13
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	50,62
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,22
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	8,91
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1000
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,12
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	5,26
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,89
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	48,9
142-10-2	Вода	м ³	46,6
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,4360
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,4207
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,3080

Група 23 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті до 20 м² із кріпленням дерев'яними рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення та установа кріплень. 3.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка постійних штолень перерізом у просвіті до 20 м² із кріпленням дерев'яними

29-23-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-23-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка постійних штолень перерізом у просвіті до 20 м² із кріпленням дерев'яними рамами

29-23-3 у ґрунтах 3 групи

29-23-4 у ґрунтах 4 групи

29-23-5 у ґрунтах 5 групи

29-23-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-23-7 у ґрунтах 8 групи

29-23-8 у ґрунтах 9 групи

29-23-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 43 – Група 23 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-23-1	29-23-2	29-23-3	29-23-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1515,2 2	1279,8	759,98	428,18
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	114	114	114	115
7	Маса ґрунта	т	171	194	217	236
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	31,13
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,91	19,91	22,12	29,23
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	140,94	15,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	82,18	82,18	49,12	34,21
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3880	0,3880	0,1780	0,0880

Закінчення таблиці 43

1	2	3	4	5	6	7
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02728	0,02728	0,02774	0,02723
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,0990
111-1708	Ключчя просочене	кг	573	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	19,9	19,9	9,23	4,65
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	12,7	12,7	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	6,88	4,66
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,6600
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	3	1
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	1,53
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,0830
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,1214
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0410

Таблиця 44 – Група 23 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-23-5	29-23-6	29-23-7	29-23-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	507,18	632	835,82	996,98
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	115	114	115	115
7	Маса ґрунта	т	253	286	316	333
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	43,92	116,29	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	186,44	339,7
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	29,23	30,97	33,34	33,34

Закінчення таблиці 44

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	21,96	58,78	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	37,84	42,58	45,71	45,71
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0500	0,3500	0,6200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,3500	2,51	4,57
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,02723	0,02708	0,02674	0,02674
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1290	0,2690	0,6410	0,8680
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,65	4,65	4,65	4,65
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	0,6000	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,66	1,88	1,88	1,88
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9200	1,9	13,8	25
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1	1,48	—	—
142-10-2	Вода	м ³	2,74	4,7	—	—
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0890	0,1430	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1870	0,2680
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,1214	0,1210	0,1970	0,1970
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,0530	0,0850	0,1400	0,1890

Таблиця 45 – Група 23 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-23-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1173,94
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	115
7	Маса ґрунта	т	345
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	499,28
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	33,34
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,34
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,01
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	7,51
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0880
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02674
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,9260
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,65
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,88
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	41,2
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3580
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2530
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2180

Група 24 Проходка постійних штолень перерізом у проясвіті до 6 м² із кріпленням сталъними рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Установлення сталъних рам. 3.Заготовлення та установлення дерев'яних елементів кріплень. 4.Забутування пустот. 5.Фарбування сталъних елементів кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка постійних штолень перерізом у проясвіті до 6 м² із кріпленням сталъними

29-24-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-24-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка постійних штолень перерізом у проясвіті до 6 м² із кріпленням сталъними рамами

29-24-3 у ґрунтах 3 групи

29-24-4 у ґрунтах 4 групи

29-24-5 у ґрунтах 5 групи

29-24-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-24-7 у ґрунтах 8 групи

29-24-8 у ґрунтах 9 групи

29-24-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 46 – Група 24 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-24-1	29-24-2	29-24-3	29-24-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1568,94	1289,28	733,12	508,76
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	116	116	116	122
7	Маса ґрунта	т	174	196	221	250
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	34,13
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	21,01	21,01	23,07	30,97
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	151,52	17,06
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	81,77	81,77	50,17	37,67
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1600

Закінчення таблиці 46

1	2	3	4	5	6	7
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	6,05	6,05	3,78	2,2
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0870	0,0196	—	—
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0290	0,0290	0,0290	0,0280
111-1654	Фарба БТ-177, срібляста	т	0,2070	0,0207	0,1290	0,0750
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,2330
111-1708	Ключчя просочене	кг	692	—	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0640	0,0460	0,0350	0,0335
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	5,8	5,8	2,62	1,69
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	17,8	17,8	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	9,29	7,07
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	4,53	4,53	2,84	1,7
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,8800
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,65	0,4500
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	2,5
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,1100
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,2350
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0850

Таблиця 47 – Група 24 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-24-5	29-24-6	29-24-7	29-24-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	622,52	753,66	960,64	1090,2
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	122	121	121	121
7	Маса ґрунта	т	269	302	333	351
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	49,14	136,35	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	213,3	360,24
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	30,97	32,71	34,92	34,92
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	24,49	68,26	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,52	44,9	47,68	47,68
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0600	0,2700	0,6300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2400	0,4600	1,99	4,68
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,2	2,2	2,2	2,2
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0280	0,0280	0,0270	0,0270
111-1654	Фарба БТ-177, срібляста	т	0,0750	—	—	—
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3310	0,5430	0,9420	1,17
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0335	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокороного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,69	1,69	1,69	1,69
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	1,34	—	—

Закінчення таблиці 47

1	2	3	4	5	6	7
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	7,07	1,86	1,86	1,86
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1,7	1,7	1,7	1,7
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,32	2,52	10,9	25,6
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,51	—	—
142-10-2	Вода	м ³	3,95	6,24	12,36	24,72
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1860	0,2430	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2740	0,3600
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,2350	0,2320	0,4020	0,4020
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1190	0,1570	0,2360	0,2900

Таблиця 48 – Група 24 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-24-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1298,76
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	121
7	Маса ґрунта	т	363
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	535,62
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	34,92
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	51,51
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,41
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	10,32
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,2
	<i>Матеріали</i>		
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,22
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,69
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,86
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1,7
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	52,6
142-10-2	Вода	м ³	51,28
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,4670
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,5360
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,3330

Група 25 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті більше 6 м² із кріпленням сталевими рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Установлення сталевих рам. 3.Заготовлення та установлення дерев'яних елементів кріплень. 4.Забутовування пустот. 5.Фарбування сталевих елементів кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка постійних штолень перерізом у просвіті понад 6 м² із кріпленням сталевими

29-25-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-25-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка постійних штолень перерізом у просвіті понад 6 м² із кріпленням сталевими рамами

29-25-3 у ґрунтах 3 групи

29-25-4 у ґрунтах 4 групи

29-25-5 у ґрунтах 5 групи

29-25-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-25-7 у ґрунтах 8 групи

29-25-8 у ґрунтах 9 групи

29-25-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 49 – Група 25 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-25-1	29-25-2	29-25-3	29-25-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1433,06	1181,84	650,96	442,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	111	111	113	118
7	Маса ґрунта	т	166	189	214	241
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	31,44
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	20,22	20,22	22,44	29,86
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	124,5	15,74
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	77,39	77,39	47,43	34,78
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0200

Закінчення таблиці 49

1	2	3	4	5	6	7
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1300
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	5,32	5,32	3,33	1,86
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0870	0,0196	—	—
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280
111-1654	Фарба БТ-177, срібляста	т	0,1810	0,1820	0,1140	0,0640
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,1270
111-1708	Клоччя просочене	кг	618	—	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0400	0,0400	0,0220	0,0210
112-17	Стояки рудникові з круглого неокороного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	5,17	5,17	1,99	1,06
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	14,6	14,6	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	7,75	5,52
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	4,12	4,12	2,58	1,53
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,6800
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,52	0,4400
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	2,53
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,0920
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,1470
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0560

Таблиця 50 – Група 25 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-25-5	29-25-6	29-25-7	29-25-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	521,4	647,8	842,14	1015,94
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	118	117	117	117
7	Маса ґрунта	т	259	292	322	339
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	44,4	118,5	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	186,44	339,7
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	29,86	31,6	33,81	33,81
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	22,12	59,25	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	38,47	42,55	45,73	45,73
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0500	0,3800	0,6600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,3800	2,8	4,95
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	1,86	1,86	1,86	1,86
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270	0,0270	0,0270	0,0270
111-1654	Фарба БТ-177, срібляста	т	0,0640	0,0640	0,0640	0,0640
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5400	0,3070	0,7120	0,9360
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,06	1,06	1,06	1,06
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	0,8600	—	—

Закінчення таблиці 50

1	2	3	4	5	6	7
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,52	1,89	1,89	1,89
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1,53	1,53	1,53	1,53
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9500	2,03	15,3	27,1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8400	1,49	—	—
142-10-2	Вода	м ³	3,95	6,24	12,36	24,72
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,1060	0,1640	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2070	0,2920
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1470	0,1470	0,2560	0,2560
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0690	0,1060	0,1790	0,2350

Таблиця 51 – Група 25 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-25-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1199,22
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	117
7	Маса ґрунта	т	351
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	499,28
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	33,81
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,42
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,11
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	8,11
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	1,86
	<i>Матеріали</i>		
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0270
111-1654	Фарба БТ-177, срібляста	т	0,0640
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,06

Закінчення таблиці 51

1	2	3	4
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,89
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1,53
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	44,4
142-10-2	Вода	м ³	51,28
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3980
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2560
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,2810

Група 26 Проходка постійних штолень із кріпленням сталевим верхняком і дерев'яними стояками

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення та установлення дерев'яних елементів кріплень. 3.Установлення сталевих верхняків. 4.Забутування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка постійних штолень із кріпленням сталевим верхняком і дерев'яними

29-26-1 стояками у дрібнозернистих сипучих пісках

29-26-2 стояками у ґрунтах 1-2 груп

Проходка постійних штолень із кріпленням сталевим верхняком і дерев'яними стояками

29-26-3 у ґрунтах 3 групи

29-26-4 у ґрунтах 4 групи

29-26-5 у ґрунтах 5 групи

29-26-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-26-7 у ґрунтах 8 групи

29-26-8 у ґрунтах 9 групи

29-26-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 52 – Група 26 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-26-1	29-26-2	29-26-3	29-26-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1627,4	1369,86	774,2	508,76
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	121	121	120	121
7	Маса ґрунта	т	182	205	228	248
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	34,29
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	20,86	20,86	23,07	30,65
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	164,32	17,06
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	85,92	85,92	51,44	37,49
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1700

Закінчення таблиці 52

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3170	0,3170	0,1240	0,0690
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0286	0,0286	0,0291	0,0280
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,2220
111-1708	Ключчя просочене	кг	618	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	16,2	16,2	6,4	3,62
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	17,4	17,4	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	9,24	6,98
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1,41	1,41	0,8700	0,7200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,9200
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,65	0,4500
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	2,22
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,1110
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,2520
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0870

Таблиця 53 – Група 26 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-26-5	29-26-6	29-26-7	29-26-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	603,56	764,72	973,28	1110,74
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	121	120	121	121
7	Маса ґрунта	т	266	300	333	351
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	49,3	137,14	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	214,88	363,4
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	30,65	32,55	35,08	35,08
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	24,65	68,57	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,32	45,06	48,27	48,27
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0600	0,2500	0,6500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2400	0,4700	1,93	4,76
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0690	0,0690	0,0690	0,0690
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0279	0,0279	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2990	0,5120	0,9140	1,18
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	3,62	3,62	3,62	3,62
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	1,22	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,98	2,1	2,1	2,1

Закінчення таблиці 53

1	2	3	4	5	6	7
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,7200	0,7200	0,7200	0,7200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,33	2,6	10,5	26
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8500	1,52	—	—
142-10-2	Вода	м ³	3,97	6,51	12,09	25,19
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1680	0,2280	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2660	0,3600
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,2520	0,2500	0,4340	0,4340
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1180	0,1600	0,2430	0,3110

Таблиця 54 – Група 26 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-26-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1324,04
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	121
7	Маса ґрунта	т	363
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	538,78
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	35,08
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,11
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,36
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	10,03
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0690
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,27
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	3,62
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,1
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,7200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	55
142-10-2	Вода	м ³	53,3
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,4760
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,5980
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,3710

Група 27 Проходка постійних штолень із кріпленням збірними залізобетонними рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка постійних штолень із кріпленням збірними залізобетонними рамами

29-27-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-27-2 у ґрунтах 3 групи

29-27-3 у ґрунтах 4 групи

29-27-4 у ґрунтах 5 групи

29-27-5 у ґрунтах 6-7 груп

Таблиця 55 – Група 27 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-27-1	29-27-2	29-27-3	29-27-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1039,64	583,02	420,28	502,44
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4,1	4,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105	113	113
7	Маса ґрунта	т	179	200	232	249
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	31,28	44,71
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,12	21,01	28,12	28,12
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	137,3	15,61	22,44
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	75,48	48,95	29,2	32,77
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,1300	0,1900
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0900	0,0200	—	—
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0260	0,0260	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,1730	0,2250

Закінчення таблиці 55

1	2	3	4	5	6	7
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,26	0,9600	—	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	7,76	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	4,57	—	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,6800	0,9900
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,21	0,4100	0,7900
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,67	3,02
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,1250
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0910	—
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	0,1708	0,1708
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,0630	0,0820

Таблиця 56 – Група 27 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-27-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	682,56
2	Середній розряд робіт		4,4
6	Об'єм ґрунта	м ³	113
7	Маса ґрунта	т	283
	<i>Машини та механізми</i>		
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	125,29
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	30,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	62,73
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,03
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,3800
	<i>Матеріали</i>		
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4090
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,08
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,4
142-10-2	Вода	м ³	5,19
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1820
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1708
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1190

Група 28 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті більше 6 м² із кріпленням металевими рамами і затяжкою з армоцементних плит

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Установлення металевих рам.
3.Заготовлення та установлення дерев'яних елементів кріплень. 4.Затягання армоцементними плитами. 5.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка постійних штолень перерізом у просвіті понад 6 м² із кріпленням металевими рамами і затяжкою з армоцементних плит

- 29-28-1** у ґрунтах 4 групи
29-28-2 у ґрунтах 5 групи
29-28-3 у ґрунтах 6-7 груп
29-28-4 у ґрунтах 8 групи
29-28-5 у ґрунтах 9 групи
29-28-6 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 57 – Група 28 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-28-1	29-28-2	29-28-3	29-28-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	595,66	684,14	826,34	1027
2	Середній розряд робіт		4,2	4,3	4,4	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	110	110	110	112
7	Маса ґрунта	т	226	242	275	308
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	27,49	40,13	108,23	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	172,22
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	39,18	53,09	55,3	61,15
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	13,76	20,07	54,19	—
226-2001	Перевантажувачі стрічкові для навантаження гірничої маси в транспортні засоби під час проведення прямолінійних виробок перерізом понад 6,5 м ² , несамохідні, на колісно-рейковому ході, з електроприводом, потужність 15 кВт	маш.год	39,18	53,09	55,3	61,15
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,03	41,65	48,6	52,88

Закінчення таблиці 57

1	2	3	4	5	6	7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0200	0,1300	0,2100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1300	0,1900	0,4000	1,79
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	4,99	4,99	4,99	4,99
	<i>Матеріали</i>					
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,1710	0,1710	0,1710	0,1710
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1570	0,1940	0,3010	0,5180
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,7900	0,7900	0,7900	0,7900
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	2,02	2,02	2,02	2,02
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,6400	0,9000	1,93	8,63
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4200	0,7600	1,42	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м ³	1,78	3,23	5,51	10,75
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,1000	0,1550	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0860	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,2000
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,1382	0,1382	0,1382	0,2475
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0520	0,0650	0,1000	0,1730
за проектом	Плити армоцементні	м ³	2,06	2,06	2,06	2,06

Таблиця 58 – Група 28 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-28-5	29-28-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1034,9	1200,8
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6
6	Об'єм ґрунта	м ³	112	112
7	Маса ґрунта	т	325	336
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	306,52	368,14
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	61,15	61,15
226-2001	Перевантажувачі стрічкові для навантаження гірничої маси в транспортні засоби під час проведення прямолінійних виробок перерізом понад 6,5 м ² , несамохідні, на колісно-рейковому ході, з електроприводом, потужність 15 кВт	маш.год	61,15	61,15
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,69	53,26
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,4900	1,34
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	4,19	11,38
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	4,99	4,99
	<i>Матеріали</i>			
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,1710	0,1710
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0260	0,0260
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,6820	0,7310
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,7900	0,7900
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	2,02	2,02
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	20,1	42,9
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м ³	22,28	46,6
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,2820	0,3840
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2475	0,3303
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2280	0,2710
за проектом	Плити армоцементні	м ³	0,9700	0,9700

2.10 Проходка тимчасових штолень

Група 29 Проходка тимчасових штолень перерізом у проясвіті до 6 м² із кріпленням дерев'яними рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення та установлення кріплень. 3.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тимчасових штолень перерізом у проясвіті до 6 м² із кріпленням дерев'яними

29-29-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-29-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка тимчасових штолень перерізом у проясвіті до 6 м² із кріпленням дерев'яними рамами

29-29-3 у ґрунтах 3 групи

29-29-4 у ґрунтах 4 групи

29-29-5 у ґрунтах 5 групи

29-29-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-29-7 у ґрунтах 8 групи

29-29-8 у ґрунтах 9 групи

29-29-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 59 – Група 29 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-29-1	29-29-2	29-29-3	29-29-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1911,8	1627,4	914,82	605,14
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	124	124	123	126
7	Маса ґрунта	т	186	210	234	258
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	35,08
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	21,17	21,17	23,54	31,76
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	165,9	17,7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	122,02	122,02	70,96	54,08
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,2100

Закінчення таблиці 59

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,2350	0,2350	0,0880	0,0500
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0290	0,0290	0,0296	0,0280
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,2590
111-1708	Ключчя просочене	кг	708	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	11,1	11,1	4,16	2,26
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	11,5	11,5	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	5,78	3,45
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	1,11
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,74	0,4500
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	2,65
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,1240
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,3240
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,1080

Таблиця 60 – Група 29 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-29-5	29-29-6	29-29-7	29-29-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	704,68	865,84	1066,5	1200,8
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	126	124	124	124
7	Маса ґрунта	т	276	310	342	361
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	50,4	139,83	—	—

Закінчення таблиці 60

1	2	3	4	5	6	7
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	219,62	369,72
225-801	Машина навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	31,76	33,5	36,02	36,02
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	25,28	69,99	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	58,07	56,42	57,8	57,8
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,0800	0,2800	0,7100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2800	0,5500	2,13	5,28
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0280	0,0280	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3580	0,5880	1,01	1,31
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,26	2,26	2,26	2,26
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	0,6100	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,45	1,05	1,05	1,05
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,59	3	11,7	28,9
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8700	1,54	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,71	7,49	13,42	27,95
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2010	0,2630	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2970	0,3950
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,3240	0,3200	0,5560	0,5560
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1490	0,1950	0,2820	0,3620

Таблиця 61 – Група 29 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-29-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1425,16
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	124
7	Маса ґрунта	т	373
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	548,26
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	36,02
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	61,73
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,52
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	11,15
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0500
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,41
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,26
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,05
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	61,1
142-10-2	Вода	м ³	59,98
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,5160
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,7760
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,4350

Група 30 Проходка тимчасових штолень перерізом у проясвіті від 6,01 м² до 10 м² із кріпленням дерев'яними рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення та установлення кріплень. 3.Забутування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тимчасових штолень перерізом у проясвіті від 6,01 м² до 10 м² із кріпленням дерев'яними

29-30-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-30-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка тимчасових штолень перерізом у проясвіті від 6,01 м² до 10 м² із кріпленням дерев'яними рамами

29-30-3 у ґрунтах 3 групи

29-30-4 у ґрунтах 4 групи

29-30-5 у ґрунтах 5 групи

29-30-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-30-7 у ґрунтах 8 групи

29-30-8 у ґрунтах 9 групи

29-30-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 62 – Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-30-1	29-30-2	29-30-3	29-30-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1880,2	1493,1	797,9	515,08
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	117	117	117	119
7	Маса ґрунта	т	176	200	223	244
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	33,5
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	20,38	20,38	22,75	30,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	156,74	16,75
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	118,8	118,8	66,82	49,17
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1400

Закінчення таблиці 62

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,2560	0,2560	0,0930	0,0500
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0280	0,0280	0,0285	0,0276
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,1840
111-1708	Клоччя просочене	кг	636	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	12,1	12,1	4,37	2,26
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	9,98	9,98	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	4,94	2,69
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,7400
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,55	0,4500
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	1,78
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,0980
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,1857
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	—	—	—	0,0670

Таблиця 63 – Група 30 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-30-5	29-30-6	29-30-7	29-30-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	603,56	753,66	963,8	1104,42
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	119	118	118	118
7	Маса ґрунта	т	262	295	325	343
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	47,72	134,3	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	211,72	357,08
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	30,18	31,92	34,13	34,13

Закінчення таблиці 63

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	23,86	67,15	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,93	53,01	54,79	54,79
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0600	0,2400	0,5700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1900	0,4100	1,71	4,23
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0276	0,0270	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2400	0,4360	0,8170	1,05
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,26	2,26	2,26	2,26
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	0,4500	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,69	0,8600	0,8600	0,8600
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,07	2,21	9,38	23,2
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8500	0,5100	—	—
142-10-2	Вода	м ³	3,23	5,51	10,75	22,28
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1340	0,1940	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2350	0,3260
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,1791	0,1791	0,3113	0,3113
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0870	0,1260	0,2050	0,2610

Таблиця 64 – Група 30 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-30-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1306,66
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	118
7	Маса ґрунта	т	354
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	530,88
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	34,13
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	58,52
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,22
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	8,91
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0500
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,12
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,26
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,8600
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	48,9
142-10-2	Вода	м ³	46,6
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,4360
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,4207
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,3080

Група 31 Проходка тимчасових штолень перерізом у проясвіті до 20 м² із кріпленням дерев'яними рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення та установлення кріплень. 3.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тимчасових штолень перерізом у проясвіті до 20 м² із кріпленням дерев'яними

29-31-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-31-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка тимчасових штолень перерізом у проясвіті до 20 м² із кріпленням дерев'яними рамами

29-31-3 у ґрунтах 3 групи

29-31-4 у ґрунтах 4 групи

29-31-5 у ґрунтах 5 групи

29-31-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-31-7 у ґрунтах 8 групи

29-31-8 у ґрунтах 9 групи

29-31-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 65 – Група 31 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-31-1	29-31-2	29-31-3	29-31-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1557,88	1320,88	785,26	442,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	114	114	114	115
7	Маса ґрунта	т	172	194	217	236
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	31,13
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,91	19,91	22,12	29,23
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	140,94	15,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	108,89	108,89	64,43	44,35
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,2380	0,2380	0,0980	0,0440

Закінчення таблиці 65

1	2	3	4	5	6	7
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02728	0,02728	0,02774	0,02723
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,0990
111-1708	Ключчя просочене	кг	573	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	11,2	11,2	4,66	1,99
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,71	8,71	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	4,28	2,05
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,6600
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,44	0,4400
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	1,53
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,0830
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,1214
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0410

Таблиця 66 – Група 31 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-31-5	29-31-6	29-31-7	29-31-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	519,82	639,9	843,72	1004,88
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	115	114	115	115
7	Маса ґрунта	т	253	286	316	333
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	43,92	116,29	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	186,44	339,7

Закінчення таблиці 66

1	2	3	4	5	6	7
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	29,23	30,97	33,34	33,34
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	21,96	58,78	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,98	49,94	52,6	52,6
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0500	0,3500	0,6200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,3500	2,51	4,57
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0440	0,0440	0,0440	0,0440
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,02723	0,02708	0,02674	0,02674
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1290	0,2690	0,6410	0,8680
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,99	1,99	1,99	1,99
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	0,2600	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,05	0,8600	0,8600	0,8600
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9200	1,9	13,8	25
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8400	1,48	—	—
142-10-2	Вода	м ³	2,74	4,7	—	—
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0890	0,1430	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1870	0,2680
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1214	0,1210	0,1970	0,1970
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0530	0,0850	0,1400	0,1890

Таблиця 67 – Група 31 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-31-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1183,42
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	115
7	Маса ґрунта	т	345
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	499,28
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	33,34
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	56,23
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,01
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	7,51
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0440
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02674
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,9260
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,99
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,8600
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	41,2
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3580
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2530
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2180

Група 32 Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті до 6 м² із кріпленням сталевими рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Установлення сталевих рам. 3.Заготовлення та установлення дерев'яних елементів кріплень. 4.Забутування пустот. 5.Фарбування сталевих елементів кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті до 6 м² із кріпленням сталевими

29-32-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-32-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті до 6 м² із кріпленням сталевими рамами

29-32-3 у ґрунтах 3 групи

29-32-4 у ґрунтах 4 групи

29-32-5 у ґрунтах 5 групи

29-32-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-32-7 у ґрунтах 8 групи

29-32-8 у ґрунтах 9 групи

29-32-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 68 – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-32-1	29-32-2	29-32-3	29-32-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1531,02	1252,94	715,74	500,86
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунту	м ³	116	116	116	122
7	Маса ґрунту	т	174	196	221	250
	<i>Машина та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	34,13
225-801	Машина навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	21,01	21,01	23,07	30,97
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	151,52	17,06
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	93,55	93,55	57,92	45,71
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1600
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	6,05	6,05	3,78	2,2

Закінчення таблиці 68

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,2070	0,2070	0,1290	0,0750
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0870	0,0870	0,0200	—
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0290	0,0290	0,0290	0,0280
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,2330
111-1708	Ключчя просочене	кг	692	—	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0320	0,0320	0,0200	0,0170
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,87	4,87	1,69	0,7300
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	11,1	11,1	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	5,39	3,11
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,4100	0,4100	0,2600	0,1500
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,8800
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,65	0,4500
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	2,53
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,1100
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,2350
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0850

Таблиця 69 – Група 32 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-32-5	29-32-6	29-32-7	29-32-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	614,62	739,44	944,84	1074,4
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	122	121	121	121
7	Маса ґрунта	т	269	302	333	351
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	49,14	136,35	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	213,3	360,24
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	30,97	32,71	34,92	34,92
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	24,49	68,26	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,56	48,32	49,94	49,94
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,6300	0,2700	0,6300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2400	0,4600	1,99	4,68
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,2	2,2	2,2	2,2
	<i>Матеріали</i>					
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0280	0,0280	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3310	0,5430	0,9420	1,17
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0170	0,0320	0,0320	0,0320
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300

Закінчення таблиці 69

1	2	3	4	5	6	7
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	0,5900	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,11	0,8500	0,8500	0,8500
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,32	2,52	10,9	25,6
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8500	1,51	—	—
142-10-2	Вода	м ³	3,95	6,24	12,36	24,72
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1860	0,2430	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2740	0,3600
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2350	0,2350	0,4020	0,4020
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1190	0,1570	0,2360	0,2900

Таблиця 70 – Група 32 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-32-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1281,38
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	121
7	Маса ґрунта	т	363
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	535,62
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	34,92
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	53,78
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,41
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	10,32
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,2

Закінчення таблиці 70

1	2	3	4
	<i>Матеріали</i>		
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,0750
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,22
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0320
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,7300
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,8500
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1500
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	52,6
142-10-2	Вода	м ³	51,28
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,4670
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,5360
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,3330

Група 33 Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті більше 6 м² із кріпленням стальними рамами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Установлення сталених рам.
3.Заготовлення та установлення дерев'яних елементів кріплень. 4.Забудовування пустот.
5.Фарбування сталених елементів кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті більше 6 м² із кріпленням стальними

29-33-1 рамами у дрібнозернистих сипучих пісках

29-33-2 рамами у ґрунтах 1-2 груп

Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті більше 6 м² із кріпленням стальними рамами

29-33-3 у ґрунтах 3 групи

29-33-4 у ґрунтах 4 групи

29-33-5 у ґрунтах 5 групи

29-33-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-33-7 у ґрунтах 8 групи

29-33-8 у ґрунтах 9 групи

29-33-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 71 – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-33-1	29-33-2	29-33-3	29-33-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1404,62	1151,82	632	432,92
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	111	111	113	118
7	Маса ґрунта	т	166	189	214	241
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	31,44
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	20,22	20,22	22,44	29,86
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	124,5	15,74
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	85,23	85,23	52,71	40,48
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1300
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	5,32	5,32	3,33	1,86
	<i>Матеріали</i>					
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,1820	0,1820	0,1140	0,0640
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0870	0,0200	—	—
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,1270
111-1708	Ключчя просочене	кг	618	—	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0400	0,0400	0,0250	0,0210
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,59	4,59	1,4	0,4600

Закінчення таблиці 71

1	2	3	4	5	6	7
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	9,61	9,61	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	4,68	2,44
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,3700	0,3700	0,2300	0,1400
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,6800
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,52	0,4400
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	2,53
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,0920
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,1470
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0560

Таблиця 72 – Група 33 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-33-5	29-33-6	29-33-7	29-33-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	511,92	633,58	826,34	1000,14
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	118	117	117	117
7	Маса ґрунта	т	259	292	322	339
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	44,4	118,5	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	186,44	339,7
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	29,86	31,6	33,81	33,81
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	22,12	59,25	—	—

Закінчення таблиці 72

1	2	3	4	5	6	7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	44,21	45	47,18	47,18
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0500	0,3800	0,6600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,3800	2,8	4,95
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	1,86	1,86	1,86	1,86
	<i>Матеріали</i>					
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,0640	0,0640	0,0640	0,0640
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270	0,0270	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1540	0,3070	0,7120	0,9360
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,4600	0,4600	0,4600	0,4600
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	0,3800	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,44	0,8600	0,8600	0,8600
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9500	2,03	15,3	27,1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8400	1,49	—	—
142-10-2	Вода	м ³	3,95	6,24	12,36	24,72
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1060	0,1640	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2070	0,2920
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,1470	0,1470	0,2560	0,2560
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0690	0,1060	0,1790	0,2350

Таблиця 73 – Група 33 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-33-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1183,42
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	117
7	Маса ґрунта	т	351
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	499,28
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	33,81
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	50,88
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,11
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	8,11
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	1,86
	<i>Матеріали</i>		
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,0640
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,4600
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,8600
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1400
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	44,4
142-10-2	Вода	м ³	51,28
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3980
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,2560
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2810

Група 34 Проходка тимчасових штолень із кріпленням сталевим верхняком і дерев'яними стояками

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення та установлення дерев'яних елементів кріплень. 3.Установлення сталевих верхняків. 4.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тимчасових штолень із кріпленням сталевим верхняком і дерев'яними

29-34-1 стояками у дрібнозернистих сипучих пісках

29-34-2 стояками у ґрунтах 1-2 груп

Проходка тимчасових штолень із кріпленням сталевим верхняком і дерев'яними стояками

29-34-3 у ґрунтах 3 групи

29-34-4 у ґрунтах 4 групи

29-34-5 у ґрунтах 5 групи

29-34-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-34-7 у ґрунтах 8 групи

29-34-8 у ґрунтах 9 групи

29-34-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 74 – Група 34 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-34-1	29-34-2	29-34-3	29-34-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1627,4	1379,34	790	515,08
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	121	121	120	121
7	Маса ґрунта	т	182	205	228	248
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	34,29
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	20,86	20,86	23,07	30,65
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	164,32	17,06
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	108,12	65,92	48,44	49,58
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1700

Закінчення таблиці 74

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,2020	0,2020	0,0720	0,0340
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02863	0,02863	0,02921	0,02802
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,2220
111-1708	Клоччя просочене	кг	618	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	9,54	9,54	3,39	1,56
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	10,7	10,7	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	5,5	3,07
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1300	0,1300	0,0800	0,0400
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,9200
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	4,74	0,4500
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	2,22
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,1110
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,2524
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0870

Таблиця 75 – Група 34 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-34-5	29-34-6	29-34-7	29-34-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	609,88	764,72	971,7	1109,16
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	121	120	121	121
7	Маса ґрунта	т	266	300	333	351
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	49,3	137,14	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	214,88	363,4
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	30,65	32,55	35,08	35,08
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	24,65	68,57	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,27	51,59	53,42	53,42
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0600	1,19	0,6500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2400	0,4700	1,93	4,76
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0340	0,0340	0,0340	0,0340
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,02802	0,02773	0,02701	0,02701
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2990	0,5120	0,9140	1,18
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,56	1,56	1,56	1,56
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	0,5300	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,07	0,9600	0,9600	0,9600

Закінчення таблиці 75

1	2	3	4	5	6	7
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,33	2,6	10,5	26
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,8600	1,52	—	—
142-10-2	Вода	м ³	3,97	6,51	12,09	25,12
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1680	0,2280	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2660	0,3600
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2524	0,2497	0,4336	0,4336
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-3Д	1000шт	0,1180	0,1600	0,2320	0,3110

Таблиця 76 – Група 34 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-34-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1322,46
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	121
7	Маса ґрунта	т	363
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	538,78
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	35,08
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	57,24
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,77
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	10,03
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0340
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02701
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,27
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,56

Закінчення таблиці 76

1	2	3	4
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,9600
118-11	Металоконструкції для проходницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0400
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	55
142-10-2	Вода	м ³	53,3
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,4760
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,5983
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,3710

2.11 Проходка штолень без кріплень**Група 35 Проходка штолень без кріплень**

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка штолень без кріплень, переріз штольні до 10 м²

- 29-35-1** у ґрунтах 4 групи
- 29-35-2** у ґрунтах 5 групи
- 29-35-3** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-35-4** у ґрунтах 8 групи
- 29-35-5** у ґрунтах 9 групи
- 29-35-6** у ґрунтах 10-11 груп

Проходка штолень без кріплень, переріз штольні більше 10 м²

- 29-35-7** у ґрунтах 8 групи
- 29-35-8** у ґрунтах 9 групи
- 29-35-9** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 77 – Група 35 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-35-1	29-35-2	29-35-3	29-35-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	322,32	412,38	575,12	761,56
2	Середній розряд робіт		5	5	5	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	112	112	112	117
7	Маса ґрунта	т	230	247	281	322
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	30,97	44,87	126,24	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	194,34

Закінчення таблиці 77

1	2	3	4	5	6	7
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	27,97	27,97	30,02	33,97
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	14,77	21,33	60,2	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,49	41,49	41,49	41,49
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0600	0,1300	0,2500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2400	0,4600	0,9200	1,83
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,8730	0,8730	0,8730	0,8730
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7800	1,17	2,27	10,1
142-10-2	Вода	м ³	11,44	11,44	11,44	11,44
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	—	0,1650	0,2190	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0980	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,2540
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,3728	0,3728	0,3728	0,3728
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,0750	0,1060	0,1410	0,2180

Таблиця 78 – Група 35 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-35-5	29-35-6	29-35-7	29-35-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	883,22	1063,34	657,28	810,54
2	Середній розряд робіт		6	6	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	117	117	110	110
7	Маса ґрунта	т	339	351	302	319
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	327,06	485,06	170,64	311,26
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	33,97	33,97	29,07	29,07
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	14,77	21,33
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,49	45,19	38,66	38,66
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,5800	1,2	0,1900	0,4400
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	4,35	8,9	1,41	3,25
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,08	1,13	0,5950	0,8060
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	23,8	48,7	7,66	17,9
142-10-2	Вода	м ³	22,91	47,43	8,82	17,28
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3330	0,4330	0,1730	0,2490
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,3728	0,4961	0,1830	0,1830
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2690	0,3070	0,1300	0,1760

Таблиця 79 – Група 35 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-35-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	978,02
2	Середній розряд робіт		6
6	Об'єм ґрунта	м ³	110
7	Маса ґрунта	т	330
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	458,2
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	29,07
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	60,2
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	42,61
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,9500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	6,97
	<i>Матеріали</i>		
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,8610
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	38,2
142-10-2	Вода	м ³	36,4
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3420
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2340
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2020

2.12 Установлення та розбирання проміжних рам і забивного посаду

Група 36 Установлення та розбирання дерев'яних рам

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту під рами. 2.Заготовлення рам. 3.Установлення та розбирання рам.

Вимірник: 100м³ рам

29-36-1 Установлення постійних дерев'яних рам

29-36-2 Розбирання постійних дерев'яних рам

29-36-3 Установлення та розбирання тимчасових дерев'яних рам

Таблиця 80 – Група 36 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-36-1	29-36-2	29-36-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2907,2	1319,3	2891,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	20,5	—	20,5
7	Маса ґрунта	т	34,9	—	34,9
	<i>Машини та механізми</i>				
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	83	72,79	77,89
	<i>Матеріали</i>				
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	2	—	1
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	105	—	46,6
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,36	—	4,36

Група 37 Установлення та розбирання металевих рам

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту під рами. 2.Заготовлення рам. 3.Установлення та розбирання рам.

Вимірник: 1 т металу

29-37-1 Установлення постійних металевих рам

29-37-2 Розбирання постійних металевих рам

29-37-3 Установлення та розбирання тимчасових металевих рам

Таблиця 81 – Група 37 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-37-1	29-37-2	29-37-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,66	23,86	21,33
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	<i>Машини та механізми</i>				
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,33	1,28	1,3
	<i>Матеріали</i>				
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,0140	—	0,0070
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1100	—	0,1100
118-11	Металоконструкції для проходницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1	—	0,0900

Група 38 Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких ґрунтах

Склад робіт: 1.Заготовлення елементів кріплень. 2.Закріплення покрівлі виробки забивними дошками із розробленням ґрунту під кінці. 3.Забутування пустот. 4.Знімання елементів кріплення із перерубуванням кінців дощок і укладанням їх у штабель.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких ґрунтах під вільною територією при діаметрі щита 2,56 м

29-38-1 у ґрунтах 1 групи

29-38-2 у ґрунтах 2-3 груп

Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких ґрунтах під вільною територією при діаметрі щита 3,2 м

29-38-3 у ґрунтах 1 групи

29-38-4 у ґрунтах 2-3 груп

Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких ґрунтах під вільною територією при діаметрі щита 3,6 м

29-38-5 у ґрунтах 1 групи

29-38-6 у ґрунтах 2-3 груп

Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких ґрунтах під вільною територією при діаметрі щита 4 м

29-38-7 у ґрунтах 1 групи

29-38-8 у ґрунтах 2-3 груп

Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких ґрунтах під забудованою територією при діаметрі щита 2,56 м

29-38-9 у грунтах 1 групи

29-38-10 у грунтах 2-3 груп

Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких грунтах під забудованою територією при діаметрі щита 3,2 м

29-38-11 у грунтах 1 групи

29-38-12 у грунтах 2-3 груп

Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких грунтах під забудованою територією при діаметрі щита 3,6 м

29-38-13 у грунтах 1 групи

29-38-14 у грунтах 2-3 груп

Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких грунтах під забудованою територією при діаметрі щита 4 м

29-38-15 у грунтах 1 групи

29-38-16 у грунтах 2-3 груп

Таблиця 82 – Група 38 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-38-1	29-38-2	29-38-3	29-38-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	144,41	117,39	115,81	94,01
2	Середній розряд робіт		3,8	3,4	3,8	3,4
	<i>Матеріали</i>					
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,28	2,28	1,83	1,83

Таблиця 83 – Група 38 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-38-5	29-38-6	29-38-7	29-38-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	99,86	81,21	91,64	74,58
2	Середній розряд робіт		3,8	3,4	3,8	3,4
	<i>Матеріали</i>					
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,58	1,58	1,45	1,45

Таблиця 84 – Група 38 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-38-9	29-38-10	29-38-11	29-38-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	188,02	152,31	150,57	122,45
2	Середній розряд робіт		3,8	3,4	3,8	3,4
	<i>Матеріали</i>					
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,96	2,96	2,38	2,38

Таблиця 85 – Група 38 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-38-13	29-38-14	29-38-15	29-38-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	129,72	105,39	120,71	97,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,4	3,8	3,4
	<i>Матеріали</i>					
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,05	2,05	1,88	1,88

2.13 Пересічення штолень

Група 39 Улаштування пересічень постійних штолень із розширенням виробок

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту у місцях розширення штолень із навантаженням.
2.Заготовлення, установлення та розбирання кріплень і перекріплення штолень у пересіченнях.

Вимірник: 1 пересічення

Улаштування пересічень постійних штолень із розширенням виробок

- 29-39-1** у ґрунтах 1-2 груп
- 29-39-2** у ґрунтах 3 групи
- 29-39-3** у ґрунтах 4 групи
- 29-39-4** у ґрунтах 5 групи
- 29-39-5** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-39-6** у ґрунтах 8 групи
- 29-39-7** у ґрунтах 9 групи
- 29-39-8** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 86 – Група 39 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-39-1	29-39-2	29-39-3	29-39-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2733,4	1497,84	1196,06	1324,04
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	205	185	191	191
7	Маса ґрунта	т	349	351	391	420
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	18,49	18,49	18,49	18,49
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	50,56	71,42
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	37,29	36,81	48,51	48,51
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	203,82	25,28	35,71
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	170,97	91,36	71,54	77,58
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,2100	0,2800
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,34	1,34	1,34	1,34
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,8420	0,8420	0,8420	0,8420
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,8960	0,4310	0,3980	0,3980
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові "Ш", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	2,27	2,27	2,27	2,27
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0510	0,0460	0,0367	—
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,1630	0,2110

Закінчення таблиці 86

1	2	3	4	5	6	7
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	47,2	22,4	20,8	20,8
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	25,2	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	12,2	8,51	8,51
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	1,08	1,52
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	7,4	0,7300	1,38
142-10-2	Вода	м ³	—	—	2,53	4,52
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,1460
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,1370	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,1988	0,1988
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,0670	0,0870
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1800	0,1800	0,1800	0,1800

Таблиця 87 – Група 39 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-39-5	29-39-6	29-39-7	29-39-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1289,28	1595,8	1864,4	2164,6
2	Середній розряд робіт		5	6	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	184	184	184	184
7	Маса ґрунта	т	459	506	533	552
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	9,21	—	—	—
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	194,34	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	304,94	554,58	820,02
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	49,3	52,93	52,93	52,93

Закінчення таблиці 87

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	97,01	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	73,6	78,51	78,51	84,32
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0800	0,3500	0,7900	1,69
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,5800	2,51	5,85	12,53
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,34	0,6600	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,8420	0,4210	—	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,2040	0,2420	0,2420	0,2420
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові "Ш", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	1,14	—	—	—
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2110	0,4640	1,1	1,47
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	10,6	12,6	12,6	12,6
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	1,36	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,84	2,84	2,84	2,84
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	3,16	13,7	32,1	68,6
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	2,35	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	7,83	15,88	31,06	65,29
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2470	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,3210	0,4560	0,6240
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1988	0,2167	0,3734	0,3734
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1550	0,2620	0,3480	0,4100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1800	0,0900	—	—

Група 40 Улаштування пересічень постійних штолень без розширення виробок

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання кріплень і перекріплення штолень у пересіченнях.

Вимірник: 1 пересічення

Улаштування пересічень постійних штолень без розширення виробок

- 29-40-1** у ґрунтах 1-2 груп
29-40-2 у ґрунтах 3 групи
29-40-3 у ґрунтах 4 групи
29-40-4 у ґрунтах 5 групи
29-40-5 у ґрунтах 6-7 груп
29-40-6 у ґрунтах 8 групи
29-40-7 у ґрунтах 9 групи
29-40-8 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 88 – Група 40 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-40-1	29-40-2	29-40-3	29-40-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	73,31	58,14	42,5	43,13
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	0,8100	0,7900	0,6100	0,6100
7	Маса ґрунта	т	1,38	1,5	1,24	1,34
	<i>Машина та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	0,2500	0,3500
225-801	Машина навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	0,1100	0,1100	0,1400	0,1400
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	1,49	0,1300	0,1700
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,16	2,12	1,49	1,5
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0560	0,0340	0,0260	0,0260
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові "Ш", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	0,3200	0,3200	0,2200	0,2200

Закінчення таблиці 88

1	2	3	4	5	6	7
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,0020	0,0030
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,92	1,78	1,36	1,36
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2000	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	0,1300	0,1000	0,1000
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,0080	0,0120
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,0220	0,0018	0,0045
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0010
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0010	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0024	0,0024
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	—	—	0,0010	0,0010
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300

Таблиця 89 – Група 40 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-40-5	29-40-6	29-40-7	29-40-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	43,92	45,5	46,61	48,03
2	Середній розряд робіт		5	6	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	0,6100	0,6100	0,6100	0,6100
7	Маса ґрунта	т	1,52	1,67	1,76	1,82
	<i>Машина та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	0,9600	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	1,5	2,58	3,89
225-801	Машина навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600

Закінчення таблиці 89

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	0,4700	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,52	1,52	1,52	1,55
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	0,0100	0,0300	0,0800
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові "Ш", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0030	0,0060	0,0080	0,0100
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,36	1,36	1,36	1,36
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	0,0100	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,0220	0,0700	0,1820	0,4110
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,0070	—	—	—
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0020	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,0020	0,0020	0,0030
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0024	0,0029	0,0029	0,0048
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0010	0,0020	0,0020	0,0030
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300

Група 41 Улаштування пересічень тимчасових штолень із розширенням виробок

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту у місцях розширення штолень із навантаженням.
2.Заготовлення, установаження та розбирання кріплень і перекріплення штолень у пересіченнях.

Вимірник: 1 пересічення

Улаштування пересічень тимчасових штолень із розширенням виробок

- 29-41-1** у ґрунтах 1-2 груп
29-41-2 у ґрунтах 3 групи
29-41-3 у ґрунтах 4 групи
29-41-4 у ґрунтах 5 групи
29-41-5 у ґрунтах 6-7 груп
29-41-6 у ґрунтах 8 групи
29-41-7 у ґрунтах 9 групи
29-41-8 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 90 – Група 41 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-41-1	29-41-2	29-41-3	29-41-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2812,4	1538,92	1213,44	1339,84
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	205	185	191	191
7	Маса ґрунта	т	349	351	391	420
	<i>Машини та механізми</i>					
203-302	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	18,49	18,49	18,49	18,49
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	50,56	71,42
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	37,29	36,81	48,51	48,51
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	203,82	25,28	35,71
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	228,58	122,15	99,63	105,67
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,2100	0,2800
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,34	1,34	1,34	1,34

Закінчення таблиці 90

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,8420	0,8420	0,8420	0,8420
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,5420	0,2380	0,2050	0,2050
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові “Ш”, з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	2,27	2,27	2,27	2,27
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0510	0,0460	0,0367	—
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,1630	0,2110
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	26,8	11,3	9,26	9,26
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	17	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	7,5	3,75	3,75
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	1,08	1,52
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	7,4	0,7200	1,38
142-10-2	Вода	м ³	—	—	2,53	4,52
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,1460
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,1370	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,1988	0,1988
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,0670	0,0870
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1800	0,1800	0,1800	0,1800

Таблиця 91 – Група 41 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-41-5	29-41-6	29-41-7	29-41-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1303,5	1611,6	1896	2196,2
2	Середній розряд робіт		5	6	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	184	184	184	184
7	Маса ґрунта	т	459	506	533	552
	<i>Машини та механізми</i>					
203-302	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	9,24	—	—	—
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	194,34	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	304,94	554,58	820,02
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	49,3	52,93	52,93	52,93
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	97,01	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	87,36	94,2	94,2	100,01
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0800	0,3500	0,7900	1,69
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,5800	2,51	5,85	12,53
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,34	0,6600	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,8420	0,4210	—	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1080	0,1270	0,1270	0,1270
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові "Ш", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	1,14	—	—	—
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2110	0,4640	1,1	1,47
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,87	5,72	5,72	5,72

Закінчення таблиці 91

1	2	3	4	5	6	7
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	0,6000	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,3	1,3	1,3	1,3
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	3,16	13,7	32,1	68,6
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	2,35	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	7,83	15,88	31,06	65,29
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2470	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,3210	0,4560	0,6240
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1988	0,2167	0,3734	0,3734
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,1550	0,2620	0,3480	0,4100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1800	0,0900	—	—

Група 42 Улаштування пересічень тимчасових штолень без розширення виробок

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання кріплень і перекріплення штолень у пересіченнях.

Вимірник: 1 пересічення

Улаштування пересічень тимчасових штолень без розширення виробок

- 29-42-1** у ґрунтах 1-2 груп
- 29-42-2** у ґрунтах 3 групи
- 29-42-3** у ґрунтах 4 групи
- 29-42-4** у ґрунтах 5 групи
- 29-42-5** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-42-6** у ґрунтах 8 групи
- 29-42-7** у ґрунтах 9 групи
- 29-42-8** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 92 – Група 42 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-42-1	29-42-2	29-42-3	29-42-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	78,53	61,46	44,4	45,03
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	0,8100	0,7900	0,6100	0,6100
7	Маса ґрунта	т	1,38	1,5	1,24	1,34
	<i>Машини та механізми</i>					

Закінчення таблиці 92

1	2	3	4	5	6	7
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	0,2500	0,3500
225-801	Машина навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	0,1100	0,1100	0,1400	0,1400
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	1,49	0,1300	0,1700
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	6,6	4,23	3,02	3,03
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0280	0,0170	0,0130	0,0130
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові "Ш", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	0,3200	0,3200	0,2200	0,2200
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,0020	0,0030
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,33	0,8100	0,5800	0,5800
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1200	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	0,0800	0,0400	0,0400
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,0080	0,0120
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,0220	0,0018	0,0045
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0010
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0010	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0024	0,0024
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-3Д	1000шт	—	—	0,0010	0,0010
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300

Таблиця 93 – Група 42 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-42-5	29-42-6	29-42-7	29-42-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	45,82	47,24	48,35	49,93
2	Середній розряд робіт		5	6	6	6
6	Об'єм ґрунта	м ³	0,6100	0,6100	0,6100	0,6100
7	Маса ґрунта	т	1,52	1,67	1,76	1,82
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	0,9600	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	1,5	2,58	3,89
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	0,4700	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	2,99	2,99	2,99	3,02
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	0,0100	0,0300	0,0800
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополицкові "Ш", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0030	0,0060	0,0080	0,0100
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800

Закінчення таблиці 93

1	2	3	4	5	6	7
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	0,0030	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,0220	0,0700	0,1820	0,4110
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,0070	—	—	—
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0020	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,0020	0,0020	0,0030
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0024	0,0029	0,0029	0,0048
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0010	0,0020	0,0020	0,0030
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300

Група 43 Розбирання кріплень пересічень штолень із розширенням виробок

Склад робіт: 1.Розбирання кріплень пересічень.

Вимірник: 1 пересічення

Розбирання кріплень пересічень штолень із розширенням виробок

29-43-1 у грунтах 1-2 груп

29-43-2 у грунтах 3 групи

29-43-3 у грунтах 4-5 груп

29-43-4 у грунтах 6-7 груп

29-43-5 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 94 – Група 43 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-43-1	29-43-2	29-43-3	29-43-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	429,76	271,76	276,5	165,9
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	9,95	9,95	9,95	9,95
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	31,27	17,74	18,17	8,97

Таблиця 95 – Група 43 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-43-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	149,31
2	Середній розряд робіт		4,2
	<i>Машини та механізми</i>		
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	4,98
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	7,84

Група 44 Розбирання кріплень пересічень штолень без розширення виробок

Склад робіт: 1.Розбирання кріплень пересічень.

Вимірник: 1 пересічення

Розбирання кріплень пересічень штолень без розширення виробок**29-44-1** у грунтах 1-2 груп**29-44-2** у грунтах 3 групи**29-44-3** у грунтах 4-5 груп**29-44-4** у грунтах 6-7 груп**29-44-5** у грунтах 8-11 груп**Таблиця 96** – Група 44 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-44-1	29-44-2	29-44-3	29-44-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,92	24,81	19,75	19,59
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,93	1,34	1,04	1,03

Таблиця 97 – Група 44 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-44-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,43
2	Середній розряд робіт		4,2
	<i>Машини та механізми</i>		
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,03

2.14 Водовідвідні канали

Група 45 Улаштування водовідвідних каналів без кріплень

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м канал

Улаштування водовідвідних каналів без кріплень

- 29-45-1 у ґрунтах 4 групи
- 29-45-2 у ґрунтах 5 групи
- 29-45-3 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-45-4 у ґрунтах 8 групи
- 29-45-5 у ґрунтах 9 групи
- 29-45-6 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 98 – Група 45 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-45-1	29-45-2	29-45-3	29-45-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	75,05	91,64	126,08	172,22
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	9,75	9,75	9,75	9,75
7	Маса ґрунта	т	20	21,5	24,4	26,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	12,64	15,33	36,97	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	54,04
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	6,32	7,58	18,49	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	2,31	2,62	3,16	3,46
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0500	0,0800	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0200	0,0300	0,0600	0,2100
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0320	0,0410	0,0560	0,0980
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,1300	0,1900	0,3500	1,13
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,0300	0,0600	0,1000	—
142-10-2	Вода	м ³	0,3020	0,5660	0,8680	1,6

Закінчення таблиці 98

1	2	3	4	5	6	7
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0180	0,0250	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0110	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,0280
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0380	0,0380	0,0380	0,0480
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0120	0,0150	0,0200	0,0270

Таблиця 99 – Група 45 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-45-5	29-45-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	213,3	271,76
2	Середній розряд робіт		5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	9,75	9,75
7	Маса ґрунта	т	28,3	29,3
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	95,43	146,78
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,46	3,78
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0800	0,1600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,5400	1,2
	<i>Матеріали</i>			
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1330	0,1530
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,93	6,59
142-10-2	Вода	м ³	2,84	6,44
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,0390	0,0530
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0480	0,0770
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0370	0,0490

Група 46 Улаштування водовідвідних каналів із кріпленнями

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення та установаження дерев'яних кріплень [норми 1,2].

Вимірник: 100 м канал

Улаштування водовідвідних каналів із дерев'яними кріпленнями в штольнях

29-46-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-46-2 у ґрунтах 3 групи

Улаштування водовідвідних каналів із кріпленнями з залізобетонними блоками в штольнях

29-46-3

у ґрунтах 1-2 груп

29-46-4 у ґрунтах 3 групи

29-46-5 у ґрунтах 4 групи

29-46-6 у грунтах 5 групи

29-46-7 у грунтах 6-7 груп

Улаштування водовідвідних каналів із кріпленнями з залізобетонними блоками

в тунелях

29-46-8 у грунтах 1-2 груп

29-46-9 у грунтах 3 групи

29-46-10 у грунтах 4 групи

29-46-11 у грунтах 5 групи

29-46-12 у грунтах 6-7 груп

Таблиця 100 – Група 46 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-46-1	29-46-2	29-46-3	29-46-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	172,22	173,8	75,21	78,84
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	19,1	16,6	15	15
7	Маса ґрунта	т	32,4	31,6	25,5	28,5
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	50,88	—	50,88
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	7,33	6,89	3,48	3,56
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0220	0,0220	—	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	1,49	1,49	—	—
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	2,36	2,36	—	—
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,5100	—	0,4600
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,0588

Таблиця 101 – Група 46 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-46-5	29-46-6	29-46-7	29-46-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	80,26	97,64	133,35	75,37
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	15	15	15	15,2
7	Маса ґрунта	т	30,8	33	37,5	25,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	12,64	15,33	36,97	—
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	6,32	7,58	18,49	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,56	4	4,87	3,48
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	0,0100	0,0100	—
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0400	0,0500	0,1000	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0500	0,0630	0,0860	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,2000	0,2900	0,5300	—
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,0500	0,0900	0,1500	—
142-10-2	Вода	м ³	0,4650	0,8700	1,34	—
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	—	0,0280	0,0380	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0170	—	—	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0588	0,0588	0,0588	—
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0180	0,0230	0,0320	—

Таблиця 102 – Група 46 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-46-9	29-46-10	29-46-11	29-46-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	79	80,42	97,8	133,51
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	15,2	15,2	15,2	15,2
7	Маса ґрунта	т	28,9	31,2	33,4	38
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	12,64	15,33	36,97
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	50,88	6,32	7,58	18,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,56	3,56	4,03	4,87
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0100	0,0100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	0,0400	0,0500	0,1000
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	0,0500	0,0630	0,0860
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	0,2000	0,2900	0,5400
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4600	0,0500	0,0900	0,1500
142-10-2	Вода	м ³	—	0,4650	0,8700	1,34
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	—	—	0,0290	0,0390
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	0,0180	—	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	0,0588	0,0588	0,0588
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	0,0180	0,0240	0,0320

2.15 Проходка фурнелей

Група 47 Проходка фурнелей

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установа та розбирання кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка фурнелей

- 29-47-1** у ґрунтах 1-2 груп
- 29-47-2** у ґрунтах 3 групи
- 29-47-3** у ґрунтах 4 групи
- 29-47-4** у ґрунтах 5 групи
- 29-47-5** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-47-6** у ґрунтах 8 групи
- 29-47-7** у ґрунтах 9 групи
- 29-47-8** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 103 – Група 47 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-47-1	29-47-2	29-47-3	29-47-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3365,4	3207,4	2559,6	2670,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109	133	133
7	Маса ґрунта	т	186	207	273	293
	<i>Машина та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	53,4	69,05
225-801	Машина навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	19,91	21,8	27,81	27,81
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	219,62	26,7	34,44
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	199,25	216,49	182,44	186,66
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0800	0,1600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,5200	1,17
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,2855	0,1546	0,1546	0,1546

Закінчення таблиці 103

1	2	3	4	5	6	7
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,2980	0,4190	0,3400	0,3400
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270	0,0270	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,3590	0,4640
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	13	18,7	14,3	14,3
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	3,77	3,77	3,58	3,58
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	22,2	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	22,8	16,2	16,2
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	1,44	2,09
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,5	0,4300	0,8200
142-10-2	Вода	м ³	—	—	3,37	6,34
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,2060
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,1270	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,4280	0,4280
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	—	—	0,1330	0,1690

Таблиця 104 – Група 47 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-47-5	29-47-6	29-47-7	29-47-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2844	2733,4	2938,8	3239
2	Середній розряд робіт		3,7	4,8	4,8	4,8
6	Об'єм ґрунта	м ³	133	142	142	142
7	Маса ґрунта	т	334	391	412	426
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	170,64	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	246,48	429,76	660,44
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	29,7	31,76	31,76	31,76
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	85,16	—	—	—
226-3402	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 2,5 м ³	маш.год	194,07	169,42	169,42	173,91
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,4300	0,3200	0,8100	1,82
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,16	2,31	5,99	13,46
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х50 мм	т	0,1546	0,1546	0,1546	0,1546
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3400	0,3140	0,3140	0,3140
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0270	0,0270	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,6280	1,09	1,48	1,72
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	14,3	13,1	13,1	13,1
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	3,58	3,58	3,58	3,58

Закінчення таблиці 104

1	2	3	4	5	6	7
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	16,2	9,71	9,71	9,71
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	3,87	12,6	32,8	73,8
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,47	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	9,71	17,95	31,83	72,14
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2800	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,3190	0,4400	0,5900
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,4280	0,5274	0,5274	0,8667
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2290	0,3040	0,4120	0,5510

2.16 Розроблення калот

Група 48 Розроблення калот шириною до 7 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розроблення калот шириною до 7 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю без розбирання

29-48-1 лонгарин у дрібнозернистих сипучих пісках

29-48-2 лонгарин у ґрунтах 1-2 груп

Розроблення калот шириною до

29-48-3 7 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю без розбирання лонгарин у ґрунтах 3 групи

29-48-4 7 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю з розбиранням лонгарин у ґрунтах 3 групи

Розроблення калот шириною до 7 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю з розбиранням лонгарин

29-48-5 у ґрунтах 4 групи

29-48-6 у ґрунтах 5 групи

29-48-7 у ґрунтах 6-7 груп

29-48-8 у ґрунтах 8 групи

29-48-9 у ґрунтах 9 групи

29-48-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 105 – Група 48 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-48-1	29-48-2	29-48-3	29-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3286,4	2844	2038,2	2006,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	179	179	175	135
7	Маса ґрунта	т	268	304	332	256
	<i>Машини та механізми</i>					
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	30,02	30,02	32,86	24,96
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	248,06	195,92
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	182,82	182,82	135,15	140,86
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,8620	0,8620	0,5460	0,4180
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0414	0,0414	0,0412	0,0313
111-1708	Ключчя просочене	кг	972	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	43,1	43,1	27,1	19,7
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	19,7	19,7	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	14,7	14,7
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	6,98	5,39

Таблиця 106 – Група 48 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-48-5	29-48-6	29-48-7	29-48-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1210,28	1314,56	1467,82	1572,1
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,1	5,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	136	136	142	129
7	Маса ґрунта	т	278	299	355	354
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	29,86	42,66	117,87	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	159,58
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	34,13	34,13	38,08	36,81
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	14,95	21,33	58,93	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	77,2	81,5	81,28	81,34
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300	0,0500	0,2700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1400	0,2100	0,4000	1,98
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1910	0,1910	0,1600	0,1380
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0301	0,0301	0,0300	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1820	0,2520	0,4150	0,6180
112-17	Стояки рудникові з круглого неокороного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	8,64	8,64	7,24	6,19
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	—	0,2200	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,38	8,38	5,36	2,28

Закінчення таблиці 106

1	2	3	4	5	6	7
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7800	1,12	2,13	7,1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4900	0,9400	1,66	—
142-10-2	Вода	м ³	1,36	3,31	5,32	8,22
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,1400	0,1860	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0870	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,1810
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,3463	0,3455	0,5149	0,5149
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0760	0,1040	0,1380	0,1720

Таблиця 107 – Група 48 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-48-9	29-48-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1690,6	1911,8
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	129	129
7	Маса ґрунта	т	373	386
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	273,34	406,06
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	36,81	36,81
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	81,34	85,4
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,6600	1,41
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	4,9	10,36
	<i>Матеріали</i>			
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1380	0,1380
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,7990	0,8640
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	6,19	6,19
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,28	2,28
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	17,6	37,3
142-10-2	Вода	м ³	17,05	36,5
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,2410	0,3150
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,5149	0,7201
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2210	0,2660

Група 49 Розроблення калот шириною від 7,01 м до 9 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розроблення калот шириною від 7,01 м до 9 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю без розбирання лонгарин

29-49-1 у ґрунтах дрібнозернистих сипучих пісках

29-49-2 у ґрунтах 1-2 груп

29-49-3 у ґрунтах 3 групи

Розроблення калот шириною від 7,01 м до 9 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю з розбиранням лонгарин

29-49-4 у ґрунтах 3 групи

29-49-5 у ґрунтах 4 групи

29-49-6 у ґрунтах 5 групи

29-49-7 у ґрунтах 6-7 груп

29-49-8 у ґрунтах 8 групи

29-49-9 у ґрунтах 9 групи

29-49-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 108 – Група 49 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-49-1	29-49-2	29-49-3	29-49-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2575,4	2227,8	1611,6	1578,42
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	159	159	156	126
7	Маса ґрунта	т	238	270	296	240
	<i>Машини та механізми</i>					
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	27,02	27,02	29,55	23,7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	203,82	167,48
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	146,5	146,5	108,04	111,47
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,6180	0,6180	0,3890	0,2990

Закінчення таблиці 108

1	2	3	4	5	6	7
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0372	0,0372	0,0371	0,0297
111-1708	Ключця просочене	кг	782	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	31,8	31,8	19,9	14,6
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	15,3	15,3	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	11,4	11,4
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	6,98	5,39

Таблиця 109 – Група 49 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-49-5	29-49-6	29-49-7	29-49-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1015,94	1107,58	1248,2	1369,86
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	127	127	131	122
7	Маса ґрунта	т	260	279	329	334
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	27,49	38,87	105,39	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	148,05
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	31,92	31,92	35,39	34,92
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	13,67	19,43	52,61	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	64,67	68,82	68,9	70,33
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0200	0,0500	0,1900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1100	0,1600	0,3000	1,42

Закінчення таблиці 109

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1440	0,1440	0,1180	0,1070
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0286	0,0286	0,0285	0,0260
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1210	0,2520	0,4150	0,6180
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	6,51	6,51	5,36	4,76
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	—	0,2200	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,45	6,45	4,04	1,7
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,5800	0,8300	1,66	5,9
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4900	0,9400	1,66	—
142-10-2	Вода	м ³	1,16	1,63	2,94	5,43
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0970	0,1370	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0680	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,1430
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2225	0,3455	0,5149	0,5149
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0500	0,0680	0,0950	0,1250

Таблиця 110 – Група 49 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-49-9	29-49-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1508,9	1706,4
2	Середній розряд робіт		5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	122	122
7	Маса ґрунта	т	352	364
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	262,28	387,1
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	34,92	34,92
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	70,17	73,99
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,4700	1
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,48	7,38
	<i>Матеріали</i>			
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1070	0,1070
111-1129	Товстолістовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,7990	0,8640
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,76	4,76
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,7	1,7
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	14,4	30,7
142-10-2	Вода	м ³	10,82	23,14
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1960	0,2620
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,5149	0,7201
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1660	0,1970

Група 50 Розроблення калот шириною більше 9 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розроблення калот шириною більше 9 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю без розбирання

29-50-1 лонгарин у дрібнозернистих сипучих пісках

29-50-2 лонгарин у ґрунтах 1-2 груп

Розроблення калот шириною більше 9 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному

29-50-3 облицюванні тунелю без розбирання лонгарин у ґрунтах 3 групи

29-50-4 облицюванні тунелю з розбиранням лонгарин у ґрунтах 3 групи

Розроблення калот шириною більше 9 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю з розбиранням лонгарин

29-50-5 у ґрунтах 4 групи

29-50-6 у ґрунтах 5 групи

29-50-7 у ґрунтах 6-7 груп

29-50-8 у ґрунтах 8 групи

29-50-9 у ґрунтах 9 групи

29-50-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 111 – Група 50 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-50-1	29-50-2	29-50-3	29-50-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1864,4	1611,6	1188,16	1154,98
2	Середній розряд робіт		5,2	5,2	5,2	5,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	139	139	137	117
7	Маса ґрунта	т	208	236	260	223
	<i>Машина та механізми</i>					
225-802	Машина навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	24,02	24,02	26,23	22,44
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	161,16	139,99
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	110,17	110,17	80,93	82,08

Закінчення таблиці 111

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3730	0,3730	0,2320	0,1800
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0330	0,0330	0,0330	0,0280
111-1708	Клоччя просочене	кг	592	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	20,5	20,5	12,4	9,36
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	11	11	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	8,06	8,06
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	5,47	4,69

Таблиця 112 – Група 50 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-50-5	29-50-6	29-50-7	29-50-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	821,6	900,6	1027	1167,62
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,1	5,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	118	118	121	114
7	Маса ґрунта	т	241	259	302	315
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	24,96	35,08	92,75	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	136,04
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	29,7	29,7	32,55	32,86
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	12,39	17,54	46,45	—

Закінчення таблиці 112

1	2	3	4	5	6	7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,12	55,81	56,52	59,31
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0200	0,3000	0,1100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0600	0,0900	0,2200	0,8500
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0970	0,0970	0,0770	0,0750
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0270	0,0270	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0590	0,0790	0,1670	0,3630
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,38	4,38	3,47	3,33
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	—	—	0,2300	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,52	4,52	2,71	1,12
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,3800	0,5500	1,2	4,69
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4400	0,8500	0,8500	—
142-10-2	Вода	м ³	0,9610	1,63	2,94	5,43
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0540	0,0880	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0480	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,1050
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0986	0,0986	0,0985	0,1468
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,0240	0,0320	0,0530	0,0790

Таблиця 113 – Група 50 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-50-9	29-50-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1319,3	1497,84
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	114	114
7	Маса ґрунта	т	332	343
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	249,64	368,14
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	32,86	32,86
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	59	62,58
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,2800	0,6000
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	2,05	4,39
	<i>Матеріали</i>			
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0750	0,0750
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5060	0,5430
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	3,33	3,33
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,12	1,12
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	11,2	24
142-10-2	Вода	м ³	10,82	23,14
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1500	0,2100
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,1468	0,1889
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1110	0,1290

Група 51 Розроблення калот перерізом до 20 м² із тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготівлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3.Забутовування пустот.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розроблення калот перерізом до 20 м² із тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок

- 29-51-1** у ґрунтах 4 групи
- 29-51-2** у ґрунтах 5 групи
- 29-51-3** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-51-4** у ґрунтах 8 групи
- 29-51-5** у ґрунтах 9 групи
- 29-51-6** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 114 – Група 51 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-51-1	29-51-2	29-51-3	29-51-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	545,1	590,92	699,94	865,84
2	Середній розряд робіт		5,2	5,2	5,2	5,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	111	111	114	118
7	Маса ґрунта	т	227	243	286	325
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	28,91	39,97	110,13	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	176,96
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	28,12	28,12	30,97	34,29
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	14,47	20,38	55,14	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	38,99	42,49	46,58	51,57
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0200	0,0500	0,1900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1100	0,1600	0,3300	1,45
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0930	0,1210	0,2550	0,6160
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,2700	0,2700	0,2700	0,2700
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,71	4,71	3,17	2,34
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,4000	0,4000	0,4000	0,0700

Закінчення таблиці 114

1	2	3	4	5	6	7
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,6200	0,8700	1,8	7,93
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4100	0,7900	1,41	—
142-10-2	Вода	м ³	1,35	2,59	4,45	9,13
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	—	0,0840	0,1360	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0790	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,1790
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,1138	0,1138	0,1138	0,1891
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0380	0,0500	0,0810	0,1350

Таблиця 115 – Група 51 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-51-5	29-51-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1025,42	1192,9
2	Середній розряд робіт		5,2	5,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	118	118
7	Маса ґрунта	т	343	354
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	322,32	474
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	34,29	34,29
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	55,3	55,3
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,4600	0,9800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,37	7,22
	<i>Матеріали</i>			
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,8340	0,8900
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,2700	0,2700
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,34	2,34
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0700	0,0700
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	18,5	39,6
142-10-2	Вода	м ³	17,93	37,7
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,2580	0,3540
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,1891	0,2412
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1810	0,2090

2.17 Розроблення штрос

Група 52 Розроблення середньої штриси [ядро]

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розроблення середньої штриси [ядра]

- 29-52-1** у ґрунтах 1-2 груп
- 29-52-2** у ґрунтах 3 групи
- 29-52-3** у ґрунтах 4 групи
- 29-52-4** у ґрунтах 5 групи
- 29-52-5** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-52-6** у ґрунтах 8 групи
- 29-52-7** у ґрунтах 9 групи
- 29-52-8** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 116 – Група 52 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-52-1	29-52-2	29-52-3	29-52-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	221,2	210,14	203,82	254,38
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	170	190	205	220
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	16,43	22,44
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	18,17	19,91	25,44	25,44
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	94,8	8,22	11,22
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	22,94	23,73	23,73	26,89
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0100	0,0100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0600	0,0900
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,0510	0,0680
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3400	0,4800
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4	0,4000	0,7600
142-10-2	Вода	м ³	—	—	0,8450	1,43

Закінчення таблиці 116

1	2	3	4	5	6	8
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0470
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0430	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0860	0,0860
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,0210	0,0280

Таблиця 117 – Група 52 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-52-5	29-52-6	29-52-7	29-52-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	333,38	428,18	497,7	628,84
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	250	275	290	300
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	53,4	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	75,52	130,67	206,98
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	27,18	29,07	29,07	29,07
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	26,7	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	32,42	35,58	35,58	38,74
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,1100	0,2700	0,5800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1900	0,8400	1,99	4,27
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1460	0,3520	0,4910	0,5270
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,05	4,57	10,9	23,3
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	2,6	5,26	10,51	22,45
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0780	—	—	—

Закінчення таблиці 117

1	2	3	4	5	6	7
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1020	0,1480	0,2040
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0860	0,1420	0,1420	0,1810
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0460	0,0760	0,1070	0,1230

Група 53 Розроблення бокових штрос перерізом до 10 м²

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розроблення бокових штрос перерізом до 10 м² із вінцевим кріпленням

29-53-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-53-2 у ґрунтах 3 групи

Розроблення бокових штрос перерізом до 10 м² з одиночним дерев'яним кріпленням

29-53-3 у ґрунтах 3 групи

29-53-4 у ґрунтах 4 групи

29-53-5 у ґрунтах 5 групи

29-53-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-53-7 у ґрунтах 8 групи

29-53-8 у ґрунтах 9 групи

29-53-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 118 – Група 53 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-53-1	29-53-2	29-53-3	29-53-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1369,86	1515,22	578,28	491,38
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	108	108	111	107
7	Маса ґрунта	т	183	205	211	220
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	16,43
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	—	—	22,12	27,33
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	191,18	105,23	8,22

Закінчення таблиці 118

1	2	3	4	5	6	7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	115,66	139,51	51,44	48,84
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,0800
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3450	0,3450	0,0860	0,0860
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,1910	0,3180
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	14,6	14,6	4,05	3,87
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	5,24	1,84
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,5100
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,32	4,44	0,4000
142-10-2	Вода	м ³	—	—	2,28	3,64
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,0640
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	0,2080	0,2080
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,0490

Таблиця 119 – Група 53 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-53-5	29-53-6	29-53-7	29-53-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	551,42	614,62	673,08	741,02
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	111	115	115
7	Маса ґрунта	т	235	278	316	333
	<i>Машина та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	22,44	53,4	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	75,52	130,67

Закінчення таблиці 119 – Група 53 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	27,33	30,18	33,34	33,34
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	11,22	26,7	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,23	56,82	56,9	56,9
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300	0,1600	0,3800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1400	0,2700	1,2	2,81
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0860	0,0860	0,0860	0,0860
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	—	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5670	0,3180	0,5670	0,7010
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	3,87	3,87	3,87	3,87
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,84	1,26	0,1900	0,1900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7600	1,48	6,55	15,4
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
142-10-2	Вода	м ³	7,44	3,64	7,44	14,88
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1070	0,1420	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1650	0,2170
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,3720	0,2080	0,3720	0,3720
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0690	0,0920	0,1420	0,1750

Таблиця 120 – Група 53 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-53-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	873,74
2	Середній розряд робіт		5
6	Об'єм ґрунта	м ³	115
7	Маса ґрунта	т	345
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	206,98
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	33,34
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	60,51
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,7900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	5,78
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0860
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,7540
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	3,87
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	31,7
142-10-2	Вода	м ³	30,83
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,2810
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,4960
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2000

Група 54 Розроблення бокових штрос перерізом більше 20 м² без кріплення

Склад робіт: 1. Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розроблення бокових штрос перерізом більше 20 м² без кріплення

- 29-54-1 у ґрунтах 4 групи
- 29-54-2 у ґрунтах 5 групи
- 29-54-3 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-54-4 у ґрунтах 8 групи
- 29-54-5 у ґрунтах 9 групи
- 29-54-6 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 121 – Група 54 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-54-1	29-54-2	29-54-3	29-54-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	195,92	192,76	227,52	285,98
2	Середній розряд робіт		4,8	5,1	5,1	5,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	106	106	109	112
7	Маса ґрунта	т	217	238	272	307
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	15,64	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	3,49
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	—	7,87	13,57	21,8
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	7,82	10,67	25,6	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	11,53	17,38	17,7	21,01
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	27,9	31,66	42,71	49,04
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0100	0,0100	0,0300	0,1400
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0500	0,0800	0,2100	1,03
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2050	0,3660	0,2050	0,2710
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,3400	—	—	0,2200
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	—	0,6000	3,15	8,12
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,2600	0,4900	0,8800	—
142-10-2	Вода	м ³	2,35	4,8	2,35	3,56

Закінчення таблиці 121

1	2	3	4	5	6	7
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0420	0,0650	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0330	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,1020
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1340	0,2400	0,1340	0,1780
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0770	0,0770	0,0770	0,0940

Таблиця 122 – Група 54 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-54-5	29-54-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	341,28	401,32
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	112	112
7	Маса ґрунта	т	324	335
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	5,93	9,24
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизонт. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	29,23	38,71
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	21,01	21,01
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,2	55,52
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,3500	0,7100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	2,58	5,31
	<i>Матеріали</i>			
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3470	0,3770
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,4900	0,7700
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	17,7	35,1
142-10-2	Вода	м ³	7,37	15,4
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1230	0,1350
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1840	0,2480
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0940	0,0940

2.18 Пошарове розроблення ядра камер із перепуском ґрунту на нижчезалягаючий горизонт

Група 55 Пошарове розроблення ядра камер із перепуском ґрунту на нижчезалягаючий горизонт

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Пошарове розроблення ядра камер із перепуском ґрунту на нижчезалягаючий горизонт при висоті шару до 3 м

29-55-1 у ґрунтах 5 групи

29-55-2 у ґрунтах 6-7 груп

29-55-3 у ґрунтах 8 групи

Пошарове розроблення ядра камер із перепуском ґрунту на нижчезалягаючий горизонт при висоті шару від 3,01 м до 5 м

29-55-4 у ґрунтах 6-7 груп

29-55-5 у ґрунтах 8 групи

29-55-6 у ґрунтах 9 групи

29-55-7 у ґрунтах 10-11 груп

Пошарове розроблення ядра камер із перепуском ґрунту на нижчезалягаючий горизонт при висоті шару від 5,01 м до 10 м

29-55-8 у ґрунтах 8 групи

29-55-9 у ґрунтах 9 групи

29-55-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 123 – Група 55 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-55-1	29-55-2	29-55-3	29-55-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	320,74	402,9	497,7	282,82
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	21,8	24,65	24,96	31,665
6	Об'єм ґрунта	м ³	102	104	105	104
7	Маса ґрунта	т	225	260	288	260
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	21,8	24,65	24,96	31,6
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	28,44	69,2	—	1,71
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	98,75	—
210-820	Верстати ударно-обертального буріння самохідні, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловини 105 мм	маш.год	—	—	—	25,28

Закінчення таблиці 123

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	14,22	34,6	—	3,44
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	34,37	41,02	45,66	41,46
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0100	0,0300	0,1300	0,0100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0900	0,2200	0,9500	0,0300
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	—	—	—	0,1300
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2300	0,2300	0,2300	0,0240
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,4800	1,05	4,57	0,0700
119-54	Коронки, тип КВГ56	шт	—	—	—	0,1700
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
119-84	Пневмоударники заглибні, тип П-125-3.8	шт	—	—	—	0,3000
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	—	—	—	0,1100
142-10-2	Вода	м ³	5,77	8,08	12,18	4,22
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0420	0,0650	—	0,0940
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1020	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0494	0,0370	0,0389	0,0040
1112-20	Шнур детонувальний	км	—	—	—	0,1300
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0770	0,0770	0,0940	0,0080
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	—	0,2610

Таблиця 124 – Група 55 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-55-5	29-55-6	29-55-7	29-55-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	342,86	374,46	477,16	203,82
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	35,46	35,46	35,46	0,0300
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105	105	105
7	Маса ґрунта	т	288	304	314	288
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	35,39	35,39	35,39	—

Закінчення таблиці 124

1	2	3	4	5	6	7
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	3,03	4,31	7,24	2,78
210-820	Верстати ударно-обертального буріння самохідні, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловини 105 мм	маш.год	47,4	76,16	161,16	38,08
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	3,44	3,44	3,44	3,49
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	—	—	—	19,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,22	46,34	50,21	38,52
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0800	0,1300	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1400	0,6300	1,06	0,1300
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,1400	0,1400	0,1400	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1200	0,1290	0,1380	0,1020
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,2800	0,5700	0,8800	0,2500
119-54	Коронки, тип КВГ56	шт	0,4000	2,35	4,22	0,3200
119-84	Пневмоударники заглибні, тип П-125-3.8	шт	0,6500	0,8200	1,04	0,5200
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,4700	1,4	2,49	0,3800
142-10-2	Вода	м ³	4,66	4,9	5,06	4,66
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1110	0,1270	0,1450	0,0960
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0200	0,0240	0,0240	0,0180
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1450	0,1520	0,1630	0,1200
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0400	0,0430	0,0460	0,0340
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,2930	0,3100	0,3260	0,1320

Таблиця 125 – Група 55 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-55-9	29-55-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	230,68	312,84
2	Середній розряд робіт		5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105
7	Маса ґрунта	т	304	314
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	3,98	6,73
210-820	Верстати ударно-обертального буріння самохідні, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловини 105 мм	маш.год	61,15	128,3
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	3,49	3,49
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,12	19,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	38,62	42,03
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0600	0,1100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,5100	0,8700
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>			
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1080	0,1170
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,5300	0,8200
119-54	Коронки, тип КВГ56	шт	1,89	3,37
119-84	Пневмоударники заглибні, тип П-125-3.8	шт	0,6600	0,8300
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	1,11	1,98
142-10-2	Вода	м ³	4,9	5,06
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1060	0,1190
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0200	0,0200
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1220	0,1330
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,0360	0,0390
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,1390	0,1460

2.19 Розроблення лотків

Група 56 Розроблення лотків

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розроблення лотків

- 29-56-1** у ґрунтах 1-2 груп
- 29-56-2** у ґрунтах 3 групи
- 29-56-3** у ґрунтах 4 групи
- 29-56-4** у ґрунтах 5 групи
- 29-56-5** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-56-6** у ґрунтах 8 групи
- 29-56-7** у ґрунтах 9 групи
- 29-56-8** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 126 – Група 56 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-56-1	29-56-2	29-56-3	29-56-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	309,68	383,94	459,78	518,24
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	170	190	205	220
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	16,43	22,44
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	18,17	19,91	25,44	25,44
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	94,8	8,22	11,22
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	22,93	23,72	23,72	26,88
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,1200	0,1600
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250

Закінчення таблиці 126

1	2	3	4	5	6	7
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,1460	0,2990
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,6300	0,9000
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4	0,4000	0,6900
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,5	2,66
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,1140
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0700	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,2820	0,2820
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,0610	0,0840

Таблиця 127 – Група 56 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-56-5	29-56-6	29-56-7	29-56-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	620,94	736,28	815,28	968,54
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	250	275	290	300
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	53,4	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	75,52	130,67	206,98
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	27,18	29,07	29,07	29,07
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	26,7	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	32,41	35,57	35,58	38,73
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1700	0,4300	0,8800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,3200	1,26	3,11	6,59

Закінчення таблиці 127

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3370	0,6000	0,7730	0,8360
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,72	6,89	17,1	36,1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,24	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,29	7,92	16,54	35,29
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,1510	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1750	0,2330	0,3050
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2820	0,2960	0,5060	0,7060
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1120	0,1670	0,2130	0,2570

2.20 Проходка камер для укладання перших трьох кілець збірною облицювання**Група 57 Проходка камер діаметром до 6,5 м для укладання перших трьох кілець збірною облицювання**

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка камер діаметром до 6,5 м для укладання перших трьох кілець збірною облицювання

29-57-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-57-2 у ґрунтах 3 групи

29-57-3 у ґрунтах 4 групи

29-57-4 у ґрунтах 5 групи

29-57-5 у ґрунтах 6-7 груп

29-57-6 у ґрунтах 8 групи

29-57-7 у ґрунтах 9 групи

29-57-8 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 128 – Група 57 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-57-1	29-57-2	29-57-3	29-57-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1738	1061,76	715,74	804,22
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	131	125	125	125
7	Маса ґрунта	т	223	237	256	274
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	29,86	42,34
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	20,07	24,02	31,44	31,44
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	157,37	14,98	21,17
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	4,82	4,82	3,73	3,73
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0300	0,0400
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,2100	0,3000
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3830	0,1750	0,1020	0,1020
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0290	0,0290	0,0280	0,0280
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,1460	0,2990
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	18,4	8,39	4,61	4,61
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	9,8	6,82	3,6	3,6
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,6900	1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,94	0,4200	0,8000
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,5	2,66
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,1260
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0880	—

Закінчення таблиці 128

1	2	3	4	5	6	7
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,2820	0,2820
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-3Д	1000шт	—	—	0,0630	0,0840

Таблиця 129 – Група 57 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-57-5	29-57-6	29-57-7	29-57-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	943,26	1110,74	1243,46	1439,38
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	126	124	124	124
7	Маса ґрунта	т	315	342	361	373
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	115,97	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	175,38	300,2	448,72
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	33,97	35,71	35,71	35,71
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	57,99	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,73	3,73	3,73	3,73
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1000	0,4000	0,9800	1,91
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,6800	2,92	7,14	14,28
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0950	0,0920	0,0920	0,0920
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0280	0,0270	0,0270	0,0270

Закінчення таблиці 129

1	2	3	4	5	6	7
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3370	0,6000	0,7730	0,8360
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,28	4,12	4,12	4,12
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	0,3100	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,82	0,9900	0,9900	0,9900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,03	8,34	20,4	43
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,4	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,29	7,95	16,52	35,38
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1780	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,2080	0,2840	0,3790
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,2820	0,2960	0,5060	0,7060
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1180	0,1820	0,2320	0,2740

Група 58 Проходка камер діаметром більше 6,5 м для укладання перших трьох кілець збірного облицювання

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка камер діаметром більше 6,5 м для укладання перших трьох кілець збірного облицювання

- 29-58-1** у ґрунтах 1-2 груп
- 29-58-2** у ґрунтах 3 групи
- 29-58-3** у ґрунтах 4 групи
- 29-58-4** у ґрунтах 5 групи
- 29-58-5** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-58-6** у ґрунтах 8 групи
- 29-58-7** у ґрунтах 9 групи
- 29-58-8** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 130 – Група 58 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-58-1	29-58-2	29-58-3	29-58-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1769,6	1159,72	845,3	929,04
2	Середній розряд робіт		3,3	3,8	3,9	4
6	Об'єм ґрунта	м ³	136	128	127	127
7	Маса ґрунта	т	232	243	260	279
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	28,91	40,13
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,75	24,81	31,92	31,92
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	154,84	14,41	20,07
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	2,26	2,26	1,74	1,74
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0300	0,0400
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,2100	0,2800
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3640	0,1750	0,1100	0,1100
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0280	0,0285	0,2760	0,2760
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,1830	0,3740
111-1789	Скоби ходові	кг	3,42	3,42	3,42	3,42
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	18,6	8,55	5,12	5,12
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	9,7	8,28	4,55	4,55

Закінчення таблиці 130

1	2	3	4	5	6	7
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,6000	0,8600
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,94	0,4200	0,7800
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,875	3,325
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0990
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0730	—
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	0,3530	0,3530
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,0490	0,0650

Таблиця 131 – Група 58 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-58-5	29-58-6	29-58-7	29-58-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1057,02	1189,74	1331,94	1524,7
2	Середній розряд робіт		4,2	4,4	4,4	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,16	1,67	2,12	3,03
6	Об'єм ґрунта	м ³	130	128	128	128
7	Маса ґрунта	т	325	351	370	383
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,16	1,67	2,12	3,03
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	106,02	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	158	279,66	417,12
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	34,76	36,34	36,34	36,34
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	53,09	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,73	3,73	3,73	3,73
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0900	0,3600	0,9200	1,79
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,6200	2,62	6,67	13,27

Закінчення таблиці 131

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0980	0,0960	0,0960	0,0960
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0270	0,0270	0,0270	0,0270
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4180	0,7440	0,9590	0,9070
111-1789	Скоби ходові	кг	3,42	3,42	3,42	3,42
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,6	4,45	4,45	4,45
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
112-45	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	0,2300	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,99	1,46	1,46	1,46
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,78	7,12	17,3	36,8
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4400	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	5,32	9,858	20,485	43,871
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1450	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1720	0,2380	0,3210
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,3490	0,3670	0,6270	0,8750
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0950	0,1440	0,1900	0,2250

2.21 Проходка тунелів уступним способом без тимчасових кріплень

Група 59 Проходка нижньої частини тунелю з бурінням шпурів бурильними молотками при способі нижнього уступу

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка нижньої частини тунелю з бурінням шпурів бурильними молотками при способі нижнього уступу перерізом до 20 м²

29-59-1 у ґрунтах 5 групи

29-59-2 у ґрунтах 6-7 груп

29-59-3 у ґрунтах 8 групи

29-59-4 у ґрунтах 9 групи

29-59-5 у ґрунтах 10 групи

29-59-6 у ґрунтах 11 групи

Проходка нижньої частини тунелю з бурінням шпурів бурильними молотками при способі нижнього уступу перерізом від 20,01 м² до 60 м²

29-59-7 у ґрунтах 1 групи

29-59-8 у ґрунтах 6-7 груп

29-59-9 у ґрунтах 8 групи

29-59-10 у ґрунтах 9 групи

29-59-11 у ґрунтах 10 групи

29-59-12 у ґрунтах 11 групи

Проходка нижньої частини тунелю з бурінням шпурів бурильними молотками при способі нижнього уступу перерізом більше 60 м²

29-59-13 у ґрунтах 5 групи

29-59-14 у ґрунтах 6-7 груп

29-59-15 у ґрунтах 8 групи

29-59-16 у ґрунтах 9 групи

29-59-17 у ґрунтах 10 групи

29-59-18 у ґрунтах 11 групи

Таблиця 132 – Група 59 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-59-1	29-59-2	29-59-3	29-59-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	251,22	334,96	439,24	505,6
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,7	4,7
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	106	108	108
7	Маса ґрунта	т	229	265	297	313
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	21,33	51,35	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	69,84	118,5

Закінчення таблиці 132

1	2	3	4	5	6	7
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	30,18	32,71	35,39	35,39
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	10,67	25,6	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	27,97	34,4	41,9	41,92
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0100	0,0200	0,0600	0,1300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2400	0,7600	1,25	2,35
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0840	0,1390	0,2290	0,3210
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,46	4,88	7,58	14,2
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
142-10-2	Вода	м ³	5,41	7,15	10,29	15,77
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0480	0,0780	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1020	0,1460
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0860	0,0860	0,1420	0,1420
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-КЗ	1000шт	0,0280	0,0460	0,0760	0,1070

Таблиця 133 – Група 59 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-59-5	29-59-6	29-59-7	29-59-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	579,86	660,44	249,64	322,32
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
6	Об'єм ґрунта	м ³	108	108	103	104
7	Маса ґрунта	т	324	324	227	260
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	21,33	51,35

Закінчення таблиці 133

1	2	3	4	5	6	7
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	170,64	199,08	—	—
225-802	Машина навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	35,39	35,39	—	—
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	10,67	25,6
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	—	—	16,91	17,06
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,92	41,96	27,73	33,75
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1900	0,2800	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,49	4,41	0,1100	0,5100
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3420	0,4250	0,1950	0,2050
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	21,1	27,9	0,6000	3,02
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	0,7600	1,36
142-10-2	Вода	м ³	24,47	34,78	5,35	6,93
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	0,0400	0,0630
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1920	0,2280	—	—
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,1770	0,1890	0,0300	0,0300
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,1140	0,1420	0,0650	0,0680

Таблиця 134 – Група 59 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-59-9	29-59-10	29-59-11	29-59-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	420,28	477,16	545,1	613,04
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,8	4,8
6	Об'єм ґрунта	м ³	106	106	106	106
7	Маса ґрунта	т	292	307	318	318
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	69,84	118,5	170,64	199,08
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,28	19,28	19,28	19,28
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,19	41,19	41,19	41,19
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0600	0,1100	0,2100	0,2700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,34	2,07	2,51	2,91
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	8,26	12,6	14,4	16,4
142-10-2	Вода	м ³	9,92	14,42	22,7	32,03
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,0980	0,1150	0,1250	0,1310
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0830	0,0830	0,0830	0,0830

Таблиця 135 – Група 59 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-59-13	29-59-14	29-59-15	29-59-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	175,38	235,42	314,42	368,14
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	102	103	104	104
7	Маса ґрунта	т	225	257	286	302
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	21,33	51,35	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	69,84	118,5
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	10,67	25,6	—	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	9,09	10,85	11,34	11,34
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	27,48	33,35	40,35	40,45
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300	0,0600	0,0900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0900	0,4100	1,25	1,77
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1480	0,1560	0,1860	0,1860
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,5200	2,42	7,71	10,8
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,9	6,17	9,28	12,74
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0350	0,0570	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,0800	0,1020

Закінчення таблиці 135

1	2	3	4	5	6	7
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0170	0,0180	0,0230	0,0230
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0490	0,0490	0,0520	0,0620

Таблиця 136 – Група 59 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-59-17	29-59-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	436,08	502,44
2	Середній розряд робіт		5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	104
7	Маса ґрунта	т	312	312
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	170,64	199,08
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом “Нагрібальні лапи” для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	12,47	12,47
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	40,45	40,45
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1400	0,2100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	2,02	2,39
	<i>Матеріали</i>			
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0025	0,0025
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1860	0,1860
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	11,8	13,4
142-10-2	Вода	м ³	19,26	26,5
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1100	0,1140
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0230	0,0230
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0620	0,0620

Група 60 Проходка нижньої частини тунелю з попереднім відколом із бурінням шпурів буровими машинами при способі нижнього уступу

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка нижньої частини тунелю з попереднім відколом із бурінням шпурів буровими машинами при способі нижнього уступу перерізом до 60 м²

29-60-1 у ґрунтах 6-7 груп

29-60-2 у ґрунтах 8 групи

29-60-3 у ґрунтах 9 групи

29-60-4 у ґрунтах 10 групи

29-60-5 у ґрунтах 11 групи

Проходка нижньої частини тунелю з попереднім відколом із бурінням шпурів буровими машинами при способі нижнього уступу перерізом більше 60 м²

29-60-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-60-7 у ґрунтах 8 групи

29-60-8 у ґрунтах 9 групи

29-60-9 у ґрунтах 10 групи

29-60-10 у ґрунтах 11 групи

Таблиця 137 – Група 60 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-60-1	29-60-2	29-60-3	29-60-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	52,61	59,88	85	122,77
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,15	17,935	17,94	19,22
6	Об'єм ґрунта	м ³	101	102	102	102
7	Маса ґрунта	т	254	280	296	306
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	2,1	2,34	2,34	2,5
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	17,85	34,13	56,41	91,64
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	3,29	4,52	6,3
225-3700	Екскаватори для підземних робіт, місткість ковша 1,2 м ³	маш.год	7	7,77	7,77	8,33
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	15,8	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	32,97	39,5	39,72	39,72

Закінчення таблиці 137

1	2	3	4	5	6	7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	0,0100	0,0100	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	0,1100	0,2100	0,2700
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,1000	0,1100	0,1200	0,1200
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0240	0,1200	0,1290	0,1340
119-54	Коронки, тип КВГ56	шт	0,1700	0,4000	2,35	3,76
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
119-84	Пневмоударники заглибні, тип П-125-3.8	шт	0,3000	0,6500	0,8200	0,9300
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,1100	0,4500	1,34	2,03
142-10-2	Вода	м ³	4,22	4,58	4,81	4,96
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0940	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1110	0,1270	0,1410
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0040	0,0200	0,0240	0,0240
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1300	0,1450	0,1520	0,1590
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0080	0,0400	0,0430	0,0440
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,2150	0,2420	0,2550	0,2630

Таблиця 138 – Група 60 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-60-5	29-60-6	29-60-7	29-60-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	189,6	43,13	47,08	67,31
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,22	16,21	18,005	18,015
6	Об'єм ґрунта	м ³	102	102	102	102
7	Маса ґрунта	т	306	255	280	296
	<i>Машини та механізми</i>					
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	2,5	2,1	2,34	2,34

Закінчення таблиці 138

1	2	3	4	5	6	7
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	154,37	13,67	27,49	45,35
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	9,24	—	3	4,17
225-3700	Екскаватори для підземних робіт, місткість ковша 1,2 м ³	маш.год	8,33	7,02	7,79	7,79
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	15,8	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,72	33,1	39,5	39,64
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	—	0,0100	0,0100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,4000	—	0,0500	0,0900
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,1200	0,1400	0,1700	0,1900
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолістовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1440	0,0180	0,1020	0,1080
119-54	Коронки, тип КВГ56	шт	5,15	0,1300	0,3200	1,89
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	1,36	—	—
119-84	Пневмоударники заглибні, тип П-125-3.8	шт	1,25	0,2300	0,5200	0,6600
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	3,11	0,0800	0,3600	1,07
142-10-2	Вода	м ³	4,96	4,13	4,54	4,76
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	—	0,0810	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1530	—	0,0960	0,1060
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0240	0,0030	0,0180	0,0200
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1700	0,1000	0,1200	0,1230
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-КЗ	1000шт	0,0480	0,0060	0,0340	0,0360
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,2780	0,3360	0,3960	0,4180

Таблиця 139 – Група 60 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-60-9	29-60-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	97,64	150,1
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,275	19,285
6	Об'єм ґрунта	м ³	102	102
7	Маса ґрунта	т	306	306
	<i>Мащини та механізми</i>			
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	2,5	2,5
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	73,47	122,77
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	5,86	8,63
225-3700	Екскаватори для підземних робіт, місткість ковша 1,2 м ³	маш.год	8,34	8,34
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,67	39,67
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1400	0,1900
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,1900	0,2100
	<i>Матеріали</i>			
111-1129	Товстолістовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0025	0,0025
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1150	0,1230
119-54	Коронки, тип КВГ56	шт	3,01	4,09
119-84	Пневмоударники заглибні, тип П-125-3.8	шт	0,7500	0,9900
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	1,62	2,47
142-10-2	Вода	м ³	4,91	4,91
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1160	0,1240
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0200	0,0200
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1290	0,1400
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0383	0,0410
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,4320	0,4510

2.22 Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні

Група 61 Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні без тимчасових кріплень

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні без тимчасових кріплень перерізом до 10 м²

- 29-61-1 у ґрунтах 5 групи
- 29-61-2 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-61-3 у ґрунтах 8 групи
- 29-61-4 у ґрунтах 9 групи
- 29-61-5 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні без тимчасових кріплень перерізом від 10,01 м² до 20,0 м²

- 29-61-6 у ґрунтах 5 групи
- 29-61-7 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-61-8 у ґрунтах 8 групи
- 29-61-9 у ґрунтах 9 групи
- 29-61-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 140 – Група 61 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-61-1	29-61-2	29-61-3	29-61-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	376,04	526,14	752,08	876,9
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,9	4,9
6	Об'єм ґрунта	м ³	110	115	120	120
7	Маса ґрунта	т	242	288	330	348
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	41,08	110,6	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	180,12	306,52
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	20,54	55,3	—	—
226-1701	Машини навантажувальні ковшового типу для навантаження в транспортні засоби гірничої маси міцністю до 16, продуктивність 1,2 м ³ /хв., місткість ковша 0,25 м ³ , на колісно-рейковому ході, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 11 м ³ /хв.	маш.год	53,09	53,09	65,25	65,25

Закінчення таблиці 140

1	2	3	4	5	6	7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	29,59	37,32	42,72	42,75
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0600	0,2500	0,5800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2100	0,4100	1,83	4,35
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3180	0,4200	0,6600	0,8100
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,17	2,27	10,1	23,7
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
142-10-2	Вода	м ³	11,31	14,1	20,04	31,21
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1650	0,2190	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2540	0,3340
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,2080	0,2080	0,3730	0,3730
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1060	0,1410	0,2180	0,2690

Таблиця 141 – Група 61 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-61-5	29-61-6	29-61-7	29-61-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1039,64	189,6	235,42	301,78
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,9
6	Об'єм ґрунта	м ³	120	107	110	113
7	Маса ґрунта	т	360	235	275	312
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	448,72	—	—	7,74
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	—	7,03	16,12	29,7

Закінчення таблиці 141

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	18,96	51,19	—
226-1701	Машина навантажувальні ковшового типу для навантаження в транспортні засоби гірничої маси міцністю до 16, продуктивність 1,2 м ³ /хв., місткість ковша 0,25 м ³ , на колісно-рейковому ході, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 11 м ³ /хв.	маш.год	65,25	—	—	—
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	—	17,38	18,01	20,54
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,59	28,68	35,74	40,35
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	1,2	0,0200	0,1300	0,2800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,8500	0,1700	0,8800	2,09
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,9200	0,1300	0,2120	0,3520
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	48,7	—	—	0,3400
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	—	0,9200	4,85	11,1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7600	1,36	—
142-10-2	Вода	м ³	54,79	5,37	5,98	6,5
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0730	0,1200	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,4330	—	—	0,1580
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,4960	0,0860	0,0860	0,1420
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,3080	0,0430	0,0710	0,1180

Таблиця 142 – Група 61 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-61-9	29-61-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	374,46	459,78
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9
6	Об'єм ґрунта	м ³	113	113
7	Маса ґрунта	т	329	340
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	13,83	20,22
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизонт. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	47,4	61,46
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	20,54	20,54
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	40,35	44,05
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8200	2,2
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	6,1	16,27
	<i>Матеріали</i>			
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4940	0,5700
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,8000	1,71
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	32,6	48
142-10-2	Вода	м ³	6,78	8,67
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,2280	0,3140
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,1420	0,1810
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1650	0,1900

Група 62 Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні без тимчасових кріплень

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні без тимчасових кріплень перерізом від 20,01 м² до 60,0 м²

- 29-62-1 у ґрунтах 5 групи
 29-62-2 у ґрунтах 6-7 груп
 29-62-3 у ґрунтах 8 групи
 29-62-4 у ґрунтах 9 групи
 29-62-5 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні без тимчасових кріплень перерізом більше 60 м²

- 29-62-6 у ґрунтах 5 групи
 29-62-7 у ґрунтах 6-7 груп
 29-62-8 у ґрунтах 8 групи
 29-62-9 у ґрунтах 9 групи
 29-62-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 143 – Група 62 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-62-1	29-62-2	29-62-3	29-62-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	197,5	233,84	281,24	320,74
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	106	108	108
7	Маса ґрунта	т	229	265	297	313
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	7,19	12,83
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	11,96	20,07	33,97	44,24
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,17	48,35	—	—

Закінчення таблиці 143

1	2	3	4	5	6	7
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	17,06	17,38	19,59	19,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	28	34,48	38,46	38,46
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,1100	0,3000	0,6500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,8400	2,26	4,79
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3000	0,3000	0,3800	0,3800
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3200	0,7100
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,9200	4,65	12,1	25,4
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,79	5,33	5,81	6,06
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0620	0,0970	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1510	0,1770
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0300	0,0300	0,0320	0,0320
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,1000	0,1000	0,1280	0,1280

Таблиця 144 – Група 62 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-62-5	29-62-6	29-62-7	29-62-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	372,88	178,54	205,4	235,42
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	108	103	104	105
7	Маса ґрунта	т	325	227	260	288
	<i>Машина та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	18,8	—	—	6,64

Закінчення таблиці 144

1	2	3	4	5	6	7
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	58,62	10,52	15,96	30,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	17,38	45,66	—
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,59	16,75	17,06	19,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,96	27,62	33,69	37,51
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8100	0,0200	0,0900	0,2800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	5,99	0,1400	0,6800	2,12
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3800	0,2280	0,2280	0,2870
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,12	—	—	0,3000
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	31,6	0,8000	3,72	11,3
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7600	1,36	—
142-10-2	Вода	м ³	6,37	4,64	5,15	5,6
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0540	0,0880	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1950	—	—	0,1240
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0320	0,0170	0,0170	0,0230
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1280	0,0760	0,0760	0,0960

Таблиця 145 – Група 62 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-62-9	29-62-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	254,38	290,72
2	Середній розряд робіт		5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105
7	Маса ґрунта	т	304	314
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	11,85	17,54
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизонт. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	35,87	45,5
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,12	19,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	37,51	40,86
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,5400	0,8700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,98	6,41
	<i>Матеріали</i>			
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2870	0,2870
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,6000	0,9200
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	21,2	34,3
142-10-2	Вода	м ³	5,83	5,83
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1560	0,1710
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0230	0,0230
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0960	0,0960

Група 63 Проходка тунелів перерізом до 20 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок при дерев'яній затяжці з розбиранням тимчасових кріплень

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установа та розбирання дерев'яних елементів кріплень. 3.Установа сталевих арок із фарбуванням нафтобітумом. 4.Установа стяжних болтів.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по зовнішньому контуру тимчасової кріпці

Проходка тунелів перерізом до 20 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок при дерев'яній затяжці з розбиранням тимчасових кріплень

29-63-1 у ґрунтах 5 групи

29-63-2 у ґрунтах 6-7 груп

29-63-3 у ґрунтах 8 групи

29-63-4 у ґрунтах 9 групи

29-63-5 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 146 – Група 63 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-63-1	29-63-2	29-63-3	29-63-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	456,62	480,32	529,3	620,94
2	Середній розряд робіт		4,4	4,7	4,9	4,8
6	Об'єм ґрунта	м ³	106	109	112	112
7	Маса ґрунта	т	233	272	308	325
	<i>Машина та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	9,83	17,54
226-801	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 3,2м при проведенні гірн. вироб. переріз. 8-25м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизонт. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	7,03	16,12	29,7	47,4
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,96	51,19	—	—
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	17,22	17,7	20,38	20,38

Закінчення таблиці 146

1	2	3	4	5	6	7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	37,43	42,58	46,96	46,99
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,1300	0,2800	0,8200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,8800	2,09	6,11
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	3,44	3,44	3,44	3,44
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1180	0,1180	0,1180	0,1180
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0251	0,0251	0,0251	0,0251
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1290	0,2130	0,3550	0,4970
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,3700	0,3700	0,3700	0,3700
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,9	1,51	1,51	1,51
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3600	0,8800
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,9200	4,85	11,1	32,6
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7200	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	7,28	9,66	13,9	21,9
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0730	0,1200	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1580	0,2290
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0860	0,0860	0,1430	0,1430
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0430	0,0710	0,1180	0,1660

Таблиця 147 – Група 63 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-63-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	745,76
2	Середній розряд робіт		5
6	Об'єм ґрунта	м ³	112
7	Маса ґрунта	т	336
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	25,91
226-801	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 3,2м при проведенні гірн. вироб. переріз. 8-25м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	61,62
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	20,38
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	50,67
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	2,23
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	16,43
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	3,44
	<i>Матеріали</i>		
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1180
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками,товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0251
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5740
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,3700
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,51
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,88
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	48
142-10-2	Вода	м ³	39,5
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3150
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1830
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1910

Група 64 Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок при дерев'яній затяжці з розбиранням тимчасових кріплень

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготівлення, установлення та розбирання дерев'яних елементів кріплень. 3.Установлення сталевих арок із фарбуванням нафтобітумом. 4.Установлення стяжних болтів.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по зовнішньому контуру тимчасової кріпці

Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок при дерев'яній затяжці з розбиранням тимчасових кріплень перерізом від 20,01 м² до 60 м²

- 29-64-1 у ґрунтах 5 групи
 29-64-2 у ґрунтах 6-7 груп
 29-64-3 у ґрунтах 8 групи
 29-64-4 у ґрунтах 9 групи
 29-64-5 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок при дерев'яній затяжці з розбиранням тимчасових кріплень перерізом більше 60 м²

- 29-64-6 у ґрунтах 5 групи
 29-64-7 у ґрунтах 6-7 груп
 29-64-8 у ґрунтах 8 групи
 29-64-9 у ґрунтах 9 групи
 29-64-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 148 – Група 64 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-64-1	29-64-2	29-64-3	29-64-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	376,04	402,9	453,46	494,54
2	Середній розряд робіт		4,7	4,8	4,8	4,8
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	106	107	107
7	Маса ґрунта	т	229	265	294	310
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	7,41	13,21
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	11,96	20,07	33,97	44,24
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	17,38	45,66	—	—

Закінчення таблиці 148

1	2	3	4	5	6	7
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	16,91	17,22	19,59	19,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	34,1	39,72	43,7	43,7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1100	0,1100	0,3000	0,6500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,8500	2,28	4,77
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,62	2,62	2,62	2,62
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250 2	0,0250 2	0,0250 2	0,0250 2
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3000	0,3000	0,3850	0,3850
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,22	1,03	1,03	1,03
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3200	0,7100
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,9200	4,65	12,1	25,4
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7000	1,26	—	—
142-10-2	Вода	м ³	6,82	8,98	13,1	19,6
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0620	0,0970	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1510	0,1770
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0305	0,0305	0,0324 8	0,0324 8
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1000	0,1000	0,1280	0,1280

Таблиця 149 – Група 64 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-64-5	29-64-6	29-64-7	29-64-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	546,68	317,58	341,28	371,3
2	Середній розряд робіт		4,9	4,7	4,7	4,7
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	103	104	105
7	Маса ґрунта	т	321	227	260	288
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	19,59	—	—	7,09
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	55,77	10,52	15,96	30,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	18,01	46,61	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,59	16,75	17,06	19,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,05	32,61	38,46	42,28
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8100	0,0200	0,0900	0,2800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	5,97	0,1400	0,6800	2,12
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,62	2,02	2,02	2,02
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0900	0,0690	0,0690	0,0690
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02502	0,0250	0,0250	0,0250

Закінчення таблиці 149

1	2	3	4	5	6	7
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3850	0,2280	0,2280	0,2880
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,1700	0,2000	0,2000	0,2000
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,03	0,9600	0,8900	0,8900
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,1	—	—	0,3100
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	31,6	0,8000	3,72	11,3
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7000	1,26	—
142-10-2	Вода	м ³	36,1	6,5	8,21	12,4
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0540	0,0880	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1960	—	—	0,1240
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,03277	0,0170	0,0170	0,02337
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1290	0,0760	0,0760	0,0960

Таблиця 150 – Група 64 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-64-9	29-64-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	390,26	425,02
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105
7	Маса ґрунта	т	304	314
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	12,66	22,44
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	35,87	45,5

Закінчення таблиці 150

1	2	3	4	5
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом “Нагрібальні лапи” для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,12	19,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	42,28	45,63
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,5400	0,8700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,98	6,43
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,02	2,02
	<i>Матеріали</i>			
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0690	0,0690
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2880	0,2880
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,2000	0,2000
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,8900	0,8900
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0900	0,0900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,6200	0,9400
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	21,2	34,3
142-10-2	Вода	м ³	17,4	30,4
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1570	0,1710
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,02337	0,02354
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0960	0,0960

Група 65 Проходка тунелів перерізом до 20 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання дерев'яних елементів кріплень. 3.Установлення сталевих арок із фарбуванням нафтобітумом. 4.Установлення стяжних болтів. 5.Установлення армоцементних плит [норми 6-10].

Вимірник: 100 м³ ґрунту по зовнішньому контуру тимчасової кріплення

Проходка тунелів перерізом до 20 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без

розбирання тимчасових кріплень при дерев'яній зтяжці

- 29-65-1 у грунтах 5 групи
 29-65-2 у грунтах 6-7 груп
 29-65-3 у грунтах 8 групи
 29-65-4 у грунтах 9 групи
 29-65-5 у грунтах 10-11 груп

Пролодка тунелів перерізом до 20 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень при армоцементній зтяжці

- 29-65-6 у грунтах 5 групи
 29-65-7 у грунтах 6-7 груп
 29-65-8 у грунтах 8 групи
 29-65-9 у грунтах 9 групи
 29-65-10 у грунтах 10-11 груп

Таблиця 151 – Група 65 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-65-1	29-65-2	29-65-3	29-65-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	434,5	459,78	510,34	600,4
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,7	4,7
6	Об'єм ґрунта	м ³	106	109	112	112
7	Маса ґрунта	т	233	272	308	325
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	9,83	17,54
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизонт. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	7,03	16,12	29,7	47,4
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,96	51,19	—	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	17,22	17,7	20,38	20,38
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	37,43	42,58	46,96	46,99

Закінчення таблиці 151

1	2	3	4	5	6	7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,1300	0,2800	0,8200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,8800	2,09	6,11
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	3,44	3,44	3,44	3,44
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1180	0,1180	0,1180	0,1180
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1290	0,2130	0,3550	0,4970
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,3700	0,3700	0,3700	0,3700
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,06	2,67	2,67	2,67
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0	0	0	0
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3600	0,8800
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,9200	4,85	11,1	32,6
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7200	1,27	—	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
142-10-2	Вода	м ³	7,28	9,66	13,9	21,9
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0730	0,1200	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1580	0,2290
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0860	0,0860	0,1430	0,1430
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0430	0,0710	0,1180	0,1660

Таблиця 152 – Група 65 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-65-5	29-65-6	29-65-7	29-65-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	687,3	504,02	519,82	583,02
2	Середній розряд робіт		5	4,3	4,4	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	112	106	109	112
7	Маса ґрунта	т	336	233	272	308
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	25,91	—	—	9,81
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	61,62	7,03	16,12	29,86
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	18,96	51,19	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	20,38	17,38	17,85	20,38
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	50,67	38,77	44,52	48,98
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	2,23	0,0200	0,1300	0,2800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	16,43	0,1700	0,8800	2,09
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	3,44	3,51	3,51	3,51
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1180	0,1200	0,1200	0,1200
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,00263	0,00263	0,00263

Закінчення таблиці 152

1	2	3	4	5	6	7
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5740	0,1290	0,2130	0,3550
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,3700	0,3800	0,3800	0,3800
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,67	—	—	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,88	—	—	0,3600
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	48	0,9200	4,85	11,1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7200	1,27	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0900	0,1000	0,1000	0,1000
142-10-2	Вода	м ³	39,5	7,32	9,72	13,9
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0730	0,1200	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3150	—	—	0,1580
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,1830	0,0860	0,0860	0,14301
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1910	0,0430	0,0710	0,1180
за проектом	Плити армоцементні	м ³	—	2,12	1,74	1,74

Таблиця 153 – Група 65 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-65-9	29-65-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	658,86	747,34
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6
6	Об'єм ґрунта	м ³	112	112
7	Маса ґрунта	т	325	336
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	17,54	25,91

Закінчення таблиці 153

1	2	3	4	5
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	47,4	61,62
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	20,38	20,38
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49	52,47
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8200	2,23
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	6,11	16,43
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	3,51	3,51
	<i>Матеріали</i>			
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1200	0,1200
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00263	0,00263
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4970	0,5740
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,3800	0,3800
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0	0
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,8800	1,88
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	32,6	48
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1000	0,1000
142-10-2	Вода	м ³	21,9	39,5
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,2290	0,3150
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,14301	0,18318
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,1660	0,1910
за проектом	Плити армоцементні	м ³	1,74	1,74

Група 66 Проходка тунелів перерізом від 20,01 м² до 60 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установа та розбирання дерев'яних елементів кріплень. 3.Установа сталевих арок із фарбуванням нафтобітумом. 4.Установа стяжних болтів. 5.Установа армоцементних плит [норми 6-10].

Вимірник: 100 м³ ґрунту по зовнішньому контуру тимчасової кріпці

Проходка тунелів перерізом від 20,01 м² до 60 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень при дерев'яній затяжці

29-66-1 у ґрунтах 5 групи

29-66-2 у ґрунтах 6-7 груп

29-66-3 у ґрунтах 8 групи

29-66-4 у ґрунтах 9 групи

29-66-5 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів перерізом від 20,01 м² до 60 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень при армоцементній затяжці

29-66-6 у ґрунтах 5 групи

29-66-7 у ґрунтах 6-7 груп

29-66-8 у ґрунтах 8 групи

29-66-9 у ґрунтах 9 групи

29-66-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 154 – Група 66 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-66-1	29-66-2	29-66-3	29-66-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	364,98	390,26	442,4	481,9
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,7	4,7
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	106	107	107
7	Маса ґрунта	т	229	265	294	310
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	7,41	13,21
226-803	Установки бурил. з бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	11,96	20,07	33,97	44,24

Продовження таблиці 154

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	17,38	45,66	—	—
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	16,91	17,22	19,59	19,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	34,1	39,72	43,7	43,7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,1100	0,3000	0,6500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,8500	1,8	4,77
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,62	2,62	2,62	2,62
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250 2	0,0250 2	0,0250 2	0,0250 2
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3000	0,3000	0,3850	0,3850
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,77	1,58	1,58	1,58
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0	0	0	0
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3200	0,7100
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,9200	4,65	12,1	25,4
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7000	1,26	—	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300

Закінчення таблиці 154

1	2	3	4	5	6	7
142-10-2	Вода	м ³	6,82	8,98	13,1	19,6
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0620	0,0970	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1510	0,1770
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0305	0,0305	0,0324 8	0,0324 8
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1000	0,1000	0,1280	0,1280

Таблиця 155 – Група 66 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-66-5	29-66-6	29-66-7	29-66-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	535,62	410,8	432,92	483,48
2	Середній розряд робіт		4,8	4,4	4,5	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	104	106	108
7	Маса ґрунта	т	321	229	265	297
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	19,59	—	—	7,43
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	55,77	11,96	20,07	33,97
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	18,64	47,24	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,59	16,91	17,22	19,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,05	34,71	40,46	44,45
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8100	0,0200	0,1100	0,3000

Закінчення таблиці 155

1	2	3	4	5	6	7
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	5,97	0,1700	0,8500	2,28
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,62	2,65	2,65	2,65
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0900	0,0910	0,0910	0,0910
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02502	0,0250	0,0250	0,02502
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3850	0,3000	0,3000	0,3850
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,58	—	—	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,1	—	—	0,3400
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	31,6	0,9200	4,65	12,1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7000	1,26	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0300	0,0400	0,0400	0,0400
142-10-2	Вода	м ³	36,1	6,84	9,02	13,1
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0620	0,0970	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1960	—	—	0,1510
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,03277	0,0305	0,0305	0,03248
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1290	0,1000	0,1000	0,1280
за проектом	Плити армоцементні	м ³	—	1,41	1,23	1,23

Таблиця 156 – Група 66 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-66-9	29-66-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	524,56	578,28
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6
6	Об'єм ґрунта	м ³	108	108
7	Маса ґрунта	т	313	324
	<i>Машина та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	13,22	19,59
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизонт. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	44,24	55,77
226-1804	Машина навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,59	19,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	44,48	47,95
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,6500	0,8100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	4,77	5,99
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,65	2,65
	<i>Матеріали</i>			
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0910	0,0910
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02502	0,02502
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3850	0,3850
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,1700	0,1700
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7400	1,16
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	25,4	31,6
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0400	0,0400
142-10-2	Вода	м ³	19,6	36,2
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1770	0,1960
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,03248	0,03248
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1280	0,1290
за проектом	Плити армоцементні	м ³	1,23	1,23

Група 67 Проходка тунелів перерізом більше 60 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання дерев'яних елементів кріплень. 3.Установлення сталевих арок із фарбуванням нафтобітумом. 4.Установлення стяжних болтів. 5.Установлення армоцементних плит [норми 6-10].

Вимірник: 100 м³ ґрунту по зовнішньому контуру тимчасової крепі

Проходка тунелів перерізом більше 60 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень при дерев'яній затяжці

29-67-1 у ґрунтах 5 групи

29-67-2 у ґрунтах 6-7 груп

29-67-3 у ґрунтах 8 групи

29-67-4 у ґрунтах 9 групи

29-67-5 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів перерізом більше 60 м² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень при армоцементній затяжці

29-67-6 у ґрунтах 5 групи

29-67-7 у ґрунтах 6-7 груп

29-67-8 у ґрунтах 8 групи

29-67-9 у ґрунтах 9 групи

29-67-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 157 – Група 67 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-67-1	29-67-2	29-67-3	29-67-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	304,94	328,64	358,66	377,62
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,6	4,6
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	104	105	105
7	Маса ґрунта	т	227	260	288	304
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	7,09	12,66
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	10,52	15,96	30,18	35,87
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,01	46,61	—	—

Закінчення таблиці 157

1	2	3	4	5	6	7
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	16,75	17,06	19,12	19,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	32,61	38,46	42,28	42,28
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0900	0,2800	0,5400
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1400	0,6800	2,12	3,98
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,02	2,02	2,02	2,02
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0690	0,0690	0,0690	0,0690
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,02501	0,02501
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2280	0,2280	0,2880	0,2880
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,52	1,45	1,45	1,45
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3100	0,6200
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,8000	3,72	11,3	21,2
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7000	1,25	—	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
142-10-2	Вода	м ³	6,5	8,21	12,4	17,4
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0540	0,0880	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1240	0,1570
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0170	0,0170	0,02337	0,02337
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0760	0,0760	0,0960	0,0960

Таблиця 158 – Група 67 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-67-5	29-67-6	29-67-7	29-67-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	412,38	331,8	358,66	390,26
2	Середній розряд робіт		4,6	4,4	4,5	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	103	104	105
7	Маса ґрунта	т	314	227	260	288
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	22,44	—	—	6,64
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	45,5	10,52	15,96	30,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	18,01	47,4	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,12	16,75	17,06	19,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	45,63	33,37	39,07	42,9
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8700	0,0200	0,0900	0,2800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	6,43	0,1600	0,7300	2,29
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,02	2,02	2,02	2,02
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	—	0,0690	0,0690	0,0690
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02501	0,0250	0,0250	0,02501

Закінчення таблиця 158

1	2	3	4	5	6	7
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2880	0,2280	0,2280	0,2880
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,45	—	—	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9400	—	—	0,3100
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	34,3	0,8000	3,72	11,3
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7000	1,25	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
142-10-2	Вода	м ³	30,4	6,53	8,22	12,4
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0540	0,0880	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1710	—	—	0,1240
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,02354	0,0170	0,0170	0,02337
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,0960	0,0760	0,0760	0,0960
за проектом	Плити армоцементні	м ³	—	1,09	1	1

Таблиця 159 – Група 67 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-67-9	29-67-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	409,22	443,98
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105
7	Маса ґрунта	т	304	314
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	11,85	21,17
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизонт. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	35,87	45,5
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,12	19,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	42,9	46,25
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,5400	0,8700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	4,28	6,92
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,02	2,02
	<i>Матеріали</i>			
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0690	—
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02501	0,02501
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2880	0,2880
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,2000	0,2000
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,6200	0,9400
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	21,2	34,3
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0400	0,0400
142-10-2	Вода	м ³	17,4	30,4
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1570	0,1710
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,02337	0,02354
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0960	0,0960
за проектом	Плити армоцементні	м ³	1	1

2.23 Установлення проміжних арок

Група 68 Установлення проміжних арок при дерев'яній затяжці

Склад робіт: 1.Розроблення лунок під арки. 2.Установлення арок із фарбуванням нафтобітумом. 3.Установлення рошпанів із заготовленням. 4.Установлення стяжних болтів.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по зовнішньому контуру тимчасової крепії

Установлення проміжних арок при дерев'яній затяжці перерізом до 20 м²

- 29-68-1 у ґрунтах 5 групи
- 29-68-2 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-68-3 у ґрунтах 8 групи
- 29-68-4 у ґрунтах 9 групи
- 29-68-5 у ґрунтах 10-11 груп

Установлення проміжних арок при дерев'яній затяжці перерізом від 20,01 м² до 60 м²

- 29-68-6 у ґрунтах 5 групи
- 29-68-7 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-68-8 у ґрунтах 8 групи
- 29-68-9 у ґрунтах 9 групи
- 29-68-10 у ґрунтах 10-11 груп

Установлення проміжних арок при дерев'яній затяжці перерізом більше 60 м²

- 29-68-11 у ґрунтах 5 групи
- 29-68-12 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-68-13 у ґрунтах 8 групи
- 29-68-14 у ґрунтах 9 групи
- 29-68-15 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 160 – Група 68 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-68-1	29-68-2	29-68-3	29-68-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	130,03	130,19	130,98	132,88
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	0,2600	0,2600	0,2600	0,2600
7	Маса ґрунта	т	0,5700	0,6500	0,7200	0,7500
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	2,09	3,67
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	3,16	4,27	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,91	1,96	2,07	2,2

Закінчення таблиці 160

1	2	3	4	5	6	7
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0100	0,0200
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	3,44	3,44	3,44	3,44
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1180	0,1180	0,1180	0,1180
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,0020	0,0030
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,0300	0,0800
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,0600	0,1000	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,0010	0,0010
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,00126	0,00126
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,0010	0,0010

Таблиця 161 – Група 68 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-68-5	29-68-6	29-68-7	29-68-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	136,2	92,75	92,75	93,06
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	0,2600	0,1000	0,1000	0,1000
7	Маса ґрунта	т	0,7800	0,2100	0,2400	0,2600
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	5,62	—	—	0,7700
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	1,17	1,58	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	2,42	1,49	1,52	1,55
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0300	—	—	—
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	3,44	2,62	2,62	2,62
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1180	0,0900	0,0900	0,0900
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,00007	0,00002	0,00002	0,00002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0040	—	—	0,0010
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,1800	—	—	0,0100
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,0080	0,0150	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,0010	—	—	0,0010
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,00206	—	—	0,00046
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0010	—	—	0,0010

Таблиця 162 – Група 68 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-68-9	29-68-10	29-68-11	29-68-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	93,85	94,96	69,84	69,99
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	0,1000	0,1000	0,0600	0,0600
7	Маса ґрунта	т	0,2800	0,2800	0,1200	0,1400
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	1,36	2,09	—	—
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	0,7000	0,9300
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,58	1,67	1,33	1,34
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0100	0,0100	—	—
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,62	2,62	2,02	2,02
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0900	0,0900	0,0690	0,0690
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0010	0,0010	—	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,0300	0,0600	—	—
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	0,0050	0,0080
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,0010	0,0010	—	—
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,00046	0,00075	—	—
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0010	0,0010	—	—

Таблиця 163 – Група 68 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-68-13	29-68-14	29-68-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	69,84	70,15	70,94
2	Середній розряд робіт		5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	0,0600	0,0600	0,0600
7	Маса ґрунта	т	0,1500	0,1600	0,1700
	<i>Машини та механізми</i>				
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	0,4600	0,8100	1,23
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,37	1,41	1,44
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0100
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	2,02	2,02	2,02
	<i>Матеріали</i>				
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0690	0,0690	0,0690
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0005	0,0006	0,0008
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	П	П	П
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,0100	0,0200	0,0400
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,00027	0,00027	0,00045
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0010	0,0010	0,0010

2.24 Проходка тунелів діаметром до 5 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні

Група 69 Проходка тунелів діаметром до 5 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3.Пересування допоміжного візка та металевої пересувної платформи.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів діаметром до 5 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні без передової штольні

29-69-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-69-2 у ґрунтах 3 групи

29-69-3 у ґрунтах 4 групи

29-69-4 у ґрунтах 5 групи

29-69-5 у ґрунтах 6-7 груп

29-69-6 у ґрунтах 8 групи

29-69-7 у ґрунтах 9 групи

29-69-8 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 164 – Група 69 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-69-1	29-69-2	29-69-3	29-69-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	478,74	366,56	350,76	415,54
2	Середній розряд робіт		3,4	3,8	4	4,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	104	109	109
7	Маса ґрунта	т	176	197	224	240
	<i>Машина та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	22,91	32,39
225-802	Машина навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	18,8	20,54	27,81	27,81
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	21,38	21,38	20,18	28,11
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	91,32	11,49	16,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	40,95	40,95	37,41	40,7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0900	0,1400

Закінчення таблиці 164

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0440	0,0440	0,0300	0,0300
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02589	0,02589	0,02559	0,02559
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,0990	0,1260
111-1708	Ключчя просочене	кг	6,92	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,02	0,5100	0,4800	0,4800
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,28	3,2	2,17	2,17
113-407	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 8 мм	м	0,5960	0,5960	0,5960	0,5960
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2300	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,5300	0,7600
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,15	0,3700	0,7100
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,33	2,25
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0750
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0680	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,08804	0,08804
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,0330	0,0440

Таблиця 165 – Група 69 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-69-5	29-69-6	29-69-7	29-69-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	524,56	598,82	725,22	870,58
2	Середній розряд робіт		4,3	4,7	4,7	4,7
6	Об'єм ґрунта	м ³	113	116	116	116
7	Маса ґрунта	т	283	320	338	349
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	87,22	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	140,3	254,38	376,04
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	30,65	33,81	33,81	33,81
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	42,68	64,84	82,14	100,6
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	43,61	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,02	43,39	43,39	47,07
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1700	0,5700	0,9200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,3000	1,31	3,14	6,7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02559	0,02559	0,02559	0,02559
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2160	0,3640	0,5060	0,5860
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,4800	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,94	0,4300	0,4300	0,4300

Закінчення таблиці 165

1	2	3	4	5	6	7
113-407	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 8 мм	м	0,5960	—	—	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	—	—	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,66	7,21	17,2	36,7
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,27	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,09	7,89	15,78	33,66
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1230	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1610	0,2330	0,3220
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,08804	0,14513	0,14513	0,18496
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0730	0,1200	0,1690	0,1950

Група 70 Проходка тунелів діаметром від 5,01 м до 6 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3. Пересування допоміжного візка і металеві пересувної платформи. 4.Розбирання кріплень передової штольні.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів діаметром від 5,01 м до 6 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні з передовою штольнею

- 29-70-1** у ґрунтах 1-2 груп
- 29-70-2** у ґрунтах 3 групи
- 29-70-3** у ґрунтах 4 групи
- 29-70-4** у ґрунтах 5 групи
- 29-70-5** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-70-6** у ґрунтах 8 групи
- 29-70-7** у ґрунтах 9 групи
- 29-70-8** у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів діаметром від 5,01 м до 6 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні без передової штольні

- 29-70-9** у грунтах 1-2 груп
29-70-10 у грунтах 3 групи
29-70-11 у грунтах 4 групи
29-70-12 у грунтах 5 групи
29-70-13 у грунтах 6-7 груп
29-70-14 у грунтах 8 групи
29-70-15 у грунтах 9 групи
29-70-16 у грунтах 10-11 груп

Таблиця 166 – Група 70 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-70-1	29-70-2	29-70-3	29-70-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	684,14	469,26	466,1	524,56
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	107	114	114
7	Маса ґрунта	т	182	202	233	250
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	17,38	42,5
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	18,8	21,17	28,91	28,91
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	22,2	22,2	20,68	28,69
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	94,01	8,69	21,33
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,31	49,31	44,45	48,03
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0600	0,0900
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0750	0,0720	0,0550	0,0550
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,02664	0,02664	0,02592	0,02592
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,3770	0,3770
111-1708	Ключчя просочене	кг	6,92	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,57	0,7500	0,7300	0,7300

Закінчення таблиці 166

1	2	3	4	5	6	7
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,64	4,7	3,27	3,27
113-407	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 8 мм	м	0,8710	0,8710	0,8980	0,8980
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,3600	0,1700	0,1800	0,1800
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3500	0,5000
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,26	0,4200	0,7700
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,29	2,29
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0430
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0340	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,04985	0,04985
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	—	—	0,1260	0,1260

Таблиця 167 – Група 70 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-70-5	29-70-6	29-70-7	29-70-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	635,16	669,92	772,62	899,02
2	Середній розряд робіт		5	5,1	5,1	5,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	120	126	126	126
7	Маса ґрунта	т	299	346	365	377
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	65,57	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	105,54	192,76	285,98
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	32,55	36,66	36,66	36,66
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	43,53	66,06	83,61	102,31

Закінчення таблиці 167

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	32,86	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	55,19	47,94	47,94	51,92
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,1100	—	—
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2100	0,8700	1,98	3,08
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0570	0,0580	0,0580	0,0580
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02595	0,02595	0,02595	0,02595
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3810	0,5920	0,5920	0,5920
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,7500	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,01	0,6900	0,6900	0,6900
113-407	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 8 мм	м	0,9260	—	—	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1800	—	—	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,1	4,74	10,8	16,9
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,42	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,15	7,05	15,17	34,14
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0680	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1060	0,1270	0,1400
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,04992	0,05239	0,05239	0,05239
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1260	0,1980	0,1980	0,1980

Таблиця 168 – Група 70 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-70-9	29-70-10	29-70-11	29-70-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	504,02	369,72	382,36	439,24
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	104	107	107
7	Маса ґрунта	т	176	197	220	235
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	22,91	32,23
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	18,8	20,7	27,18	27,18
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	21,06	21,06	19,75	27,65
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	91,32	11,44	16,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	43,06	43,06	37,24	40,62
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0900	0,1400
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0400	0,0400	0,0300	0,0300
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,02593	0,02593	0,02552	0,02552
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,5730	0,5730
111-1708	Клоччя просочене	кг	6,92	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,12	0,5600	0,5300	0,5300
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,89	3,27	2,2	2,2

Закінчення таблиці 168

1	2	3	4	5	6	7
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2600	0,1300	0,1300	0,1300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,5300	0,7500
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	5,95	0,4200	0,7700
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,28	2,25
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0650
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0520	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,07545	0,07545
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,1910	0,1910

Таблиця 169 – Група 70 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-70-13	29-70-14	29-70-15	29-70-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	546,68	620,94	733,12	861,1
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	110	113	113	113
7	Маса ґрунта	т	275	312	329	340
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	86,9	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	139,67	254,38	374,46
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	30,02	33,02	33,02	33,02
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	42,15	64,23	81,46	99,84
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	43,45	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,85	42	42	45,58

Закінчення таблиці 169

1	2	3	4	5	6	7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1700	0,4100	0,6200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,3000	1,33	2,94	4,65
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,02552	0,02552	0,02552	0,02552
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5730	0,9010	0,9010	0,9010
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,5300	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,01	0,3600	0,3600	0,3600
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1300	—	—	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,65	7,16	16,3	25,5
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,38	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,08	7,83	14,95	33,56
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1020	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1600	0,1930	0,2120
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,07545	0,07924	0,07924	0,07924
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,1910	0,3000	0,3000	0,3000

Група 71 Проходка тунелів діаметром більше 6 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3. Пересування допоміжного візка і металевої пересувної платформи. 4.Розбирання кріплень передової штольні.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів діаметром більше 6 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні з передовою штольнею

- 29-71-1 у ґрунтах 1-2 груп
- 29-71-2 у ґрунтах 3 групи
- 29-71-3 у ґрунтах 4 групи
- 29-71-4 у ґрунтах 5 групи
- 29-71-5 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-71-6 у ґрунтах 8 групи
- 29-71-7 у ґрунтах 9 групи
- 29-71-8 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів діаметром більше 6 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні без передової штольні

- 29-71-9 у ґрунтах 1-2 груп
- 29-71-10 у ґрунтах 3 групи
- 29-71-11 у ґрунтах 4 групи
- 29-71-12 у ґрунтах 5 групи
- 29-71-13 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-71-14 у ґрунтах 8 групи
- 29-71-15 у ґрунтах 9 групи
- 29-71-16 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 170 – Група 71 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-71-1	29-71-2	29-71-3	29-71-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	518,24	426,6	423,44	480,32
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103	106	106
7	Маса ґрунта	т	175	196	217	233
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	14,93	38,39
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	18,64	20,54	27,02	27,02
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	16,34	16,34	16,95	24,96
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	72,21	7,38	19,28

Закінчення таблиці 170

1	2	3	4	5	6	7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,7	46,7	40,75	44,07
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0900	0,1400
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0470	0,0470	0,0380	0,0380
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0256	0,0256	0,02532	0,02532
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,5570	0,5570
111-1708	Ключчя просочене	кг	6,176	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,28	0,9500	0,9000	0,9000
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,42	4,85	3,26	3,26
113-407	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 8 мм	м	0,9950	0,9950	0,9950	0,9950
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2900	0,2200	0,2200	0,2200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3400	0,4900
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	4,09	4,09	0,4100	0,7700
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,26	2,24
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0390
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0320	—
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0476	0,0476
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,1210	0,1210

Таблиця 171 – Група 71 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-71-5	29-71-6	29-71-7	29-71-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	581,44	557,74	636,74	742,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	108	111	111	111
7	Маса ґрунта	т	271	304	321	332
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	59,25	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	94,64	164,32	240,16
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	29,39	32,23	32,23	32,23
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	38,25	58,1	69,77	85,29
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	29,55	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,94	39,71	39,74	43,17
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1700	0,4000	0,6300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,3000	1,3	2,95	4,61
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02532	0,02532	0,02532	0,02532
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5570	1,05	1,05	1,05
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,9100	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,12	0,2900	0,2900	0,2900

Закінчення таблиці 171

1	2	3	4	5	6	7
113-407	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 8 мм	м	0,9950	—	—	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2200	—	—	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9800	4,33	9,15	14
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,38	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	4,04	7,76	14,79	33,32
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0620	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,0960	0,1090	0,1210
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0476	0,04999	0,04999	0,04999
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1210	0,2290	0,2290	0,2290

Таблиця 172 – Група 71 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-71-9	29-71-10	29-71-11	29-71-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	467,68	391,84	406,06	466,1
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	102	102	105	105
7	Маса ґрунта	т	174	194	215	231
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	19,91	29,39
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	18,64	20,38	26,7	26,7
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	16,48	17,06	25,09	38,43
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	71,89	9,92	14,73
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,9	43,17	46,52	52,42

Закінчення таблиці 172

1	2	3	4	5	6	7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	5,04	3,74	3,71	4,88
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	0,0600	0,0900	0,1700
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0380	0,0380	0,0300	0,0300
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,02573	0,02573	0,02541	0,02541
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,3630	0,3680
111-1708	Ключчя просочене	кг	6,176	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,13	0,8500	0,8100	0,8100
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,65	4,32	2,86	2,86
113-407	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 8 мм	м	1,106	1,106	1,115	1,115
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2600	0,2000	0,2000	0,2000
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,5300	0,7500
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	4,1	4,1	4,1	0,7800
142-10-2	Вода	м ³	—	—	0,8270	1,46
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0600
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0500	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,03103	0,03103
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	—	—	0,1850	0,1850

Таблиця 173 – Група 71 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-71-13	29-71-14	29-71-15	29-71-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	565,64	573,54	650,96	759,98
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	109	109	109
7	Маса ґрунта	т	267	300	315	326
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	79,47	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	127,03	218,04	320,74
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	29,07	31,6	31,6	31,6
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	38,43	58,33	70,06	85,62
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	39,66	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,42	40,76	40,76	44,27
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,1100	0,2200	0,3500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,7900	1,67	2,54
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,02539	0,0254	0,0254	0,0254
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3630	0,6860	0,6860	0,6860
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,8100	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,74	0,2300	0,2300	0,2300

Закінчення таблиці 173

1	2	3	4	5	6	7
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2000	—	—	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,64	7,12	16,2	25,3
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,38	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	2,44	4,77	8,39	18,1
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0950	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1470	0,1670	0,1850
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0310	0,0330	0,0330	0,0330
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-3Д	1000шт	0,1850	0,3510	0,3510	0,3510

Група 72 Проходка тунелів комплексом АБТ-5,5 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів комплексом АБТ-5,5 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні

29-72-1 у ґрунтах 5 групи

29-72-2 у ґрунтах 6-7 груп

29-72-3 у ґрунтах 8 групи

29-72-4 у ґрунтах 9 групи

29-72-5 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 174 – Група 72 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-72-1	29-72-2	29-72-3	29-72-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	355,5	393,42	363,4	418,7
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,7	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	67,785	80,34	107,595	145,05
6	Об'єм ґрунта	м ³	108	111	115	115
7	Маса ґрунта	т	238	279	315	333
	<i>Машини та механізми</i>					

Закінчення таблиці 174

1	2	3	4	5	6	7
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	2,58	4,83
225-201	Комплекси прохідницькі АБТ-5,5	маш.год	45,19	53,56	71,73	96,7
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	25,91	27,81	29,7	29,7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	9,02	18,64	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,05	48,1	43,39	43,4
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0500	0,1700	0,4000
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,3500	1,49	3,37
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,02552	0,02552	0,02552	0,02552
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5730	0,5730	0,9010	0,9010
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,5300	0,5300	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,2	2,01	0,3600	0,3600
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1300	0,1300	—	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7500	1,65	7,16	16,2
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7800	1,39	—	—
142-10-2	Вода	м ³	2,25	4,08	7,83	14,95
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0650	0,1020	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1600	0,1930
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0750	0,0750	0,0790	0,0790
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1910	0,1910	0,3000	0,3000

Таблиця 175 – Група 72 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-72-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	483,48
2	Середній розряд робіт		4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	181,305
6	Об'єм ґрунта	м ³	115
7	Маса ґрунта	т	344
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	7,25
225-201	Комплекси прохідницькі АБТ-5,5	маш.год	120,87
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	29,7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	47,05
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,6300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	5,28
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,02552
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,9010
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,3600
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	25,5
142-10-2	Вода	м ³	33,56
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,2120
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0790
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,3000

2.25 Проходка тунелів звичайними щитами

Група 73 Уведення у вибій та виведення із вибою щита

Склад робіт: 1.Вирубування прорізу у кріпленнях стінок шахт з установленням рами. 2.Улаштування та розбирання упорних стінок. 3.Уведення щита у вибій з улаштуванням і розбиранням цегляного стоянця та тимчасових напрямних із залізобетонних блоків до половини діаметра тунелю. 4.Виведення щита із вибою.

Вимірник: 1 введення і виведення щита

Уведення у вибій і виведення із вибою щита

- 29-73-1** діаметром до 2 м
- 29-73-2** діаметром до 2,1 м
- 29-73-3** діаметром до 2,56 м
- 29-73-4** діаметром до 3,6 м
- 29-73-5** діаметром до 4,1 м

Таблиця 176 – Група 73 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-73-1	29-73-2	29-73-3	29-73-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	102,7	101,59	148,36	232,26
2	Середній розряд робіт		5,5	5,5	5,5	5,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1900	0,2050	0,3250	0,6100
	<i>Машини та механізми</i>					
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	1,36	1,42	1,71	—
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	—	—	—	1,99
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,02	3,32	4,99	6,97
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,3800	0,4100	0,6500	1,22
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,6x50 мм	т	0,0012	0,0013	0,0014	0,0020
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0202	0,0282	0,0303	0,0328
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,7200	0,7600	0,9000	0,9900
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2600	0,2800	0,3700	0,4300
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,8400	0,9200	1,42	2,7
1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	1,15	1,48	3,48	4,74
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1,01	1,42	2,47	4,7
за проектом	Розчин цементний	м ³	0,7000	0,9000	2,12	2,88

Таблиця 177 – Група 73 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-73-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	273,34
2	Середній розряд робіт		5,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7600
	<i>Машини та механізми</i>		
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	2,28
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	8,66
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	1,52
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0020
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0348
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,17
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,4600
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	3,36
1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	6,43
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	7,02
за проектом	Розчин цементний	м ³	3,91

Група 74 Проходка тунелів без передової штольні [глухим вибоєм]

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту із навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання кріплень. 3.Пересування щита.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів без передової штольні [глухим вибоєм] діаметром від 2 м до

2,5 м у

29-74-1 стійких ґрунтах 1 групи

29-74-2 стійких ґрунтах 2 групи

29-74-3 стійких ґрунтах 3 групи

29-74-4 стійких ґрунтах 4 групи

Проходка тунелів без передової штольні [глухим вибоєм] діаметром від 2,51 м

до 3 м у

29-74-5 стійких ґрунтах 1 групи

29-74-6 стійких ґрунтах 2 групи

29-74-7 стійких ґрунтах 3 групи

29-74-8 стійких ґрунтах 4 групи

Проходка тунелів без передової штольні [глухим вибоєм] діаметром від 3,01 м

до 4 м у

29-74-9 стійких ґрунтах 1 групи

29-74-10 стійких ґрунтах 2 групи

29-74-11 стійких ґрунтах 3 групи

29-74-12 стійких ґрунтах 4 групи

Проходка тунелів без передової штольні [глухим вибоєм] діаметром від 2 м до

2,5 м під існуючими спорудами [залізничними і трамвайними коліями, будинками] у

29-74-13 нестійких ґрунтах 1 групи

29-74-14 нестійких ґрунтах 2 групи

29-74-15 нестійких ґрунтах 3 групи

29-74-16 нестійких ґрунтах 4 групи

Проходка тунелів без передової штольні [глухим вибоєм] діаметром від 2,51 м

до 3 м під існуючими спорудами [залізничними і трамвайними коліями, будинками] у

29-74-17 нестійких ґрунтах 1 групи

29-74-18 нестійких ґрунтах 2 групи

29-74-19 нестійких ґрунтах 3 групи

29-74-20 нестійких ґрунтах 4 групи

Проходка тунелів без передової штольні [глухим вибоєм] діаметром від 3,01 м

до 4 м під існуючими спорудами [залізничними і трамвайними коліями, будинками] у

29-74-21 нестійких ґрунтах 1 групи

29-74-22 нестійких ґрунтах 2 групи

29-74-23 нестійких ґрунтах 3 групи

29-74-24 нестійких ґрунтах 4 групи

Таблиця 178 – Група 74 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-74-1	29-74-2	29-74-3	29-74-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	316	461,36	622,52	804,22
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	110	110	118	104
7	Маса ґрунта	т	187	187	224	214
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	252,8	355,5

Таблиця 179 – Група 74 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-74-5	29-74-6	29-74-7	29-74-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	285,98	399,74	497,7	660,44
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109	116	104
7	Маса ґрунта	т	185	185	220	213
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	205,4	284,4

Таблиця 180 – Група 74 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-74-9	29-74-10	29-74-11	29-74-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	238,58	352,34	420,28	556,16
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	106	106	112	102
7	Маса ґрунта	т	180	180	213	209
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	165,9	229,1

Таблиця 181 – Група 74 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-74-13	29-74-14	29-74-15	29-74-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	562,48	794,74	1008,04	1316,14
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4,2	4,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	110	110	118	117
7	Маса ґрунта	т	187	187	224	218
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	151,68	213,3
	<i>Матеріали</i>					
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,36	2,36	2,36	2,36
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,13	4,13	2,06	2,06
142-10-2	Вода	м ³	3,49	3,49	1,37	1,37

Таблиця 182 – Група 74 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-74-17	29-74-18	29-74-19	29-74-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	507,18	690,46	816,86	1077,56
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4,2	4,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109	116	108
7	Маса ґрунта	т	186	186	220	221
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	123,24	170,64
	<i>Матеріали</i>					
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,8700	0,8700	0,8700	0,8700
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,42	2,42	1,21	1,21
142-10-2	Вода	м ³	2,43	2,43	1,22	1,22

Таблиця 183 – Група 74 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-74-21	29-74-22	29-74-23	29-74-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	426,6	608,3	677,82	891,12
2	Середній розряд робіт		4	4	4,2	4,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	107	114	102
7	Маса ґрунта	т	182	182	211	210
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	99,54	137,46
	<i>Матеріали</i>					
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,6700	0,6700	0,6800	0,6800
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,41	2,41	1,81	1,81
142-10-2	Вода	м ³	2,43	2,43	1,22	1,22

Група 75 Проходка тунелів діаметром від 4,01 м до 6 м звичайними щитами без передової штольні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання кріплень. 3.Пересування щита.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів діаметром від 4,01 м до 6 м звичайними щитами без передової штольні

29-75-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-75-2 у ґрунтах 3 групи

29-75-3 у ґрунтах 4 групи

29-75-4 у ґрунтах 5 групи

29-75-5 у ґрунтах 6-7 груп

29-75-6 у ґрунтах 8 групи

Таблиця 184 – Група 75 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-75-1	29-75-2	29-75-3	29-75-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	443,98	388,68	355,5	398,16
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,9
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	112	113	113
7	Маса ґрунта	т	186	212	232	249
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	19,59	26,23
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,75	22,28	28,6	28,6
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	93,85	9,8	13,1
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,77	38,09	35,34	38,92
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,1100	0,1400
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,6160	0,6160
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,5100	0,2000	0,1900	0,1900
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,31	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	4,8	1,99	1,99
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,5700	0,8100
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,46	0,4400	0,8400
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,37	2,43
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0700
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0560	—
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0810	0,0810
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	—	—	0,2050	0,2050

Таблиця 185 – Група 75 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-75-5	29-75-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	497,7	584,6
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9
6	Об'єм ґрунта	м ³	113	113
7	Маса ґрунта	т	283	312
	<i>Машини та механізми</i>			
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	72,36	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	118,03
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	30,65	32,71
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	36,18	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	45,16	42,42
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,3300	1,41
	<i>Матеріали</i>			
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,6160	0,9690
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,1900	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,99	0,6600
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,78	7,71
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,5	—
142-10-2	Вода	м ³	4,38	8,42
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1100	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1720
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0810	0,0850
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,2050	0,3230

Група 76 Проходка тунелів діаметром більше 6 м звичайними щитами без передової штольні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання кріплень. 3.Пересування щита.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів діаметром більше 6 м звичайними щитами без передової штольні

29-76-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-76-2 у ґрунтах 3 групи

29-76-3 у ґрунтах 4 групи

29-76-4 у ґрунтах 5 групи

29-76-5 у ґрунтах 6-7 груп

29-76-6 у ґрунтах 8 групи

Таблиця 186 – Група 76 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-76-1	29-76-2	29-76-3	29-76-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	406,06	383,94	349,18	385,52
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,7	3,8
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	108	109	109
7	Маса ґрунта	т	181	205	224	240
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	15,59	21,01
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,43	21,65	27,81	27,81
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	71,89	7,79	10,51
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,17	43,28	36,88	40,32
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0900	0,1400
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,5890	0,5890
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4500	0,2900	0,2800	0,2800

Закінчення таблиці 186

1	2	3	4	5	6	7
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,64	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	5,02	2,47	2,47
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,5600	0,7900
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,34	0,4300	0,8200
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,34	2,36
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0630
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0530	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,05041	0,05041
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,1960	0,1960

Таблиця 187 – Група 76 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-76-5	29-76-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	469,26	508,76
2	Середній розряд робіт		4	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109
7	Маса ґрунта	т	272	300
	<i>Машини та механізми</i>			
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	58,93	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	96,54
225-802	Мащини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	29,7	31,76
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	29,55	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,36	40,48
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2800	1,28
	<i>Матеріали</i>			
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5890	1,11

Закінчення таблиці 187

1	2	3	4	5
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,2800	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,47	0,4900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,59	7,05
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,46	—
142-10-2	Вода	м ³	3,97	7,72
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1010	0,1550
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,05041	0,05293
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1960	0,3720

Група 77 Проходка тунелів звичайними щитами у заморожених ґрунтах без передової штольні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установа та розбирання кріплень. 3.Пересування щита.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів діаметром 5,5 м звичайними щитами у заморожених ґрунтах без передової штольні

29-77-1 у ґрунтах 1 групи

29-77-2 у ґрунтах 2 групи

29-77-3 у ґрунтах 3 групи

Проходка

29-77-4 тунелів діаметром 5,5 м звичайними щитами у заморожених ґрунтах без передової штольні у ґрунтах 4 групи

29-77-5 тунелів діаметром 8,5 м звичайними щитами у заморожених ґрунтах без передової штольні у ґрунтах 1 групи

Проходка тунелів діаметром 8,5 м звичайними щитами у заморожених ґрунтах без передової штольні

29-77-6 у ґрунтах 2 групи

29-77-7 у ґрунтах 3 групи

29-77-8 у ґрунтах 4 групи

Таблиця 188 – Група 77 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-77-1	29-77-2	29-77-3	29-77-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	876,9	1020,68	1142,34	837,4
2	Середній розряд робіт		4,3	4,4	4,6	4,6
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109	112	113
7	Маса ґрунта	т	185	185	212	231

Закінчення таблиці 188

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	112,81
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,75	19,75	22,28	22,44
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	399,74	502,44	620,94	56,41
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,96	49,96	38,62	36,31
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1200
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,6160
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,5100	0,5100	0,2000	0,1900
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,31	5,31	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	4,8	2
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,5700
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	4,36	4,36	4,48	0,4400
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	1,37
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,0560
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,0810
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	—	—	—	0,2050

Таблиця 189 – Група 77 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-77-5	29-77-6	29-77-7	29-77-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	707,84	813,7	948	709,42
2	Середній розряд робіт		4,3	4,4	4,6	4,6
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	107	108	109
7	Маса ґрунта	т	181	181	206	224
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	86,43
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,43	19,43	21,65	21,65
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	317,58	391,84	488,22	43,29
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,31	46,31	41,57	37,83
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	—	0,0100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	—	0,1200
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	—	0,5890
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4500	0,4500	0,2900	0,2800
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,64	4,64	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	5,02	2,47
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	—	0,5600
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	4,26	4,26	4,35	0,4300
142-10-2	Вода	м ³	—	—	—	1,34
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	—	0,0530
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	—	0,0504
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	—	—	—	0,1960

Група 78 Проходка тунелів діаметром до 6 м звичайними щитами із передовою штольнією

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3.Розбирання кріплень передової штольні. 4.Пересування щита.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів діаметром до 6 м звичайними щитами із передовою штольнією

29-78-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-78-2 у ґрунтах 3 групи

29-78-3 у ґрунтах 4 групи

29-78-4 у ґрунтах 5 групи

29-78-5 у ґрунтах 6-7 груп

29-78-6 у ґрунтах 8 групи

Таблиця 190 – Група 78 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-78-1	29-78-2	29-78-3	29-78-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	526,14	549,84	451,88	497,7
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	117	121	123	123
7	Маса ґрунта	т	200	229	252	271
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	15,8	21,01
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	21,17	24,02	31,28	31,28
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	101,44	7,82	10,43
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,28	43,85	39,01	42,52
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0600	0,0900
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,3890	0,3890
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,5700	0,2700	0,2700	0,2700

Закінчення таблиці 190

1	2	3	4	5	6	7
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,93	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	8,2	3,37	3,37
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,4000	0,5700
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,4	0,4400	0,8300
142-10-2	Вода	м ³	—	—	0,8850	1,56
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0490
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0390	—
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0330	0,0330
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	—	—	0,1430	0,1430

Таблиця 191 – Група 78 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-78-5	29-78-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	609,88	674,66
2	Середній розряд робіт		5	5,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	124	124
7	Маса ґрунта	т	310	342
	<i>Машини та механізми</i>			
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	57,99	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	94,8
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	33,65	36,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	29,07	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	48,81	41,73
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,1100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	161,16	0,8500
	<i>Матеріали</i>			
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3890	0,7370
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,2800	—

Закінчення таблиці 191

1	2	3	4	5
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,48	1,57
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,25	5,43
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,48	—
142-10-2	Вода	м ³	2,62	5,1
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0770	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1210
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0330	0,0350
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1440	0,2270

Група 79 Проходка тунелів діаметром більше 6 м звичайними щитами із передовою штольнію

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3.Розбирання кріплень передової штольні. 4.Пересування щита.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів діаметром більше 6 м звичайними щитами із передовою штольнію

29-79-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-79-2 у ґрунтах 3 групи

29-79-3 у ґрунтах 4 групи

29-79-4 у ґрунтах 5 групи

29-79-5 у ґрунтах 6-7 груп

29-79-6 у ґрунтах 8 групи

Таблиця 192 – Група 79 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-79-1	29-79-2	29-79-3	29-79-4
			4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	421,86	415,54	366,56	404,48
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,8
6	Об'єм ґрунта	м ³	108	110	111	111
7	Маса ґрунта	т	183	209	227	243
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	11,88	15,96
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,75	21,96	28,28	28,44

Закінчення таблиці 192

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	73,15	5,94	8,01
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,28	43,85	39,01	42,53
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0600	0,0900
	<i>Матеріали</i>					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,3890	0,3890
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4400	0,3300	0,3200	0,3200
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,59	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	6,13	3	3
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3700	0,5200
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,4	0,4400	0,8300
142-10-2	Вода	м ³	—	—	0,8850	1,56
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0420
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0350	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0330	0,0330
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,1300	0,1300

Таблиця 193 – Група 79 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-79-5	29-79-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	489,8	502,44
2	Середній розряд робіт		4	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	111	111
7	Маса ґрунта	т	278	304
	<i>Машини та механізми</i>			
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	44,56	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	72,84
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	30,65	32,39
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	22,44	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	48,81	41,73
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,1100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1900	0,8500
	<i>Матеріали</i>			
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3890	0,7780
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,3200	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,02	0,7700
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,05	4,66
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,48	—
142-10-2	Вода	м ³	2,62	5,24
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0670	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1030
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0330	0,0340
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,1300	0,2460

2.26 Проходка тунелів механізованими щитами

Група 80 Проходка тунелів механізованими щитами

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Пересування щита.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів діаметром до 3 м механізованими щитами

29-80-1 у ґрунтах 1 групи

29-80-2 у ґрунтах 2 групи

29-80-3 у ґрунтах 3 групи

Проходка тунелів діаметром від 3,01 м до 4,5 м механізованими щитами

29-80-4 у ґрунтах 1 групи

29-80-5 у ґрунтах 2 групи

29-80-6 у ґрунтах 3 групи

Проходка тунелів діаметром від 4,51 м до 6 м механізованими щитами

29-80-7 у ґрунтах 2 групи

29-80-8 у ґрунтах 3 групи

29-80-9 у ґрунтах 4 групи

29-80-10 у ґрунтах 5 групи

Таблиця 194 – Група 80 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-80-1	29-80-2	29-80-3	29-80-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	63,52	105,86	162,74	55,3
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	106	106	106	105
7	Маса ґрунта	т	180	180	201	179
	<i>Машини та механізми</i>					
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	23,27	23,27	23,27	23,16

Таблиця 195 – Група 80 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-80-5	29-80-6	29-80-7	29-80-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	89,59	138,41	38,55	38,55
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105	105	105
7	Маса ґрунта	т	179	200	179	200
	<i>Машини та механізми</i>					
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	23,16	23,16	22,88	22,88

Таблиця 196 – Група 80 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-80-9	29-80-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	38,55	42,03
2	Середній розряд робіт		5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	105	105
7	Маса ґрунта	т	215	231
	<i>Машини та механізми</i>			
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	22,88	25,03

2.27 Проходка тунелів діаметром до 6 м щитом із горизонтальними площадками

Група 81 Проходка тунелів діаметром до 6 м щитом із горизонтальними площадками у ґрунтах 1 групи

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Пересування щита.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

29-81-1 Проходка тунелів діаметром до 6 м щитом із горизонтальними площадками у ґрунтах 1 групи

Таблиця 197 – Група 81 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-81-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	99,54
2	Середній розряд робіт		5
6	Об'єм ґрунта	м ³	109
7	Маса ґрунта	т	186
	<i>Машини та механізми</i>		
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	19,75
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	24,98
	<i>Матеріали</i>		
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0272

2.28 Проходка тунелів діаметром 5,2 м прохідницьким комплексом ТЩБ зі зведенням монолітно-пресованого облицювання

Група 82 Проходка тунелів діаметром 5,2 м прохідницьким комплексом ТЩБ зі зведенням монолітно-пресованого облицювання

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Переставлення опалубки. 3.Нагнітання бетонної суміші за опалубку. 4.Обпресовування бетону. 5.Пересування комплексу.

Вимірник: 1 м тунелю

29-82-1 Проходка тунелів діаметром 5,2 м прохідницьким комплексом ТЩБ зі зведенням монолітно-пресованого облицювання у ґрунтах 1-2 групи

Таблиця 198 – Група 82 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-82-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	88,16
2	Середній розряд робіт		4,3
6	Об'єм ґрунта	м ³	22,3
7	Маса ґрунта	т	37,9
	<i>Машини та механізми</i>		
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	12,97
	<i>Матеріали</i>		
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0072
111-813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0006
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,0074
142-10-2	Вода	м ³	4,88
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	8,72

2.29 Розширення перерізу тунелю при проходці методом пілот-тунелю

Група 83 Розширення перерізу тунелю при проходці методом пілот-тунелю

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготівлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному контуру конструкції

Розширення перерізу тунелю при проходці методом пілот-тунелю

29-83-1 у ґрунтах 3 групи

29-83-2 у ґрунтах 4 групи

29-83-3 у ґрунтах 5 групи

Таблиця 199 – Група 83 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-83-1	29-83-2	29-83-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	595,66	559,32	636,74
2	Середній розряд робіт		5	5	5
6	Об'єм ґрунта	м ³	117	118	118
7	Маса ґрунта	т	223	241	259
	<i>Машини та механізми</i>				
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	28,91	42,98
225-802	Машини навантажувальні (електричні ковшеві), продуктивність 1,25 м ³ /хв.	маш.год	23,23	30,02	30,02
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	102,38	14,46	21,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	53,94	51,27	53,88
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	0,1100	0,1600
	<i>Матеріали</i>				
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0870	0,0690	0,0600
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0292	0,0295	0,0295
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	0,1810	0,2270
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	6,51	4,91	4,19
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,6	4,24	4,24
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	0,6100	0,8700
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	4,67	0,4700	0,9000
142-10-2	Вода	м ³	—	1,48	2,61
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	0,0760
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	0,0600	—
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	0,2210	0,2210

2.30 Проходка ескалаторних тунелів діаметром до 8,5 м при збірному облицюванні

Група 84 Проходка ескалаторних тунелів діаметром до 8,5 м при збірному облицюванні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень. 3.Приймання ґрунту на естакаді зі скіпа.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка ескалаторних тунелів діаметром до 8,5 м при збірному облицюванні

В

- 29-84-1 незаморожених ґрунтах 1-2 груп
- 29-84-2 незаморожених ґрунтах 3 групи
- 29-84-3 незаморожених ґрунтах 4 групи
- 29-84-4 незаморожених ґрунтах 5 групи
- 29-84-5 незаморожених ґрунтах 6-7 груп
- 29-84-6 незаморожених ґрунтах 8 групи
- 29-84-7 незаморожених ґрунтах 9 групи
- 29-84-8 незаморожених ґрунтах 10-11 груп

Проходка ескалаторних тунелів діаметром до 8,5 м при збірному облицюванні

В

- 29-84-9 заморожених ґрунтах 1-2 груп
- 29-84-10 заморожених ґрунтах 3 групи
- 29-84-11 заморожених ґрунтах 4 групи

Таблиця 200 – Група 84 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-84-1	29-84-2	29-84-3	29-84-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	432,92	417,12	451,88	556,16
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,93	62,93	64,69	64,69
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103	106	106
7	Маса ґрунта	т	176	196	217	233
	<i>Машини та механізми</i>					
203-1070	Підіймачі скіпові	маш.год	62,93	62,93	64,69	64,69
210-601	Молотки буриньні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	57,67	78,53
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	—	40,56	40,56	41,68
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	21,96	28,91	39,34
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0900	0,1400

Закінчення таблиці 200

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0257	0,0257	0,0254	0,0254
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,5570	0,5570
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,7000	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	0,6000	0,4500	0,4200
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,5300	0,7500
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,11	0,4100	0,7700
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,27	2,24
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,0600
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0500	—
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0480	0,0480
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	—	—	0,1860	0,1860

Таблиця 201 – Група 84 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-84-5	29-84-6	29-84-7	29-84-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	801,06	1161,3	1415,68	1817
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	65,93	67,28	67,28	67,28
6	Об'єм ґрунта	м ³	108	110	110	110
7	Маса ґрунта	т	271	302	318	329

Закінчення таблиці 201

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Машини та механізми</i>					
203-1070	Підіймачі скіпові	маш.год	65,93	67,28	67,28	67,28
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	219,62	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	344,44	619,36	979,6
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	42,5	43,36	43,36	43,36
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	109,34	—	—	—
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,1600	0,3500	0,5400
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2700	1,22	2,56	3,93
	<i>Матеріали</i>					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0254	0,0254	0,0254	0,0254
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5570	1,05	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт	м ³	0,3000	0,2700	0,2700	0,2700
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,5	6,67	14,1	21,5
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,38	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	3,75	7,31	12,89	27,8
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0950	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,1470	0,1670	0,1850
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0480	0,0500	0,0500	0,0500
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1860	0,3520	0,3520	0,3520

Таблиця 202 – Група 84 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-84-9	29-84-10	29-84-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	715,74	734,7	633,58
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,93	62,93	64,69
6	Об'єм ґрунта	м ³	103	103	106
7	Маса ґрунта	т	176	196	217
	<i>Машини та механізми</i>				
203-1070	Підйомачі скіпові	маш.год	62,93	62,93	64,69
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	92,9
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	40,56	40,56	41,68
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	43,76	46,45
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	—	—	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	—	0,0900
	<i>Матеріали</i>				
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0257	0,0257	0,0254
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	—	—	0,5570
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,3700	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	0,3700	0,3400
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0300	0,0300	0,0300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,5300
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,11	0,4100
142-10-2	Вода	м ³	—	—	1,27
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0500
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	—	—	0,0480
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	—	—	0,1860

2.31 Проходка похилих тунелів способом вибою при монолітному облицюванні

Група 85 Проходка тунелів зверху вниз із кутом нахилу від 13 до 30 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Улаштування настилу з готових щитів та окремих дощок. 3.Улаштування та розбирання прогонів.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів перерізом до 20 м² зверху вниз із кутом нахилу від 13 до 30 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні

- 29-85-1 у ґрунтах 5 групи
- 29-85-2 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-85-3 у ґрунтах 8 групи
- 29-85-4 у ґрунтах 9 групи
- 29-85-5 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів перерізом від 20,01 м² до 60 м² зверху вниз із кутом нахилу від 13 до 30 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні

- 29-85-6 у ґрунтах 5 групи
- 29-85-7 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-85-8 у ґрунтах 8 групи
- 29-85-9 у ґрунтах 9 групи
- 29-85-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 203 – Група 85 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-85-1	29-85-2	29-85-3	29-85-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	383,94	513,5	695,2	834,24
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	42,62	47,07	50,77	51,56
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	110	113	113
7	Маса ґрунта	т	235	275	312	329
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	6,6	7,57	7,79	8,58
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	37,92	102,38	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	162,74	290,72
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ходу	маш.год	36,02	39,5	42,98	42,98

Закінчення таблиці 203

1	2	3	4	5	6	7
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	7,58	8,69	9,86	9,86
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,96	51,19	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,88	12,56	13,75	13,78
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0500	0,1700	0,4100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,3300	1,45	3,48
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1300	0,2120	0,3520	0,4940
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,7900	0,7900	0,7900	0,7900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7400	1,62	7,03	16,8
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	2,29	2,29	2,29	2,29
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
142-10-2	Вода	м ³	6,63	9,04	13,29	21,24
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0730	0,1200	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1580	0,2280
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0860	0,0860	0,1420	0,1420
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0430	0,0710	0,1180	0,1650

Таблиця 204 – Група 85 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-85-5	29-85-6	29-85-7	29-85-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	978,02	325,48	429,76	570,38
2	Середній розряд робіт		4,8	4,7	4,7	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	51,56	41,71	45,74	48,92
6	Об'єм ґрунта	м ³	113	105	107	109
7	Маса ґрунта	т	340	231	267	300
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	8,58	6,48	7,35	7,52
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	34,76	91,32	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	423,44	—	—	139,36
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	42,98	35,23	38,39	41,4
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	9,86	7,44	8,45	9,5
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	17,38	45,66	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	14,25	9,92	10,52	11,57
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8800	0,0200	0,0300	0,1700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	7,43	0,1600	0,3200	1,41
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,6x50 мм	т	0,0110	0,0080	0,0080	0,0080
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0030	0,0010	0,0010	0,0010
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5700	0,3000	0,3000	0,3800

Закінчення таблиці 204

1	2	3	4	5	6	7
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,7900	0,4300	0,4300	0,4300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	35,9	0,7400	1,55	6,8
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7600	1,36	—
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	2,29	0,9700	0,9700	0,9700
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	38,91	6,31	8,51	12,59
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0620	0,0970	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3140	—	—	0,1510
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,1810	0,0300	0,0300	0,0320
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1900	0,1000	0,1000	0,1280

Таблиця 205 – Група 85 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-85-9	29-85-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	677,82	797,9
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,66	49,66
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109
7	Маса ґрунта	т	315	326
	<i>Машини та механізми</i>			
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	8,26	8,26
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	249,64	368,14
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	41,4	41,4
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	9,5	9,5
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,6	12,06
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,3600	0,5700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,08	4,79
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0080	0,0080
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0010	0,0010
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3800	0,3800
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,4300	0,4300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	14,9	23,1
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0100	0,0100
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	0,9700	0,9700
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,0100	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	19,05	35,71
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1770	0,1960
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0320	0,0320
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1280	0,2800

Група 86 Проходка тунелів зверху вниз із кутом нахилу від 31 до 45 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Улаштування настилу з готових щитів та окремих дощок. 3. Улаштування та розбирання прогонів.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів перерізом до 20 м² зверху вниз із кутом нахилу від 31 до 45 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні

- 29-86-1** у ґрунтах 5 групи
- 29-86-2** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-86-3** у ґрунтах 8 групи
- 29-86-4** у ґрунтах 9 групи
- 29-86-5** у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів перерізом від 20,01 до 60 м² зверху вниз із кутом нахилу від 31 до 45 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні

- 29-86-6** у ґрунтах 5 групи
- 29-86-7** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-86-8** у ґрунтах 8 групи
- 29-86-9** у ґрунтах 9 групи
- 29-86-10** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 206 – Група 86 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-86-1	29-86-2	29-86-3	29-86-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	391,84	521,4	704,68	843,72
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	47,84	52,72	56,93	57,81
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	110	113	113
7	Маса ґрунта	т	235	275	312	329
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	7,39	8,48	8,74	9,62
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	37,92	102,38	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	162,74	290,72
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	40,45	44,24	48,19	48,19
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	7,58	8,69	9,86	9,86

Закінчення таблиці 206

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,96	51,19	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,88	12,56	13,75	13,78
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0500	0,1700	0,4100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,3300	1,45	3,48
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1300	0,2120	0,3520	0,4940
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,7900	0,7900	0,7900	0,7900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7400	1,62	7,03	16,8
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	2,29	2,29	2,29	2,29
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
142-10-2	Вода	м ³	6,63	9,04	13,29	21,24
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0730	0,1200	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1580	0,2280
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0860	0,0860	0,1420	0,1420
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0430	0,0710	0,1180	0,1650

Таблиця 207 – Група 86 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-86-5	29-86-6	29-86-7	29-86-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	989,08	333,38	437,66	579,86
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	57,81	46,75	51,21	54,87
6	Об'єм ґрунта	м ³	113	105	107	109
7	Маса ґрунта	т	340	231	267	300
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	9,62	7,25	8,23	8,42
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	34,76	91,32	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	423,44	—	—	139,36
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	48,19	39,5	42,98	46,45
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	9,86	7,44	8,45	9,5
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	17,38	45,66	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	14,25	28	34,48	38,46
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8800	0,0200	0,1100	0,3000
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	7,43	0,1700	0,8400	2,26
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0110	0,0080	0,0080	0,0080
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0030	0,0010	0,0010	0,0010
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5700	0,3000	0,3000	0,3800
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,7900	0,4300	0,4300	0,4300

Закінчення таблиці 207

1	2	3	4	5	6	7
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	35,9	0,7400	1,55	6,8
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7600	1,36	—
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	2,29	0,9700	0,9700	0,9700
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	38,91	6,31	8,51	12,59
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0620	0,0970	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3140	—	—	0,1510
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,1810	0,0300	0,0300	0,0320
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1900	0,1000	0,1000	0,1280

Таблиця 208 – Група 86 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-86-9	29-86-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	687,3	807,38
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	55,71	55,71
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109
7	Маса ґрунта	т	315	326
	<i>Машини та механізми</i>			
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	9,26	9,26
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	249,64	368,14
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	46,45	46,45
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	9,5	9,5
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	38,46	41,96
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,6500	0,8100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	4,79	5,99
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0080	0,0080
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0010	0,0010
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3800	0,3800
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,4300	0,4300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	14,9	23,1
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0100	0,0100
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	0,9700	0,9700
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,0100	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	19,05	35,71
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1770	0,1960
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0320	0,0320
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1280	0,1280

Група 87 Проходка тунелів зверху вниз із кутом нахилу більше 45 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Улаштування настилу з готових щитів та окремих дощок. 3. Улаштування та розбирання прогонів.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів перерізом до 20 м² зверху вниз із кутом нахилу більше 45 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні

- 29-87-1 у ґрунтах 5 групи
- 29-87-2 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-87-3 у ґрунтах 8 групи
- 29-87-4 у ґрунтах 9 групи
- 29-87-5 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів перерізом від 20,01 м² до 60 м² зверху вниз із кутом нахилу більше 45 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні

- 29-87-6 у ґрунтах 5 групи
- 29-87-7 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-87-8 у ґрунтах 8 групи
- 29-87-9 у ґрунтах 9 групи
- 29-87-10 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 209 – Група 87 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-87-1	29-87-2	29-87-3	29-87-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	402,9	535,62	718,9	859,52
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	56,64	62,51	67,39	68,43
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	110	113	113
7	Маса ґрунта	т	235	275	312	329
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	8,77	10,05	10,35	11,39
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	37,92	102,38	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	162,74	290,72
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	47,87	52,46	57,04	57,04
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	7,58	8,69	9,86	9,86
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,96	51,19	—	—

Закінчення таблиці 209

1	2	3	4	5	6	7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,88	12,56	13,75	13,78
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0500	0,1700	0,4100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,3300	1,45	3,48
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1300	0,2120	0,3520	0,4940
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,7900	0,7900	0,7900	0,7900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7400	1,62	7,03	16,8
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	2,29	2,29	2,29	2,29
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
142-10-2	Вода	м ³	6,63	9,04	13,29	21,24
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0730	0,1200	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1580	0,2280
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0860	0,0860	0,1420	0,1420
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0430	0,0710	0,1180	0,1650

Таблиця 210 – Група 87 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-87-5	29-87-6	29-87-7	29-87-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1004,88	344,44	450,3	594,08
2	Середній розряд робіт		4,8	4,7	4,7	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	68,43	55,37	60,63	64,97
6	Об'єм ґрунта	м ³	113	105	107	109
7	Маса ґрунта	т	340	231	267	300
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	11,39	8,6	9,75	9,99
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	34,76	91,32	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	423,44	—	—	139,36
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	57,04	46,77	50,88	54,98
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	9,86	7,44	8,45	9,5
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	17,38	45,66	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	14,25	9,92	10,52	11,57
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8800	0,0200	0,0300	0,1700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	7,43	0,1600	0,3200	1,41
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0110	0,0080	0,0080	0,0080
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0030	0,0010	0,0010	0,0010
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5700	0,3000	0,3000	0,3800
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,7900	0,4300	0,4300	0,4300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	35,9	0,7400	1,55	6,8

Закінчення таблиці 210

1	2	3	4	5	6	7
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7600	1,36	—
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	2,29	0,9700	0,9700	0,9700
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,0200	0,0100	0,0100	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	38,91	6,31	8,51	12,59
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0620	0,0970	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3140	—	—	0,1510
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,1810	0,0300	0,0300	0,0320
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1900	0,1000	0,1000	0,1280

Таблиця 211 – Група 87 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-87-9	29-87-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	701,52	821,6
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	65,95	65,95
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109
7	Маса ґрунта	т	315	326
	<i>Машини та механізми</i>			
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	10,97	10,97
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	249,64	368,14
225-804	Машини навантажувально-доставочні на пневмоколісному ході	маш.год	54,98	54,98
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	9,5	9,5
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,6	12,06
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,3600	0,5700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,08	4,79
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0080	0,0080
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0010	0,0010
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3800	0,3800
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт	м ³	0,4300	0,4300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	14,9	23,1
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0100	0,0100
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	0,9700	0,9700
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,0100	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	19,05	35,71
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1770	0,1960
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0320	0,0320
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,1280	0,1280

Група 88 Проходка тунелів перерізом до 20 м² знизу вверх способом суцільного вибою із тимчасовими кріпленнями

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання дерев'яних елементів кріплень. 3. Улаштування настилу з готових щитів.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка тунелів перерізом до 20 м² знизу вверх способом суцільного вибою з тимчасовими кріпленнями з кутом нахилу від 13 до 30 градусів

- 29-88-1 у ґрунтах 5 групи
- 29-88-2 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-88-3 у ґрунтах 8 групи
- 29-88-4 у ґрунтах 9 групи
- 29-88-5 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів перерізом до 20 м² знизу вверх способом суцільного вибою з тимчасовими кріпленнями з кутом нахилу від 31 до 45 градусів

- 29-88-6 у ґрунтах 5 групи
- 29-88-7 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-88-8 у ґрунтах 8 групи
- 29-88-9 у ґрунтах 9 групи
- 29-88-10 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка тунелів перерізом до 20 м² знизу вверх способом суцільного вибою з тимчасовими кріпленнями з кутом нахилу більше 45 градусів

- 29-88-11 у ґрунтах 5 групи
- 29-88-12 у ґрунтах 6-7 груп
- 29-88-13 у ґрунтах 8 групи
- 29-88-14 у ґрунтах 9 групи
- 29-88-15 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 210 – Група 87 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-88-1	29-88-2	29-88-3	29-88-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	635,16	785,26	979,6	1156,56
2	Середній розряд робіт		3,9	4,1	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,44	24,96	25,44	27,97
6	Об'єм ґрунта	м ³	106	107	107	107
7	Маса ґрунта	т	233	267	294	310
	<i>Машини та механізми</i>					
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	4,04	4,04	4,06	4,08
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	22,44	24,96	25,44	27,97
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	43,92	118,66	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	188,02	336,54

Закінчення таблиці 210

1	2	3	4	5	6	7
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	7,51	8,34	9,34	9,34
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	21,96	59,41	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,88	12,56	13,75	13,78
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0500	0,1700	0,4100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,3300	1,45	3,48
	<i>Матеріали</i>					
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
111-1102	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С235	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1300	0,2120	0,3520	0,4940
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,85	1,85	1,85	1,85
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,8400	1,74	7,66	17,8
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	15,6	15,6	15,6	15,6
142-10-2	Вода	м ³	6,63	9,04	13,29	21,24
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0810	0,1310	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,1730	0,2490
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,0480	0,0780	0,1300	0,1750

Таблиця 213 – Група 88 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-88-5	29-88-6	29-88-7	29-88-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1322,46	668,34	832,66	1061,76
2	Середній розряд робіт		4,5	4	4,2	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,97	22,44	24,96	25,44
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	106	107	107
7	Маса ґрунта	т	321	233	267	294
	<i>Машини та механізми</i>					
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	4,12	4,91	4,91	4,93
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	27,97	22,44	24,96	25,44
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	49,3	54,04	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	491,38	—	—	211,72
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	9,34	7,51	8,34	9,34
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	24,65	66,52	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	14,25	11,88	12,56	13,75
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,8800	0,0200	0,0500	0,1700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	7,43	0,1600	0,3300	1,45
	<i>Матеріали</i>					
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
111-1102	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С235	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250

Закінчення таблиці 213

1	2	3	4	5	6	7
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5700	0,1300	0,2120	0,3520
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,85	1,85	1,85	1,85
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	38,2	0,8400	1,74	7,66
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	0,7600	1,36	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	15,6	15,6	15,6	15,6
142-10-2	Вода	м ³	38,91	6,63	9,04	13,29
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,0810	0,1310	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3420	—	—	0,1730
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2020	0,0480	0,0780	0,1300

Таблиця 214 – Група 88 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-88-9	29-88-10	29-88-11	29-88-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1243,46	1428,32	718,9	910,08
2	Середній розряд робіт		4,4	4,5	4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,97	27,97	22,44	24,96
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	107	106	107
7	Маса ґрунта	т	310	321	233	267
	<i>Машини та механізми</i>					
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	4,95	4,99	5,58	5,58
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	27,97	27,97	22,44	24,96
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	58,46	157,53
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	377,62	549,84	—	—

Закінчення таблиці 214

1	2	3	4	5	6	7
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	9,34	9,34	7,51	8,34
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	29,23	78,84
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	13,78	14,25	11,88	12,56
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,4100	0,8800	0,0200	0,0500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,48	7,43	0,1600	0,3300
	<i>Матеріали</i>					
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
111-1102	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С235	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4940	0,5700	0,1300	0,2120
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,85	1,85	1,85	1,85
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	17,8	38,2	0,8400	1,74
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	0,7600	1,36
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	15,6	15,6	15,6	15,6
142-10-2	Вода	м ³	21,24	38,91	6,63	9,04
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	0,0810	0,1310
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,2490	0,3420	—	—
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1750	0,2020	0,0480	0,0780

Таблиця 215 – Група 88 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-88-13	29-88-14	29-88-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1178,68	1387,24	1595,8
2	Середній розряд робіт		4,4	4,5	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,44	27,97	27,97
6	Об'єм ґрунта	м ³	107	107	107
7	Маса ґрунта	т	294	310	321
	<i>Машини та механізми</i>				
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	5,59	5,62	5,67
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	25,44	27,97	27,97
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	249,64	447,14	650,96
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	9,34	9,34	9,34
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	13,75	13,78	14,25
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1700	0,4100	0,8800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,45	3,48	7,43
	<i>Матеріали</i>				
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,0040	0,0040	0,0040
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0240	0,0240	0,0240
111-1102	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С235	т	0,0600	0,0600	0,0600
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0700	0,0700	0,0700
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3520	0,4940	0,5700
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,85	1,85	1,85
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4000	0,4000	0,4000
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	7,66	17,8	38,2
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	15,6	15,6	15,6
142-10-2	Вода	м ³	13,29	21,24	38,91
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,1730	0,2490	0,3420
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,1300	0,1750	0,2020

Група 89 Розширення перерізу похилих тунелів при проходці із передовою виробкою

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Улаштування та розбирання захисної огорожі з дерев'яних елементів кріплень. 3.Улаштування та розбирання металевої сітчастої огорожі.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Розширення перерізу похилих тунелів при проходці з передовою виробкою

29-89-1 у ґрунтах 5 групи

29-89-2 у ґрунтах 6-7 груп

29-89-3 у ґрунтах 8 групи

29-89-4 у ґрунтах 9 групи

29-89-5 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 216 – Група 89 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-89-1	29-89-2	29-89-3	29-89-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	218,04	252,8	287,56	308,1
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,8	4,8
6	Об'єм ґрунта	м ³	104	106	107	107
7	Маса ґрунта	т	229	265	294	310
	<i>Машини та механізми</i>					
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	4,93	8,88
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	7,77	13,02	21,01	27,33
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизонт. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	7,77	13,02	21,01	27,33
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	13,04	33,81	—	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	16,91	17,22	19,59	19,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	29,29	36,45	40,48	40,48

Продовження таблиці 216

1	2	3	4	5	6	7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0800	0,2100	0,4300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1300	0,6300	1,69	3,57
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-872	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 без покриття	м ²	2,91	2,91	2,91	2,91
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1950	0,1950	0,2500	0,2500
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,2800	0,2800	0,2800	0,2800
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2100	0,2100	0,2100	0,2100
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	—	0,3200	0,7100
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,6200	3,02	7,86	16,5
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,7600	1,36	—	—
121-650	Огорожа сходових прорізів, сходові марші, пожежні сходи	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	5,61	7,21	10,01	14,31

Закінчення таблиці 216

1	2	3	4	5	6	7
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0400	0,0630	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	0,2120	0,2400
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0200	0,0200	0,0210	0,0210
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,0650	0,0650	0,0830	0,0830

Таблиця 217 – Група 89 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-89-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	355,5
2	Середній розряд робіт		4,8
6	Об'єм ґрунта	м ³	107
7	Маса ґрунта	т	321
	<i>Машини та механізми</i>		
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	13,15
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	36,34
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	36,34
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ходу, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	19,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	43,89
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,3600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	3,11
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0030
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0060
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0002
111-872	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 без покриття	м ²	2,91
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0200
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0400
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2500

Закінчення таблиці 217

1	2	3	4
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,2800
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2100
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,1
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	41,6
121-650	Огорожа сходових прорізів, сходові марші, пожежні сходи	т	0,0200
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0300
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-П, діаметр 25-28 мм	т	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	25,18
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,2750
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,0210
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,0830

2.32 Проходка підняткових виробок із кутом нахилу від до 90 градусів комплексом КПВ-1

Група 90 Проходка підняткових виробок із кутом нахилу від до 90 градусів комплексом КПВ-1

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Улаштування та розбирання посадочної площадки з дощок по балках із швелерів з улаштуванням огорожі. 3.Установлення і зняття монорейкової колії.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка комплексом КПВ-1 підняткових виробок висотою до 80 м із кутом нахилу від 61 до 90 градусів

- 29-90-1** у ґрунтах 4 групи
- 29-90-2** у ґрунтах 5 групи
- 29-90-3** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-90-4** у ґрунтах 8 групи
- 29-90-5** у ґрунтах 9 групи
- 29-90-6** у ґрунтах 10-11 груп

Проходка комплексом КПВ-1 підняткових виробок висотою від 80,01 м до 160 м із кутом нахилу від 61 до 90 градусів

- 29-90-7** у ґрунтах 4 групи
- 29-90-8** у ґрунтах 5 групи
- 29-90-9** у ґрунтах 6-7 груп
- 29-90-10** у ґрунтах 8 групи
- 29-90-11** у ґрунтах 9 групи
- 29-90-12** у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 218 – Група 90 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-90-1	29-90-2	29-90-3	29-90-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	527,72	624,1	783,68	976,44
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,5	4,6
6	Об'єм ґрунта	м ³	115	115	115	120
7	Маса ґрунта	т	236	253	288	330
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	47,4	60,04	149,31	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	214,88
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	23,7	30,02	74,58	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	12,55	18,8	18,8	21,8
226-2600	Комбайни для проходження підняттевих виробок діаметром 1500 мм з кутом нахилу 60-90 град. у породах міцністю до 12, з електроприводом, потужність 130 кВт	маш.год	338,12	338,12	338,12	338,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	33,4	36,13	43,42	48,89
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0500	0,0900	0,2800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2700	0,4000	0,7400	2,39
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320

Закінчення таблиці 218

1	2	3	4	5	6	7
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3660	0,4650	0,6300	0,8350
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,41	1,41	1,41	1,41
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,31	1,92	3,55	11,6
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4000	0,7600	1,36	—
121-761	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	6,64	9,6	13,21	20,55
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,1890	0,2560	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,1160	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,2920
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,3920	0,3920	0,3920	0,3920
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,1220	0,1550	0,2100	0,2780

Таблиця 219 – Група 90 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-90-5	29-90-6	29-90-7	29-90-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1134,44	1409,36	594,08	690,46
2	Середній розряд робіт		4,6	4,7	4,3	4,4
6	Об'єм ґрунта	м ³	120	120	115	115
7	Маса ґрунта	т	348	360	236	253
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	47,4	60,04
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	364,98	562,48	—	—
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	23,7	30,02
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	21,8	21,8	12,55	18,8
226-2600	Комбайни для проходження піднятєвих виробок діаметром 1500 мм з кутом нахилу 60-90 град. у породах міцністю до 12, з електроприводом, потужність 130 кВт	маш.год	338,12	338,12	507,18	507,18
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	48,93	52,8	34,81	37,54
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,7400	1,66	0,0300	0,0500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	6,21	14	0,2700	0,4000
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0020	0,0020	0,0021	0,0021
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320

Закінчення таблиці 219

1	2	3	4	5	6	7
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	—	—
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,13	1,52	0,3660	0,4650
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,41	1,41	1,45	1,45
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1700	0,1700	0,2100	0,2100
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	30	67,6	1,31	1,92
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	0,4400	0,7600
121-761	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200
142-10-2	Вода	м ³	32,92	68,2	6,64	9,6
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,1890
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,1160	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,4020	0,5410	—	—
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,3920	0,3920	0,3920	0,3920
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,3770	0,5050	0,1220	0,1550

Таблиця 220 – Група 90 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-90-9	29-90-10	29-90-11	29-90-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	850,04	1042,8	1200,8	1475,72
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	4,7	4,7
6	Об'єм ґрунта	м ³	115	120	120	120
7	Маса ґрунта	т	288	330	348	360
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	149,31	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	214,88	364,98	562,48
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	74,58	—	—	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	18,8	21,8	21,8	21,8
226-2600	Комбайни для проходження підняттявих виробок діаметром 1500 мм з кутом нахилу 60-90 град. у породах міцністю до 12, з електроприводом, потужність 130 кВт	маш.год	507,18	507,18	507,18	507,18
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	44,83	50,29	50,34	54,21
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0900	0,2800	0,7400	1,66
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,7400	2,39	6,21	14
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900

Закінчення таблиці 220

1	2	3	4	5	6	7
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,6300	0,8350	1,13	1,52
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,45	1,45	1,45	1,45
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2100	0,2100	0,2100	0,2100
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	3,55	11,6	30	67,6
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
121-761	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
142-10-2	Вода	м ³	13,21	20,55	32,92	68,2
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2560	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,2920	0,4020	0,5410
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,3920	0,3920	0,3920	0,3920
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2100	0,2780	0,3770	0,5050

2.33 Проходка похилих виробок комплексом КПН-1**Група 91 Проходка похилих виробок із кутом нахилу від 31 до 45 градусів комплексом КПН-1**

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Улаштування та розбирання посадочної площадки з дощок по балках із швелерів з улаштуванням огорожі.
3.Установлення та зняття монорейкової колії.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка комплексом КПН-1 похилих виробок довжиною до 80 м із кутом нахилу від 31 до 45 градусів

29-91-1 у ґрунтах 4 групи

29-91-2 у ґрунтах 5 групи

29-91-3 у ґрунтах 6-7 груп

29-91-4 у ґрунтах 8 групи

Проходка комплексом КПН-1 похилих виробок довжиною до 80 м із кутом нахилу від 31 до

29-91-5 45 градусів ґрунтах 9 групи

29-91-6 45 градусів у ґрунтах 10-11 груп

Проходка комплексом КПН-1 похилих виробок довжиною від 80,01 м до 160 м із кутом нахилу від 31 до 45 градусів

29-91-7 у ґрунтах 4 групи

29-91-8 у ґрунтах 5 групи

29-91-9 у ґрунтах 6-7 груп

29-91-10 у ґрунтах 8 групи

29-91-11 у ґрунтах 9 групи

29-91-12 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 221 – Група 91 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-91-1	29-91-2	29-91-3	29-91-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	513,5	628,84	815,28	1088,62
2	Середній розряд робіт		4,4	4,5	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,23	23,23	25,91	26,54
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109	109	112
7	Маса ґрунта	т	224	240	272	308
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	23,23	23,23	25,91	26,54
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	35,71	53,4	143,78	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	233,84
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	17,85	26,7	71,89	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	11,88	17,85	17,85	20,38
226-2600	Комбайни для проходження підняттевих виробок діаметром 1500 мм з кутом нахилу 60-90 град. у породах міцністю до 12, з електроприводом, потужність 130 кВт	маш.год	216,46	216,46	216,46	216,46
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	31,46	34,03	40,94	45,49

Закінчення таблиці 221

1	2	3	4	5	6	7
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300	0,0600	0,2500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,2500	0,4700	2,09
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м ²	3,14	3,14	3,14	3,14
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2250	0,3180	0,4200	0,6600
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,65	1,65	1,65	1,65
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7800	1,17	2,27	10,1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4000	0,7600	1,36	—
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
124-40	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
142-10-2	Вода	м ³	5,25	7,1	9,69	15,52
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,1650	0,2190	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0980	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,2540
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,2080	0,2080	0,2080	0,3730
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0750	0,1060	0,1410	0,2180

Таблиця 222 – Група 91 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-91-5	29-91-6	29-91-7	29-91-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1248,2	1452,02	568,8	684,14
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,3	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,23	29,23	23,23	23,23
6	Об'єм ґрунта	м ³	112	112	109	109
7	Маса ґрунта	т	325	336	224	240
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	29,23	29,23	23,23	23,23
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	35,71	53,4
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	399,74	583,02	—	—
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	17,85	26,7
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	20,38	20,38	11,88	17,85
226-2600	Комбайни для проходження піднятєвих виробок діаметром 1500 мм з кутом нахилу 60-90 град. у породах міцністю до 12, з електроприводом, потужність 130 кВт	маш.год	216,46	216,46	325,48	325,48
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	45,52	49,11	32,39	34,97
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,5800	1,2	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	4,93	10,1	0,1600	0,2500
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0010	0,0010	0,0013	0,0013
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380

Закінчення таблиці 222

1	2	3	4	5	6	7
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м ²	3,14	3,14	3,14	3,14
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,8100	0,9200	0,2250	0,3180
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,65	1,65	1,67	1,67
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1000	0,1000	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	23,7	48,7	0,7800	1,17
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	0,4000	0,7600
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
124-40	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
142-10-2	Вода	м ³	26,67	50,24	5,25	7,1
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,1650
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0980	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3340	0,4330	—	—
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,3730	0,4960	0,2080	0,2080
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,2600	0,3080	0,0750	0,1060

Таблиця 223 – Група 91 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-91-9	29-91-10	29-91-11	29-91-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	870,58	1143,92	1303,5	1507,32
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,91	26,54	29,23	29,23
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	112	112	112
7	Маса ґрунта	т	272	308	325	336
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	25,91	26,54	29,23	29,23
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	143,78	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	233,84	399,74	583,02
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	71,89	—	—	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	17,85	20,38	20,38	20,38
226-2600	Комбайни для проходження піднятєвих виробок діаметром 1500 мм з кутом нахилу 60-90 град. у породах міцністю до 12, з електроприводом, потужність 130 кВт	маш.год	325,48	325,48	325,48	325,48
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,87	46,42	46,45	49,09
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0600	0,2500	0,5800	1,2
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,4700	2,09	4,93	10,1
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380

Закінчення таблиці 223

1	2	3	4	5	6	7
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м ²	3,14	3,14	3,14	3,14
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4200	0,6600	0,8100	0,9200
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,67	1,67	1,67	1,67
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,27	10,1	23,7	48,7
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
124-40	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
142-10-2	Вода	м ³	9,69	15,52	26,67	50,24
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2190	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,2540	0,3340	0,4330
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,2080	0,3730	0,3730	0,4960
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,1410	0,2180	0,2690	0,3080

Група 92 Проходка похилих виробок із кутом нахилу від 46 до 60 градусів комплексом КПН-1

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Улаштування та розбирання посадочної площадки з дощок по балках із швелерів з улаштуванням огорожі.
3.Установлення та зняття монорейкової колії.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка комплексом КПН-1 похилих виробок довжиною до 80 м із кутом нахилу від 46 до

29-92-1 60 градусів ґрунтах 4 групи

29-92-2 60 градусів у ґрунтах 5 групи

Проходка комплексом КПН-1 похилих виробок довжиною до 80 м із кутом нахилу від 46 до 60 градусів

29-92-3 у ґрунтах 6-7 груп

29-92-4 у ґрунтах 8 групи

29-92-5 у ґрунтах 9 групи

29-92-6 у ґрунтах 10-11 груп

Проходка комплексом КПН-1 похилих виробок довжиною від 80,01 м до 160 м із кутом нахилу від 46 до 60 градусів

29-92-7 у ґрунтах 4 групи

29-92-8 у ґрунтах 5 групи

29-92-9 у ґрунтах 6-7 груп

29-92-10 у ґрунтах 8 групи

29-92-11 у ґрунтах 9 групи

29-92-12 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 224 – Група 92 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-92-1	29-92-2	29-92-3	29-92-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	557,74	696,78	891,12	1205,54
2	Середній розряд робіт		4,4	4,5	4,6	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,23	23,23	25,91	26,54
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	109	109	112
7	Маса ґрунта	т	224	240	272	308
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	23,23	23,23	25,91	26,54
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	41,08	63,2	162,74	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	270,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	20,54	31,6	81,53	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	11,88	17,85	17,85	20,38
226-2600	Комбайни для проходження піднятєвих виробок діаметром 1500 мм з кутом нахилу 60-90 град. у породах міцністю до 12, з електроприводом, потужність 130 кВт	маш.год	216,46	216,46	216,46	216,46
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	31,46	34,03	40,94	45,49
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300	0,0600	0,2500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1600	0,2500	0,4700	2,09
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380

Закінчення таблиці 224

1	2	3	4	5	6	7
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м ²	3,14	3,14	3,14	3,14
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2250	0,3180	0,4200	0,6600
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,65	1,65	1,65	1,65
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,7800	1,17	2,27	10,1
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	0,4000	0,7600	1,36	—
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
124-40	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
142-10-2	Вода	м ³	5,25	7,1	9,69	15,52
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	0,1650	0,2190	—
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	0,0980	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	—	—	0,2540
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,2080	0,2080	0,2080	0,3730
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-ЗД	1000шт	0,0750	0,1060	0,1410	0,2180

Таблиця 225 – Група 92 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-92-5	29-92-6	29-92-7	29-92-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1390,4	1611,6	620,94	759,98
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,3	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,23	29,23	23,23	23,23
6	Об'єм ґрунта	м ³	112	112	109	109
7	Маса ґрунта	т	325	336	224	240
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	29,23	29,23	23,23	23,23
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	41,08	63,2
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	461,36	663,6	—	—
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	20,54	31,6
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	20,38	20,38	11,88	17,85
226-2600	Комбайни для проходження підняттевих виробок діаметром 1500 мм з кутом нахилу 60-90 град. у породах міцністю до 12, з електроприводом, потужність 130 кВт	маш.год	216,46	216,46	325,48	325,48
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	45,52	49,11	32,39	34,97
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,5800	1,2	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	4,93	10,1	0,1600	0,2400
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0010	0,0010	0,0013	0,0013
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380

Закінчення таблиці 225

1	2	3	4	5	6	7
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м ²	3,14	3,14	3,14	3,14
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,8100	0,9200	0,2250	0,3180
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,65	1,65	1,67	1,67
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1000	0,1000	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	23,7	48,7	0,7800	1,17
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	—	0,4000	0,7600
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
124-40	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
142-10-2	Вода	м ³	26,67	50,24	5,25	7,1
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	—	—	—	0,1650
1112-5	Амоніт запобіжний водостійкий Т19 в патронах, діаметр 36-37 мм	т	—	—	0,0980	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	0,3340	0,4330	—	—
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,3730	0,4960	0,2080	0,2080
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-ЗД	1000шт	0,2690	0,3080	0,0750	0,1060

Таблиця 226 – Група 92 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-92-9	29-92-10	29-92-11	29-92-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	954,32	1268,74	1453,6	1674,8
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,91	26,54	29,23	29,23
6	Об'єм ґрунта	м ³	109	112	112	112
7	Маса ґрунта	т	272	308	325	336
	<i>Машини та механізми</i>					
203-601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	25,91	26,54	29,23	29,23
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	162,74	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	270,18	461,36	663,6
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	81,53	—	—	—
226-1804	Машини навантаж. з робочим органом "Нагрібальні лапи" для навантаж. в трансп. засоби гірничої маси міцністю до 16 при проведенні горизонт. виробок, продукт. 3 м ³ /хв., на гусеничному ході, з електроприводом, потуж. 93,4 кВт	маш.год	17,85	20,38	20,38	20,38
226-2600	Комбайни для проходження піднятєвих виробок діаметром 1500 мм з кутом нахилу 60-90 град. у породах міцністю до 12, з електроприводом, потужність 130 кВт	маш.год	325,48	325,48	325,48	325,48
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	41,87	46,42	46,45	49,09
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0600	0,2500	0,5800	1,2
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,4700	2,09	4,93	10,1
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380

Закінчення таблиці 226

1	2	3	4	5	6	7
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м ²	3,14	3,14	3,14	3,14
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4200	0,6600	0,8100	0,9200
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,67	1,67	1,67	1,67
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,27	10,1	23,7	48,7
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,36	—	—	—
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
124-40	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 20-22 мм	т	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
142-10-2	Вода	м ³	9,69	15,52	26,67	50,24
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2190	—	—	—
1112-9	Детоніт М в патронах, діаметр 28 мм	т	—	0,2540	0,3340	0,4330
1112-12	Провод ПРН, переріз 2,5 мм ²	км	0,2080	0,3730	0,3730	0,4960
1112-26	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-3Д	1000шт	0,1410	0,2180	0,2690	0,3080

2.34 Проходка прорізів станційних тунелів

Група 93 Проходка прорізів станційних тунелів

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту з навантаженням. 2.Заготовлення, установлення та розбирання тимчасових кріплень.

Вимірник: 100 м³ ґрунту по проектному зовнішньому контуру конструкції

Проходка прорізів станційних тунелів

29-93-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-93-2 у ґрунтах 3 групи

29-93-3 у ґрунтах 4 групи

29-93-4 у ґрунтах 5 групи

29-93-5 у ґрунтах 6-7 груп

Таблиця 227 – Група 93 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-93-1	29-93-2	29-93-3	29-93-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1229,24	1041,22	736,28	820,02
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	4	4,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	130	117	111	111
7	Маса ґрунта	т	221	223	227	243
	<i>Машини та механізми</i>					
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	23,54	23,38	28,28	28,28
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	135,56	184,86	225,94
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	23,61	23,34	28,28	28,28
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1660	0,1490	0,0560	0,0560
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові "Ш", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	0,3800	0,3800	0,0400	0,0400
111-1129	Товстолістовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0318	0,0286	0,0274	0,0274

Закінчення таблиці 227

1	2	3	4	5	6	7
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	9,7	8,43	2,52	2,52
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	10,9	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	8,39	4,29	4,29
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	—	4,69	4,45	8,49

Таблиця 228 – Група 93 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-93-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1031,74
2	Середній розряд робіт		4,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	111
7	Маса ґрунта	т	278
	<i>Машини та механізми</i>		
225-801	Машини навантажувальні (пневматичні), продуктивність 1м ³ /хв.	маш.год	30,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	353,92
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	30,21
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0560
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові "III", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	0,0400
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0274
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,52
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,17
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	15,16

2.35 Приймання та вивантаження ґрунту на естакаді

Група 94 Приймання та вивантаження ґрунту

Склад робіт: 1.Приймання та вивантаження ґрунту на естакаді. 2.Відкатка ґрунту у вагонетках до бункерів. 3.Вивантаження у бункер та навантаження в автомашини. 4.Очищення вагонеток від налиплого ґрунту. 5.Утримування у чистоті відкаточних колій. 6.Приймання баддей на поверхні та вивантаження ґрунту в бункер [норма 2]. 7.Навантаження на автомашини [норма 2].

Вимірник: 100м³ ґрунту

Приймання та вивантаження

29-94-1 ґрунту у підземних виробках

29-94-2 ґрунту у шахтних стволах

Таблиця 229 – Група 94 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-94-1	29-94-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	41,08	104,44
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3
	<i>Машини та механізми</i>			
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	—	39,5
225-1400	Перекидачі кругові	маш.год	39,5	—
225-3300	Живильники пластинчасті	маш.год	39,5	39,5
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	39,5	—
270-162	Бункер	маш.год	39,5	—

2.36 Штангове кріплення підземних виробок

Група 95 Установлення сталевих штанг довжиною 1,5 м при бурінні шпурів бурильними молотками

Склад робіт: 1.Часткове вибирання поверхні під опорну плиту [норми 1-12]. 2.Розмічання та буріння шпурів. 3.Установлення штанг.

Вимірник: 100 шт штанг

Установлення сталевих штанг довжиною 1,5 м у покрівлю виробок при бурінні шпурів бурильними молотками

29-95-1 у ґрунтах 4 групи

29-95-2 у ґрунтах 5 групи

29-95-3 у ґрунтах 6-7 груп

29-95-4 у ґрунтах 8 групи

29-95-5 у ґрунтах 9 групи

29-95-6 у ґрунтах 10-11 груп

Установлення сталевих штанг довжиною 1,5 м у стіни виробок при бурінні шпурів бурильними молотками

29-95-7 у ґрунтах 4 групи

29-95-8 у ґрунтах 5 групи

29-95-9 у ґрунтах 6-7 груп

- 29-95-10 у грунтах 8 групи
 29-95-11 у грунтах 9 групи
 29-95-12 у грунтах 10-11 груп

Установлення сталених штанг довжиною 1,5 м у лоток виробок при бурінні шпурів бурильними молотками

- 29-95-13 у грунтах 4 групи
 29-95-14 у грунтах 5 групи
 29-95-15 у грунтах 6-7 груп
 29-95-16 у грунтах 8 групи
 29-95-17 у грунтах 9 групи
 29-95-18 у грунтах 10-11 груп

Таблиця 230 – Група 95 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-95-1	29-95-2	29-95-3	29-95-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	110,28	122,45	131,77	147,89
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	49,77	60,83	69,05	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	82,79
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	12,25	12,25	12,25	12,25
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	0,3200	0,5700	0,7300	1,04
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,33	1,39	1,5	1,61
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,1900	0,2500	0,7100
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8900	0,8900	0,8900	0,8900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9800	1,05	1,35	3,86
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,4	2,6	4,6	8,4
142-10-2	Вода	м ³	2,95	4,01	4,26	5,65

Таблиця 231 – Група 95 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-95-5	29-95-6	29-95-7	29-95-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	192,76	276,5	102,86	113,6
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	42,66	52,14
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	124,35	202,24	—	—
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	12,25	12,25	24,49	24,49
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	1,31	1,6	0,3200	0,5700
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,61	1,74	1,33	1,55
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1600	0,3200	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,22	2,37	0,1700	0,1900
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8900	0,8900	0,8900	0,8900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	6,62	13	0,9800	1,05
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	13	24	—	—
142-10-2	Вода	м ³	8,14	15,59	0,7610	1,04

Таблиця 232 – Група 95 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-95-9	29-95-10	29-95-11	29-95-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	121,66	135,56	173,8	246,48
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,9	4,9
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	59,25	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	71,1	106,65	173,8
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	24,49	24,49	24,49	24,49
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	0,7300	1,04	1,3	1,6
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,69	1,85	1,86	2,04
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0900	0,1600	0,3200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2500	0,7100	1,22	2,37
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8900	0,8900	0,8900	0,8900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,35	3,86	6,62	13
142-10-2	Вода	м ³	1,11	1,48	3,34	4,13

Таблиця 233 – Група 95 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-95-13	29-95-14	29-95-15	29-95-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	100,01	104,44	111,07	122,45
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	36,97	45,19	51,35	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	61,62
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	24,49	24,49	24,49	24,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,11	1,11	1,11	1,11
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,1900	0,2500	0,7100
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8900	0,8900	0,8900	0,8900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9800	1,05	1,35	3,86
142-10-2	Вода	м ³	1,82	2,5	2,66	3,55

Таблиця 234 – Група 95 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-95-17	29-95-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	145,83	216,46
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	92,43	149,94
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	24,49	24,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,12	1,14
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1600	0,3200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,22	2,37
	<i>Матеріали</i>			
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8900	0,8900
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	6,62	13
142-10-2	Вода	м ³	5,14	9,91

Група 96 Установлення сталевих сіток при штанговому кріпленні підземних виробок

Склад робіт: 1.Установлення сталевих сіток.

Вимірник: 100 м² поверхні

29-96-1 Установлення сталевих сіток при штанговому кріпленні підземних виробок

Таблиця 235 – Група 96 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-96-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	46,61
2	Середній розряд робіт		4,7
	<i>Машини та механізми</i>		
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,3500
	<i>Матеріали</i>		
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0020
111-872	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 без покриття	м ²	115

Група 97 Установлення сталевих підхватів при штанговому кріпленні підземних виробок

Склад робіт: 1.Установлення сталевих підхватів.

Вимірник: 1 т сталевих конструкцій

29-97-1 Установлення сталевих підхватів при штанговому кріпленні підземних виробок

Таблиця 236 – Група 97 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-97-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	63,52
2	Середній розряд робіт		3,8
	<i>Машини та механізми</i>		
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,19
	<i>Матеріали</i>		
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1

Група 98 Додавати або віднімати при установленні сталевих штанг довжиною більше або менше 1,5 м на кожні 0,5 м зміни довжини

Склад робіт: 1.Установлення сталевих підхватів.

Вимірник: 100 шт штанг

Додавати або віднімати на кожні 0,5 м зміни довжини штанги більше або менше 1,5 м при установленні сталевих штанг у покрівлю виробок із бурінням шпурів бурильними молотками

29-98-1 у грунтах 4 групи

29-98-2 у грунтах 5 групи

29-98-3 у грунтах 6-7 груп

29-98-4 у грунтах 8 групи

29-98-5 у грунтах 9 групи

29-98-6 у грунтах 10-11 груп

Додавати або віднімати на кожні 0,5 м зміни довжини штанги більше або менше 1,5 м при установленні сталевих штанг у стіни виробок із бурінням шпурів бурильними молотками

29-98-7 у грунтах 4 групи

29-98-8 у грунтах 5 групи

29-98-9 у грунтах 6-7 груп

29-98-10 у грунтах 8 групи

29-98-11 у грунтах 9 групи

29-98-12 у грунтах 10-11 груп

Додавати або віднімати на кожні 0,5 м зміни довжини штанги більше або менше 1,5 м при установленні сталевих штанг у виробок із бурінням шпурів бурильними молотками

29-98-13 у грунтах 4 групи

- 29-98-14** у ґрунтах 5 групи
29-98-15 у ґрунтах 6-7 груп
29-98-16 у ґрунтах 8 групи
29-98-17 у ґрунтах 9 групи
29-98-18 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 237 – Група 98 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-98-1	29-98-2	29-98-3	29-98-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,17	22,12	24,96	30,02
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	16,59	20,22	23,07	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	27,65
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	12,25	12,25	12,25	12,25
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	0,3200	0,5700	0,7300	1,04
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,33	1,39	1,5	1,61
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,1900	0,2500	0,7100
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,3300	0,3500	0,4500	1,29
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	1,4	2,6	4,6	8,4
142-10-2	Вода	м ³	2,85	3,91	4,16	5,55

Таблиця 238 – Група 98 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-98-5	29-98-6	29-98-7	29-98-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	44,71	72,21	15,74	19,12
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	14,22	17,38
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	41,4	67,15	—	—
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	12,25	12,25	24,49	24,49
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	1,31	1,6	0,3200	0,5700
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,61	1,74	1,33	1,55
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1600	0,3200	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,22	2,37	0,1700	0,1900
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,21	4,33	0,3300	0,3500
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	13	24	—	—
142-10-2	Вода	м ³	8,04	15,49	0,7610	1,04

Таблиця 239 – Група 98 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-98-9	29-98-10	29-98-11	29-98-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,65	26,7	38,55	62,25
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,9	4,9
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	19,75	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	23,7	35,55	57,67
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	24,49	24,49	24,49	24,49
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	0,7300	1,04	1,3	1,6
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,69	1,85	1,86	2,04
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0900	0,1600	0,3200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2500	0,7100	1,22	2,37
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,4500	1,29	2,21	4,33
142-10-2	Вода	м ³	1,11	1,48	3,34	4,13

Таблиця 240 – Група 98 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-98-13	29-98-14	29-98-15	29-98-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,75	16,59	18,8	22,59
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	12,32	15,06	170,64	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	20,54
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	24,49	24,49	24,49	24,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,11	1,11	1,11	1,11
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,1900	0,2500	0,7100
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,3300	0,3500	0,4500	1,29
142-10-2	Вода	м ³	1,82	2,5	2,66	3,55

Таблиця 241 – Група 98 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-98-17	29-98-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	33,65	53,72
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	30,81	49,93
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	24,49	24,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,12	1,14
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1600	0,3200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,22	2,37

Закінчення таблиці 241

1	2	3	4	5
	<i>Матеріали</i>			
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,21	4,33
142-10-2	Вода	м ³	5,14	9,91

Група 99 Установлення залізобетонних штанг довжиною 1,5 м при бурінні шпурів бурильними молотками

Склад робіт: 1.Розмічання та буріння шпурів. 2.Установлення штанг із заливом цементно-піщаним розчином.

Вимірник: 100 шт штанг

Установлення залізобетонних штанг довжиною 1,5 м у покрівлю виробок при бурінні шпурів бурильними молотками

- 29-99-1** у грунтах 4 групи
- 29-99-2** у грунтах 5 групи
- 29-99-3** у грунтах 6-7 груп
- 29-99-4** у грунтах 8 групи
- 29-99-5** у грунтах 9 групи
- 29-99-6** у грунтах 10-11 груп

Установлення залізобетонних штанг довжиною 1,5 м у стіни виробок при бурінні шпурів бурильними молотками

- 29-99-7** у грунтах 4 групи
- 29-99-8** у грунтах 5 групи
- 29-99-9** у грунтах 6-7 груп
- 29-99-10** у грунтах 8 групи
- 29-99-11** у грунтах 9 групи
- 29-99-12** у грунтах 10-11 груп

Установлення залізобетонних штанг довжиною 1,5 м у лоток виробок при бурінні шпурів бурильними молотками

- 29-99-13** у грунтах 4 групи
- 29-99-14** у грунтах 5 групи
- 29-99-15** у грунтах 6-7 груп
- 29-99-16** у грунтах 8 групи
- 29-99-17** у грунтах 9 групи
- 29-99-18** у грунтах 10-11 груп

Таблиця 242 – Група 99 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-99-1	29-99-2	29-99-3	29-99-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	121,34	133,98	141,73	156,74
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	49,77	60,83	69,05	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	82,79
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	30,02	30,02	30,02	30,02
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	15,01	15,01	15,01	15,01
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,8700	1,34	1,34	1,34
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,1900	0,2500	0,7100
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8300	0,8300	0,8300	0,8300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9800	1,05	1,35	3,86
142-10-2	Вода	м ³	2,95	4,01	4,26	5,65
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500

Таблиця 243 – Група 99 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-99-5	29-99-6	29-99-7	29-99-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	200,66	284,4	114,87	123,87
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,7	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	42,66	52,14
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	124,35	202,24	—	—
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	30,02	30,02	60,04	60,04
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	15,01	15,01	15,01	15,01
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,34	1,36	1,33	1,33
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1600	0,3200	0,0300	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,22	2,37	0,1700	0,1900
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8300	0,8300	0,8300	0,8300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	6,62	13	0,9800	1,05
142-10-2	Вода	м ³	8,14	15,59	2,38	3,22
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500

Таблиця 244 – Група 99 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-99-9	29-99-10	29-99-11	29-99-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	131,46	144,41	181,7	254,38
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	59,25	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	71,1	106,65	173,8
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	60,04	60,04	60,04	60,04
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	15,01	15,01	15,01	15,01
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,33	1,33	1,33	1,36
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0900	0,1600	0,3200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2500	0,7100	1,22	2,37
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8300	0,8300	0,8300	0,8300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	1,35	3,86	6,62	13
142-10-2	Вода	м ³	3,42	4,54	6,53	12,49
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500

Таблиця 245 – Група 99 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-99-13	29-99-14	29-99-15	29-99-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	107,91	116,6	123,08	134,46
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	36,97	45,19	51,35	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	61,62
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	60,04	60,04	60,04	60,04
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	15,01	15,01	15,01	15,01
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,33	1,33	1,33	1,33
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0300	0,3300	0,0900
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1700	0,1900	0,2500	0,7100
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8300	0,8300	0,8300	0,8300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,9800	1,05	1,35	3,86
142-10-2	Вода	м ³	1,93	2,6	2,76	3,65
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500

Таблиця 246 – Група 99 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-99-17	29-99-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	167,48	229,1
2	Середній розряд робіт		4,8	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	92,43	149,94
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	60,04	60,04
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	15,01	15,01
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,33	1,36
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,1600	0,3200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	1,22	2,37
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>			
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,1600	0,1600
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0095	0,0095
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8300	0,8300
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	6,62	13
142-10-2	Вода	м ³	5,24	10,01
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,1500	0,1500

Група 100 Додавати або віднімати при установленні з бурінням шпурів бурильними молотками залізобетонних штанг довжиною більше або менше 1,5 м на кожні 0,5 м зміни довжини

Склад робіт: 1.Розмічання та буріння шпурів. 2.Установлення штанг із заливом цементно-піщаним розчином.

Вимірник: 100 шт штанг

Додавати або віднімати на кожні 0,5 м зміни довжини штанги більше або менше 1,5 м при установленні залізобетонних штанг у покрівлю виробок із бурінням шпурів бурильними молотками

- 29-100-1** у грунтах 4 групи
- 29-100-2** у грунтах 5 групи
- 29-100-3** у грунтах 6-7 груп
- 29-100-4** у грунтах 8 групи
- 29-100-5** у грунтах 9 групи
- 29-100-6** у грунтах 10-11 груп

Додавати або віднімати на кожні 0,5 м зміни довжини штанги більше або менше 1,5 м при установленні залізобетонних штанг у стіни виробок із бурінням шпурів бурильними молотками

- 29-100-7** у грунтах 4 групи
- 29-100-8** у грунтах 5 групи
- 29-100-9** у грунтах 6-7 груп
- 29-100-10** у грунтах 8 групи
- 29-100-11** у грунтах 9 групи
- 29-100-12** у грунтах 10-11 груп

Додавати або віднімати на кожні 0,5 м зміни довжини штанги більше або менше 1,5 м при установленні залізобетонних штанг у лоток виробок із бурінням шпурів бурильними молотками

- 29-100-13** у грунтах 4 групи
- 29-100-14** у грунтах 5 групи
- 29-100-15** у грунтах 6-7 груп
- 29-100-16** у грунтах 8 групи
- 29-100-17** у грунтах 9 групи
- 29-100-18** у грунтах 10-11 груп

Таблиця 247 – Група 100 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-100-1	29-100-2	29-100-3	29-100-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,49	22,44	25,44	30,34
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	16,59	20,22	23,07	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	27,65
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	10	10	10	57,4
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0600	0,0200	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0600	0,0600	0,0800	0,2400
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,3300	0,3500	0,4500	1,29
142-10-2	Вода	м ³	0,9820	1,332	1,422	1,882
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500

Таблиця 248 – Група 100 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-100-5	29-100-6	29-100-7	29-100-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	45,03	71,89	16,12	19,43
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,7	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	14,22	17,38
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	41,4	67,15	—	—
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	10	10	10	10
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1100	0,0200	0,0200
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,4000	0,7900	0,0600	0,0600
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,21	4,33	0,3300	0,3500
142-10-2	Вода	м ³	2,712	5,19	0,7930	1,07
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500

Таблиця 249 – Група 100 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-100-9	29-100-10	29-100-11	29-100-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,8	26,23	38,87	62,57
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	19,75	—	—	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	23,7	35,55	57,67
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	10	10	10	10
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,2500	0,2500	0,2500	0,2700
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300	0,0500	0,1100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0800	0,2400	0,4000	0,7900
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,4500	1,29	2,21	4,33
142-10-2	Вода	м ³	1,14	1,51	2,17	4,16
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500

Таблиця 250 – Група 100 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-100-13	29-100-14	29-100-15	29-100-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,05	16,91	19,12	22,91
2	Середній розряд робіт		4,7	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	12,32	15,06	17,06	—
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	20,54
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	10	10	10	10
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0200	0,0200	0,0300
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0600	0,0600	0,0800	0,2400
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	0,3300	0,3500	0,4500	1,28
142-10-2	Вода	м ³	0,6400	0,8600	0,9200	1,21
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500

Таблиця 251 – Група 100 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-100-17	29-100-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	33,81	54,51
2	Середній розряд робіт		4,8	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>			
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	30,81	49,93
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	10	10
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,2500	0,2700
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0500	0,1100
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,4000	0,7900
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0200	0,0200
	<i>Матеріали</i>			
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,0500	0,0500
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0030	0,0030
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	2,21	4,33
142-10-2	Вода	м ³	1,74	3,33
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,0500	0,0500

Група 101 Установлення штанг довжиною 1,5 м у підземних виробках при бурінні шпурів самохідними бурильними установками

Склад робіт: 1.Часткове вибирання покрівлі під опорну плиту [норми 1-4]. 2.Розмічання та буріння шпурів. 3.Установлення штанг та опорних плит із нагвинчуванням гайок [норми 1-4]. 4.Установлення штанг із заливом цементно-піщаним розчином [норми 5-9]. 5.Підгін, установлення, пересування у процесі роботи та відгін бурильної установки. 6. Огляд, змащування та дрібний ремонт бурильної установки.

Вимірник: 100 шт штанг

Установлення сталевих штанг довжиною 1,5 м у підземних виробках при бурінні шпурів самохідними бурильними установками

29-101-1 у грунтах 5 групи

29-101-2 у грунтах 6-7 груп

29-101-3 у грунтах 8 групи

29-101-4 у грунтах 9 групи

Установлення залізобетонних штанг довжиною 1,5 м у підземних виробках при бурінні шпурів самохідними бурильними установками

29-101-5 у грунтах 5 групи

- 29-101-6** у ґрунтах 6-7 груп
29-101-7 у ґрунтах 8 групи
29-101-8 у ґрунтах 9 групи
29-101-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 252 – Група 101 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-101-1	29-101-2	29-101-3	29-101-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	78,53	86,74	95,59	101,75
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,2	5,2
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	12,25	12,25	12,25	12,25
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	9,86	13,56	17,22	19,75
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,39	1,5	1,61	1,61
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0300	0,0900	0,1600
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,1900	0,2500	0,7100	1,22
233-802	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	0,5700	0,7300	1,04	1,31
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8900	0,8900	0,8900	0,8900
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	1,3	4,02	6,44	9,75
119-81	Піка для відбійних молотків	шт	2,6	4,6	8,4	13

Таблиця 253 – Група 101 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-101-5	29-101-6	29-101-7	29-101-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	89,11	97,17	105,23	110,92
2	Середній розряд робіт		5	5,1	5,2	5,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	60,04	60,04	60,04	60,04
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	30,02	30,02	30,02	30,02
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	9,86	13,56	17,22	19,75
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,33	1,33	1,34	1,34
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0300	0,0900	0,1600	0,2400
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,2400	0,7000	1,17	1,79
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8300	0,8300	0,8300	0,8300
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	1,31	4,02	6,44	9,76
142-10-2	Вода	м ³	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500

Таблиця 254 – Група 101 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-101-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	118,66
2	Середній розряд робіт		5,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>		
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	60,04
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	30,02
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	22,44
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,34
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,2700
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	2,02
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0600
	<i>Матеріали</i>		
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,1600
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0095
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,8300
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	11,1
142-10-2	Вода	м ³	0,1000
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,1500

Група 102 Додавати або віднімати при установленні з бурінням шпурів самохідними бурильними установками сталевих штанг довжиною більше або менше 1,5 м на кожні 0,5 м зміни довжини

Склад робіт: 1.Часткове вибирання покрівлі під опорну плиту [норми 1-4]. 2.Розмічання та буріння шпурів. 3.Установлення штанг та опорних плит із нагвинчуванням гайок [норми 1-4]. 4.Установлення штанг із заливом цементно-піщаним розчином [норми 5-9]. 5.Підгін, установлення, пересування у процесі роботи та відгін бурильної установки. 6.Огляд, змащування та дрібний ремонт бурильної установки.

Вимірник: 100 шт штанг

Додавати або віднімати на кожні 0,5 м зміни довжини штанги більше або менше 1,5 м при установленні сталевих штанг із бурінням шпурів самохідними бурильними установками

29-102-1 у ґрунтах 5 групи

29-102-2 у ґрунтах 6-7 груп

29-102-3 у ґрунтах 8 групи

29-102-4 у ґрунтах 9 групи

Додавати або віднімати на кожні 0,5 м зміни довжини штанги більше або менше 1,5 м при установленні залізобетонних штанг з бурінням шпурів самохідними бурильними установками

29-102-5 у ґрунтах 5 групи

29-102-6 у ґрунтах 6-7 груп

29-102-7 у ґрунтах 8 групи

29-102-8 у ґрунтах 9 групи

29-102-9 у ґрунтах 10-11 груп

Таблиця 255 – Група 102 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-102-1	29-102-2	29-102-3	29-102-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,44	9,95	12,64	14,5
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,2	5,2
	<i>Машини та механізми</i>					
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	3,29	4,52	5,75	6,57
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0200	0,0300	0,0500
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0600	0,0800	0,2400	0,4000
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,4400	1,34	2,14	3,25

Таблиця 256 – Група 102 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-102-5	29-102-6	29-102-7	29-102-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,54	10,46	13,11	15,03
2	Середній розряд робіт		5	5,1	5,2	5,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	10	10	10	10
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	3,29	4,52	5,7	6,57
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0200	0,0300	0,0500	0,0800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,0800	0,2500	0,4000	0,5800
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,4400	1,34	2,15	3,25
142-10-2	Вода	м ³	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500

Таблиця 257 – Група 102 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-102-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,7
2	Середній розряд робіт		5,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>		
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	10
226-803	Установки бурил. з 2 бур.маш. обер.-удар. дії для буріння шпурів глиб. до 4м при проведенні гірн. вироб. переріз. 10-34м ² у породах міцн.до 16, на гусен. ходу, з пневмоприв., витрата стисн.повіт.30 м ³ /хв., при роботі у горизон. та похил.(до 15гр.) вироб.	маш.год	7,81
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,2700
233-310	Верстат бурозаправний	маш.год	0,0800
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	0,6800
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,0200
	<i>Матеріали</i>		
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,5000
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	0,0031
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,1200
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	3,7
142-10-2	Вода	м ³	0,0320
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,0500

2.37 Спорудження та розламування кесонного перекриття з монолітного залізобетону при проходці шахтних стволів

Група 103 Спорудження та розламування кесонного перекриття з монолітного залізобетону при проходці шахтних стволів

Склад робіт: 1.Улаштування полиці на металевих балках, помостів і опалубки [норма 1]. 2.Установлення кружал із виготовленням їх [норма 1]. 3.Установлення арматури закладних, накладних і анкерних деталей [норма 1]. 4. Укладання бетону [норма 1]. 5.Розбирання опалубки, кружал, помостів, полиці [норма 1]. 6.Розламування залізобетонного перекриття відбійними молотками [норми 2-4]. 7.Перерубування арматури [норми 2-4]. 8.Навантаження бетонного лому [норми 2-4].

Вимірник: 100м³ залізобетону по проектному контуру конструкції

29-103-1 Спорудження кесонного перекриття з монолітного залізобетону при проходці шахтних стволів

Розламування кесонного перекриття з монолітного залізобетону при проходці шахтних стволів,

29-103-2 марка бетону М200 [В15]

29-103-3 марка бетону М250 [В20]

29-103-4 марка бетону більше М250 [В20]

Таблиця 258 – Група 103 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-103-1	29-103-2	29-103-3	29-103-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3823,6	4187	5387,8	6430,6
2	Середній розряд робіт		3,9	4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,11	—	—	—
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	10,11	—	—	—
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	10,11	—	—	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	10,11	—	—	—
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	1975	2528	3002
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	134,3	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,0420	—	—	—

Закінчення таблиці 258

1	2	3	4	5	6	7
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,1000	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,4	—	—	—
112-33	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, III сорт	м ³	8,9	—	—	—
112-50	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	3,4	—	—	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	11	—	—	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1,7	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	14	—	—	—
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102,1	—	—	—
за проектом	Арматура	т	П	—	—	—
за проектом	Анкерні деталі	т	П	—	—	—
за проектом	Закладні і накладні деталі з сталі кутової, штабової і труб	т	П	—	—	—
за проектом	Маса залізобетонного брукту	т	—	250	250	250
за проектом	Об'єм залізобетонного брукту	м ³	—	100	100	100

2.38 Монолітне бетонне облицювання шахтних стволів

Група 104 Улаштування монолітного бетонного облицювання шахтних стволів діаметром до м

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання риштувань. 2.Установлення та розбирання опалубки. 3.Виготовлення, установлення та розбирання кружал. 4.Укладання бетону. 5.Насікання бетонних поверхонь. 6.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітного бетонного облицювання товщиною до 30 см шахтних стволів діаметром до 12 м

29-104-1 у грунтах 1-7 груп

29-104-2 у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітного бетонного облицювання товщиною від 31 см до 50 см шахтних стволів діаметром до 12 м

29-104-3 у грунтах 1-7 груп

29-104-4 у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітного бетонного облицювання товщиною від 51 см до 80 см шахтних стволів діаметром до 12 м

29-104-5 у грунтах 1-7 груп

29-104-6 у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітного бетонного облицювання товщиною більше 80 см шахтних стволів діаметром до 12 м

29-104-7 у грунтах 1-7 груп

29-104-8 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 259 – Група 104 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-104-1	29-104-2	29-104-3	29-104-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2148,8	2196,2	1391,98	1412,52
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,7	4,7
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	48,16	48,16	40,81	40,81
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	65,29	68,37	60,96	63,03
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	230,68	248,06	188,02	195,92
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,37	2,37	1,58	1,58

Закінчення таблиці 259

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,1790	0,1790	0,1580	0,1580
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,45	1,45	0,9570	0,9570
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1210	0,1210	0,0850	0,0850
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0230	0,0230	0,0210	0,0220
111-1638	Круги армовані абразивні відрізи, діаметр 180x3 мм	шт	20,61	20,61	17,47	17,47
111-1708	Клоччя просочене	кг	12,38	12,97	11,58	11,96
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	3,93	4	2,34	2,34
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	2,06	2,06	2,1	2,1
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	16,4	16,7	12,5	12,5
142-10-2	Вода	м ³	1,23	1,3	1,16	1,2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	138	148	122	127
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3100	0,3100	0,2000	0,2000

Таблиця 260 – Група 104 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-104-5	29-104-6	29-104-7	29-104-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	925,88	936,94	734,7	742,6
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	25,25	25,25	24,77	24,77
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	58,05	59,44	57,04	58,16
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	134,62	138,72	103,81	106,02
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,9500	0,9500	0,7900	0,7900
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,1000	0,1000	0,0800	0,0800
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5920	0,5920	0,4660	0,4660
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1050	0,1050	0,0410	0,0410
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0200	0,0210	0,0200	0,0200
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	10,81	10,81	10,6	10,6
111-1708	Ключчя просочене	кг	11,05	11,33	10,85	11,07
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,24	1,24	0,8400	0,8400
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	1,72	1,72	1,17	1,17
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	9,55	9,55	6,6	6,6
142-10-2	Вода	м ³	1,1	1,13	1,08	1,11
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [M200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	115	119	112	114
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1300	0,1300	0,1000	0,1000

Група 105 Улаштування монолітного бетонного облицювання шахтних стволів діаметром більше 12 м

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання риштувань. 2.Установлення та розбирання опалубки. 3.Виготовлення, установлення та розбирання кружал. 4.Укладання бетону. 5.Насікання бетонних поверхонь. 6.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітного бетонного облицювання товщиною до 30 см шахтних стволів діаметром більше 12 м

29-105-1 у грунтах 4-5 груп

29-105-2 у грунтах 6-7 груп

29-105-3 у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітного бетонного облицювання товщиною від 31 см до 50 см шахтних стволів діаметром більше 12 м

29-105-4 у грунтах 4-5 груп

29-105-5 у грунтах 6-7 груп

29-105-6 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 261 – Група 105 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-105-1	29-105-2	29-105-3	29-105-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2654,4	1864,4	1911,8	1769,6
2	Середній розряд робіт		4,9	4,5	4,5	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопродукату	маш.год	48,16	48,16	48,16	40,81
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	2,3	2,3	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	62,2	65,29	68,37	58,89
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	219,62	222,78	240,16	169,06
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,37	2,37	2,37	1,58
	<i>Матеріали</i>					
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,6100	—	—	0,3900
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,1790	0,1790	0,1790	0,1580
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,45	1,45	1,45	0,9570
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1210	0,1210	0,1210	0,0850

Закінчення таблиці 261

1	2	3	4	5	6	7
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0230	0,0230	0,0230	0,0210
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	—	0,0020	0,0020	—
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	20,61	20,61	20,61	17,47
111-1708	Ключчя просочене	кг	11,79	12,38	12,97	11,2
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	3,03	3,03	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	2,18	0,7900	0,7900	1,4
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	22,3	1,94	1,94	14,6
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1,04	—	—	0,6700
119-64	Опалубка самовідчинювана	т	—	0,7300	0,7300	—
121-648	Сталеві настили та щити міжповерхових перекриттів будівель виробничого призначення	т	—	0,4200	0,4200	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	—	0,8500	0,8500	—
123-497	Щити добірні із ДСП, марка Щ, площа 0,29-0,77 м ²	м ²	49,5	35,4	35,4	34,9
142-10-2	Вода	м ³	1,16	1,23	1,3	1,12
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	13,2	—	—	12,4
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	131	133	143	121
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3100	0,3100	0,3100	0,2000

Таблиця 262 – Група 105 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-105-5	29-105-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1218,18	1240,3
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>			
200-73	Пилка маятникова для різання металопродукату	маш.год	40,81	40,81
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,5	1,5
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	60,96	63,03
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	169,06	178,54
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,58	1,58
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,1580	0,1580
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,9570	0,9570
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0850	0,0850
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0210	0,0220
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0015	0,0015
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	17,47	17,47
111-1708	Клоччя просочене	кг	11,58	11,96
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,87	1,87
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4900	0,4900
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,2	1,2
119-64	Опалубка самовідчинювана	т	0,4500	0,4500
121-648	Сталеві настили та щити міжповерхових перекриттів будівель виробничого призначення	т	0,2600	0,2600
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,7300	0,7300
123-497	Щити добірні із ДСП, марка Щ, площа 0,29-0,77 м ²	м ²	21,9	21,9
142-10-2	Вода	м ³	1,16	1,2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	122	128
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2000	0,2000

Група 106 Улаштування монолітного бетонного облицювання шахтних стволів діаметром більше 12 м

Склад робіт: 1.Заготівлення, установлення та розбирання риштувань. 2.Установлення та розбирання опалубки. 3.Виготовлення, установлення та розбирання кружал. 4.Укладання бетону. 5.Насікання бетонних поверхонь. 6.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітного бетонного облицювання товщиною від 51 см до 80 см шахтних стволів діаметром більше 12 м

- 29-106-1** у грунтах 1-3 груп
29-106-2 у грунтах 4-5 груп
29-106-3 у грунтах 6-7 груп
29-106-4 у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітного бетонного облицювання товщиною більше 80 см шахтних стволів діаметром більше 12 м

- 29-106-5** у грунтах 1-3 груп
29-106-6 у грунтах 4-5 груп
29-106-7 у грунтах 6-7 груп
29-106-8 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 263 – Група 106 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-106-1	29-106-2	29-106-3	29-106-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1218,18	1275,06	889,54	903,76
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопродукту	маш.год	25,25	25,25	25,25	25,25
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	1	1
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	55,27	56,66	58,05	59,44
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	106,33	107,12	107,12	111,23
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,9500	0,9500	0,9500	0,9500
	<i>Матеріали</i>					
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,2500	0,2600	—	—
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5920	0,5920	0,5920	0,5920

Закінчення таблиці 263

1	2	3	4	5	6	7
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1050	0,1050	0,1050	0,1050
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0210
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	—	—	0,0010	0,0010
111-1638	Круги армовані абразивні відрізи, діаметр 180x3 мм	шт	10,81	10,81	10,81	10,81
111-1708	Клоччя просочене	кг	10,49	10,77	11,05	11,33
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	—	1,23	1,23
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,8800	0,9400	0,3200	0,3200
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	9,6	10,2	0,7900	0,7900
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,4200	0,4500	—	—
119-64	Опалубка самовідчинювана	т	—	—	0,3000	0,3000
121-648	Сталеві настили та щити міжповерхових перекриттів будівель виробничого призначення	т	—	—	0,1700	0,1700
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	—	—	0,6600	0,6600
123-497	Щити добірні із ДСП, марка Щ, площа 0,29-0,77 м ²	м ²	22,1	23,5	14,3	14,3
142-10-2	Вода	м ³	1,04	1,07	1,1	1,13
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	11,3	12	—	—
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	114	115	115	120
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300

Таблиця 264 – Група 106 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-106-5	29-106-6	29-106-7	29-106-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	903,76	938,52	647,8	655,7
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	24,77	24,77	24,77	24,77
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	1	1
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	54,79	55,92	57,04	58,16
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	102,23	102,54	102,38	104,91
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,7900	0,7900	0,7900	0,7900
	<i>Матеріали</i>					
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,1500	0,1700	—	—
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,4660	0,4660	0,4660	0,4660
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0410	0,0410	0,0410	0,0410
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	—	—	0,0010	0,0010
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	10,6	10,6	10,6	10,6
111-1708	Ключчя просочене	кг	10,41	10,63	10,85	11,07
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	—	0,7200	0,7200
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,5400	0,5600	0,1900	0,1900

Закінчення таблиці 264

1	2	3	4	5	6	7
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,28	6,54	0,4600	0,4600
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2600	0,2700	—	—
119-64	Опалубка самовідчинювана	т	—	—	0,1700	0,1700
121-648	Сталеві настили та щити міжповерхових перекриттів будівель виробничого призначення	т	—	—	0,1000	0,1000
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	—	—	0,5900	0,5900
123-497	Щити добірні із ДСП, марка Ц, площа 0,29-0,77 м ²	м ²	13,5	14,1	8,39	8,39
142-10-2	Вода	м ³	1,02	1,05	1,08	1,11
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	11,3	11,7	—	—
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	110	110	110	113
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000

2.39 Монолітні бетонні склепіння і лотки [зворотні склепіння]

Група 107 Улаштування монолітних бетонних склепінь

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань опалубки. 2.Установлення та розбирання опалубки. 3.Виготовлення, установлення та розбирання кружал і лекал. 4.Укладання бетону. 5.Розбирання тимчасового кріплення. 6.Насікання бетонних поверхонь. 7.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітних бетонних склепінь із кріпленням у межах конструкції при товщині в замку до 50 см

- 29-107-1** у грунтах 1-2 груп
- 29-107-2** у грунтах 3 групи
- 29-107-3** у грунтах 4-5 груп
- 29-107-4** у грунтах 6-7 груп
- 29-107-5** у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітних бетонних склепінь із кріпленням у межах конструкції при товщині в замку від 51 см до 80 см

- 29-107-6** у грунтах 1-2 груп
- 29-107-7** у грунтах 3 груп
- 29-107-8** у грунтах 4-5 груп
- 29-107-9** у грунтах 6-7 груп
- 29-107-10** у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітних бетонних склепінь із виносним кріпленням при товщині в замку до 50 см

- 29-107-11** у грунтах 3 груп
- 29-107-12** у грунтах 4-5 груп
- 29-107-13** у грунтах 6-7 груп

Улаштування монолітних бетонних склепінь із виносним кріпленням при товщині в замку від 51 см до 80 см

- 29-107-14** у грунтах 3 груп
- 29-107-15** у грунтах 4-5 груп
- 29-107-16** у грунтах 6-7 груп

Таблиця 265 – Група 107 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-107-1	29-107-2	29-107-3	29-107-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2575,4	2054	1959,2	1975
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	90,77	68,08	68,08	68,08
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,49	18,49	18,49	18,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	279,69	214,37	198,94	201,39
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	331,8	248,06	225,94	229,1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,74	1,74	1,74	0,4000
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,6x50 мм	т	0,1187	0,0547	0,0547	0,0547
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,05	1,05	1,05	0,2100
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1650	0,1180	0,1130	0,1130
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0720	0,0530	0,0480	0,0490
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	38,85	29,14	29,14	29,14
111-1708	Клоччя просочене	кг	17,53	13,05	11,87	12,11
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	7,09	5,09	4,85	4,85
112-61	Дошки обрізнi з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,87	8,02	8,02	8,02
142-10-2	Вода	м ³	3,15	2,36	2,14	2,18
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	179	133	121	123
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2200	0,2200	0,2200	0,0400

Таблиця 266 – Група 107 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-107-5	29-107-6	29-107-7	29-107-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2148,8	2180,4	1801,2	1801,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,4	3,6	3,6
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	68,08	46,97	35,23	35,23
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,49	18,49	18,49	18,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	230,35	220,2	177,13	171,56
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	273,34	241,74	195,92	189,6
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4000	0,9500	0,9500	0,9500
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,6x50 мм	т	0,0547	0,0678	0,0623	0,0623
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2100	0,5440	0,5440	0,5440
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1130	0,1550	0,1040	0,0980
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0590	0,0580	0,0470	0,0450
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	29,14	20,1	15,08	15,08
111-1708	Клоччя просочене	кг	14,39	14,14	11,49	11,1
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,85	6,67	4,46	4,22
112-61	Дошки обрізнi з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,02	5,05	4,61	4,61
142-10-2	Вода	м ³	2,59	2,54	2,07	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	147	144	117	113
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0400	0,1200	0,1200	0,1200

Таблиця 267 – Група 107 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-107-9	29-107-10	29-107-11	29-107-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1769,6	1896	2370	2054
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	35,23	35,23	35,23	35,23
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,49	18,49	18,49	18,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	173,69	189,22	205,01	198,5
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	192,76	214,88	327,06	248,06
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,9500	0,9500	0,9500	0,9500
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0623	0,0623	0,0623	0,0623
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5440	0,5440	0,5440	0,5440
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0980	0,0980	0,1040	0,0980
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0460	0,0510	0,0570	0,0550
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	15,08	15,08	15,08	15,08
111-1708	Клоччя просочене	кг	11,28	12,58	13,79	13,3
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,22	4,22	5,09	4,85
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,61	4,61	8,02	8,02
142-10-2	Вода	м ³	2,03	2,26	2,48	2,41

Закінчення таблиці 267

1	2	3	4	5	6	7
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	115	128	176	134
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200

Таблиця 268 – Група 107 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-107-13	29-107-14	29-107-15	29-107-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2069,8	2022,4	1848,6	1817
2	Середній розряд робіт		3,6	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	35,23	35,23	35,23	35,23
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	18,49	18,49	18,49	18,49
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	248,2	205,01	198,54	201,01
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	252,8	235,42	199,08	202,24
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4000	0,9500	0,9500	0,9500
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0546	0,0623	0,0623	0,0623
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2100	0,5440	0,5440	0,5440
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1130	0,1040	0,0980	0,0980
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0650	0,0560	0,0540	0,0550
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	15,08	15,08	15,08	15,08
111-1708	Ключья просочене	кг	16,05	13,79	13,34	13,54
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,85	4,46	4,22	4,22

Закінчення таблиці 268

1	2	3	4	5	6	7
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,02	4,61	4,61	4,61
142-10-2	Вода	м ³	2,87	2,48	2,4	2,44
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	136	141	118	120
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0400	0,1200	0,1200	0,1200

Група 108 Улаштування монолітних бетонних склепінь при товщині в замку більше 80 см

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань опалубки. 2.Установлення та розбирання опалубки. 3.Виготовлення, установлення та розбирання кружал і лекал. 4.Укладання бетону. 5.Розбирання тимчасового кріплення. 6.Насікання бетонних поверхонь. 7.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітних бетонних склепінь при товщині в замку більше 80 см із кріпленням в межах конструкції

- 29-108-1** у грунтах 1-2 груп
- 29-108-2** у грунтах 3 групи
- 29-108-3** у грунтах 4-5 груп
- 29-108-4** у грунтах 6-7 груп
- 29-108-5** у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітних бетонних склепінь при товщині в замку більше 80 см із виносним кріпленням

- 29-108-6** у грунтах 3 групи
- 29-108-7** у грунтах 4-5 груп
- 29-108-8** у грунтах 6-7 груп

Таблиця 269 – Група 108 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-108-1	29-108-2	29-108-3	29-108-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1927,6	1627,4	1611,6	1611,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	32,9	24,66	24,66	24,66
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	19,59	19,59	19,59	19,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	202,1	166,64	163,26	164,13
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	195,92	165,9	162,74	164,32
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,6x50 мм	т	0,0520	0,0480	0,0480	0,0480
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,3620	0,3620	0,3620	0,3620
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1690	0,1080	0,1030	0,1030
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0520	0,0450	0,0440	0,0430
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	14,08	10,55	10,55	10,55
111-1708	Клоччя просочене	кг	12,88	10,94	10,77	10,81
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	7,27	4,65	4,42	4,42
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,83	3,52	3,52	3,52
142-10-2	Вода	м ³	2,32	1,97	1,94	1,95
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [M200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	131	112	110	110
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800

Таблиця 270 – Група 108 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-108-5	29-108-6	29-108-7	29-108-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1706,4	1817	1627,4	1643,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	24,66	24,66	24,66	24,66
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	19,59	19,59	19,59	19,59
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	200,25	189,98	186,12	187,1
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	178,54	195,92	167,48	167,48
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,6x50 мм	т	0,1180	0,1180	0,1180	0,1180
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,3620	0,3620	0,3620	0,3620
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1030	0,1080	0,1030	0,1030
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0570	0,0530	0,0520	0,0510
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	10,55	10,55	10,55	10,55
111-1708	Ключчя просочене	кг	13,86	12,88	12,64	13,86
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,42	4,65	4,42	4,42
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,52	3,52	3,52	3,52
142-10-2	Вода	м ³	2,49	2,32	2,28	2,28
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	120	131	112	113
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800

Група 109 Улаштування монолітних бетонних лотків [зворотних склепінь]

Склад робіт: 1.Установлення і розбирання опалубки. 2.Укладання бетону.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції**Улаштування монолітних бетонних лотків [зворотних склепінь]****29-109-1** у ґрунтах 1-3 груп**29-109-2** у ґрунтах 4-11 груп**Таблиця 271 – Група 109 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-109-1	29-109-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	692,04	592,5
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8
	<i>Машини та механізми</i>			
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	13,05	13,05
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	141,81	132,18
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	94,8	94,8
270-90	Пилка дискова електрична	маш.год	8,82	8,82
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0050	0,0050
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1120	0,0580
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0330	0,0330
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,83	2,51
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,3800	0,3800
142-10-2	Вода	м ³	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102	102

2.40 Монолітні бетонні стіни

Група 110 Улаштування монолітних бетонних стін

Склад робіт: 1.Установлення та розбирання лекал. 2.Установлення та розбирання дерев'яної опалубки. 3.Укладання бетону. 4.Насікання бетонних поверхонь. 5.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітних бетонних стін товщиною до 60 см

- 29-110-1 у грунтах 1-2 груп
 29-110-2 у грунтах 3 групи
 29-110-3 у грунтах 4-5 груп
 29-110-4 у грунтах 6-7 груп
 29-110-5 у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітних бетонних стін товщиною від 60 см до 100 см

- 29-110-6 у грунтах 1-2 груп
 29-110-7 у грунтах 3 групи
 29-110-8 у грунтах 4-5 груп
 29-110-9 у грунтах 6-7 груп
 29-110-10 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 272 – Група 110 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-110-1	29-110-2	29-110-3	29-110-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2322,6	1975	2054	2148,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	19,18	19,18	19,18	19,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	24,33	24,33	24,33	24,33
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	181,92	151,44	159,44	167,45
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	151,68	106,65	118,5	130,35
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,53	2,53	2,53	2,53
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,1220	0,1220	0,1220	0,1220
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,53	1,53	1,53	1,53

Закінчення таблиці 272

1	2	3	4	5	6	7
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0290	0,0200	0,0230	0,0250
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	8,21	8,21	8,21	8,21
111-1708	Клоччя просочене	кг	16,01	11,25	12,5	13,75
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,73	8,73	8,73	8,73
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	76,39	76,39	76,39	76,39
142-10-2	Вода	м ³	1,6	1,13	1,25	1,38
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	163	115	128	140
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3300	0,3300	0,3300	0,3300

Таблиця 273 – Група 110 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-110-5	29-110-6	29-110-7	29-110-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2243,6	1722,2	1531,02	1580
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопродукату	маш.год	19,18	19,18	19,18	19,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	24,33	24,33	24,33	24,33
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	175,46	181,92	151,44	159,44
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	142,2	137,78	101,12	107,44
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,53	1,34	1,34	1,34

Закінчення таблиці 273

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,1220	0,0720	0,0720	0,0720
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,53	0,8100	0,8100	0,8100
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0270	0,0240	0,0190	0,0200
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	8,21	8,21	8,21	8,21
111-1708	Клоччя просочене	кг	15	13,2	10,67	11,33
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,73	5,16	5,16	5,16
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	76,39	66,67	66,67	66,67
142-10-2	Вода	м ³	1,38	1,32	1,07	1,13
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	153	135	109	116
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3300	0,1700	0,1700	0,1700

Таблиця 274 – Група 110 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-110-9	29-110-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1627,4	1674,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>			
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	19,18	19,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	24,33	24,33
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	167,45	175,46
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	113,76	132,09
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,34	1,34
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0720	0,0720
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,8100	0,8100
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0220	0,0230
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	8,21	8,21
111-1708	Клоччя просочене	кг	12	12,67
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,16	5,16
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	66,67	66,67
142-10-2	Вода	м ³	1,2	1,27
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	122	129
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1700	0,1700

Група 111 Улаштування монолітних бетонних стін товщиною більше 100 см

Склад робіт: 1.Установлення та розбирання лекал. 2.Установлення та розбирання дерев'яної опалубки. 3.Укладання бетону. 4.Насікання бетонних поверхонь. 5.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітних бетонних стін товщиною більше 100 см

- 29-111-1** у грунтах 1-2 груп
29-111-2 у грунтах 3 групи
29-111-3 у грунтах 4-5 груп
29-111-4 у грунтах 6-7 груп
29-111-5 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 275 – Група 111 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-111-1	29-111-2	29-111-3	29-111-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1627,4	1540,5	1564,2	1580
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	9,39	9,39	9,39	9,39
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	32,39	32,39	32,39	32,39
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	147,22	136,78	139,51	142,26
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	105,23	97,01	99,07	101,28
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4700	0,4700	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0410	0,0410	0,0410	0,0410
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2730	0,2730	0,2730	0,2730
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	4,02	4,02	4,02	4,02
111-1708	Клоччя просочене	кг	11,1	10,22	10,46	10,68
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,06	3,06	3,06	3,06

Закінчення таблиці 275

1	2	3	4	5	6	7
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	55,34	55,34	55,34	55,34
142-10-2	Вода	м ³	1,11	1,02	1,05	1,07
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	113	104	107	109
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600

Таблиця 276 – Група 111 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-111-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1611,6
2	Середній розряд робіт		3,5
	<i>Машини та механізми</i>		
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	19,18
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	32,39
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	145,01
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	103,49
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4700
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0410
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2730
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0200
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	8,21
111-1708	Клоччя просочене	кг	10,91
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,06
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	55,34
142-10-2	Вода	м ³	1,09
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	111
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0600

2.41 Монолітні бетонні облицювання підземних приміщень ГЕС

Група 112 Улаштування монолітних бетонних облицювань

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання кружал [норми 1-6].
2.Улаштування та розбирання опалубки. 3.Укладання бетону. 4.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння підземних приміщень ГЕС товщиною

29-112-1 в замку до 70 см у грунтах 7 групи

29-112-2 в замку від 70 см до 95 см у грунтах 71 групи

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння підземних приміщень ГЕС товщиною

29-112-3 в замку від 95 см до 130 см у грунтах 7 групи

29-112-4 в замку до 70 см у грунтах 8-11 груп

29-112-5 в замку від 71 см до 95 см у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітних

29-112-6 бетонних облицювань склепіння підземних приміщень ГЕС товщиною в замку від 96 см до 130 см у грунтах 8-11 груп

29-112-7 бетонних облицювань стін підземних приміщень ГЕС товщиною до 20 см у грунтах 7 групи

Улаштування монолітних бетонних облицювань стін підземних приміщень

ГЕС

29-112-8 товщиною від 21 см до 30 см у грунтах 7 групи

29-112-9 товщиною від 31 см до 40 см у грунтах 7 групи

Улаштування монолітних бетонних облицювань стін підземних приміщень

29-112-10 ГЕС товщиною до 20 см у грунтах 8-11 груп

29-112-11 ГЕС товщиною від 21 см до 30 см у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітних бетонних облицювань стін підземних

29-112-12 приміщень ГЕС товщиною від 31 см до 40 см у грунтах 8-11 груп

Таблиця 277 – Група 112 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-112-1	29-112-2	29-112-3	29-112-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	989,08	850,04	734,7	1023,84
2	Середній розряд робіт		4	4	3,8	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	60,04	57,35	54,98	64,31
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	68,08	35,23	24,66	68,08
203-1070	Підіймачі скіпові	маш.год	60,04	57,35	54,98	64,31
225-2802	Пневмобетоноукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	60,04	57,35	54,98	64,31

Закінчення таблиці 277

1	2	3	4	5	6	7
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	201,39	173,69	164,13	230,35
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	216,46	183,28	175,38	232,26
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4000	0,9500	0,6300	0,4000
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,6x50 мм	т	0,0550	0,0620	0,0480	0,0550
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2100	0,5440	0,3620	0,2100
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1130	0,0980	0,1030	0,1130
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,4900	0,0460	0,0430	0,0590
111-1638	Круги армовані абразивні відрізи, діаметр 180x3 мм	шт	29,14	15,08	10,55	29,14
111-1708	Клоччя просочене	кг	12,11	11,28	10,81	14,39
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,6000	0,4600	0,3400	0,6000
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,1100	0,0800	0,0600	0,1100
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,3200	0,2500	0,1800	0,3200
119-64	Опалубка самовідчинювана	т	0,2700	0,2000	0,1500	0,2700
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1700	0,1800	0,2000	0,1700
142-10-2	Вода	м ³	2,18	2,03	1,95	2,59
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	129	124	118	138
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0400	0,1200	0,0800	0,0400

Таблиця 278 – Група 112 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-112-5	29-112-6	29-112-7	29-112-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	876,9	755,24	2180,4	1595,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,8	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	60,83	57,51	83,11	71,1
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	35,23	24,66	69,52	52,74
203-1070	Підіймачі скіпові	маш.год	60,83	57,51	83,11	71,1
225-2802	Пневмобетоноукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	60,83	57,51	83,11	71,1
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	189,22	175,66	278,17	241,27
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	194,34	184,86	249,64	213,3
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,9500	0,6300	1,5	1,19
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0620	0,4800	0,0900	0,0770
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5440	0,3620	0,9080	0,7260
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0980	0,1030	0,0880	0,0930
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0460	0,0430	0,0520	0,0490
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	15,08	10,55	29,75	22,57
111-1708	Ключчя просочене	кг	11,58	11,77	12,22	11,75
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,4600	0,3400	1,51	1,29
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	—	—	5,03	3,35
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0800	0,0600	3,64	2,43

Закінчення таблиці 278

1	2	3	4	5	6	7
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2500	0,1800	—	—
119-64	Опалубка самовідчинювана	т	0,2000	0,1500	—	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1800	0,2000	1,1	0,8000
123-497	Щити добірні із ДСП, марка Щ, площа 0,29-0,77 м ²	м ²	—	—	130	86,7
142-10-2	Вода	м ³	2,26	2,11	2,19	2,11
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	131	124	179	153
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1200	0,0800	0,1900	0,1500

Таблиця 279 – Група 112 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-112-9	29-112-10	29-112-11	29-112-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1289,28	2291	1659	1338,26
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	65,1	94,8	79	71,1
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	35,96	69,52	52,74	35,96
203-1070	Підіймачі скіпові	маш.год	65,1	94,8	79	71,1
225-2802	Пневмобетонуукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	65,1	94,8	79	71,1
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	204,36	293,2	256,13	219,38
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	195,92	284,4	237	213,3
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,9500	1,5	1,19	0,9500

Закінчення таблиці 279

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0620	0,0900	0,0770	0,0620
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5440	0,9080	0,7260	0,5440
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0980	0,0880	0,0930	0,0980
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0460	0,0520	0,0490	0,0460
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	15,39	29,75	22,57	15,39
111-1708	Ключця просочене	кг	11,28	13,52	13,05	12,58
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,18	1,73	1,43	1,29
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	2,51	5,03	3,35	2,51
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	1,81	3,64	2,43	1,81
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,6600	1,16	0,8400	0,6600
123-497	Щити добірні із ДСП, марка Ц, площа 0,29-0,77 м ²	м ²	65	130	86,7	65
142-10-2	Вода	м ³	2,03	2,42	2,34	2,26
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	140	204	170	153
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1200	0,1900	0,1500	0,1200

2.42 Монолітні бетонні облицювання склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль

Група 113 Улаштування монолітного бетонного облицювання склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль

Склад робіт: 1.Установлення, розбирання і переміщення секцій металевої опалубки.
2.Укладання бетону. 3.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з пересувною металевою опалубкою у ґрунтах 4-5 груп,

29-113-1 товщина облицювань до 30 см

29-113-2 товщина облицювань від 31 см до 50 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з пересувною металевою опалубкою у ґрунтах 4-5 груп,

29-113-3 товщина облицювань від 51 см до 80 см

29-113-4 товщина облицювань більше 80 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з пересувною металевою опалубкою у ґрунтах 6-7 груп,

29-113-5 товщина облицювань до 30 см

29-113-6 товщина облицювань від 31 см до 50 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з пересувною металевою опалубкою у ґрунтах 6-7 груп,

29-113-7 товщина облицювань від 51 см до 80 см

29-113-8 товщина облицювань більше 80 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з пересувною металевою опалубкою у ґрунтах 8-11 груп,

29-113-9 товщина облицювань до 30 см

29-113-10 товщина облицювань від 31 см до 50 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з пересувною металевою опалубкою у ґрунтах 8-11 груп,

29-113-11 товщина облицювань від 51 см до 80 см

29-113-12 товщина облицювань більше 80 см

Таблиця 280 – Група 113 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-113-1	29-113-2	29-113-3	29-113-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	701,52	606,72	541,94	478,74
2	Середній розряд робіт		3,8	3,7	3,5	3,4
	<i>Машини та механізми</i>					
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	51,67	48,71	46,82	45
213-2550	Платформи вузької колії	маш.год	51,67	48,71	46,82	45
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	202,24	142,83	102,07	63,83
225-2802	Пневмобетонуукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	51,67	48,66	46,77	45,03
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	8,55	8,63	8,63	8,67
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	100,27	94,22	90,28	86,46
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	238,58	224,36	216,46	206,98
	<i>Матеріали</i>					
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1708	Клоччя просочене	кг	66,97	48,31	36,35	24,71
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,1400	0,1000	0,0700	0,0400
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	33,49	36,24	38,02	39,07
121-787	Опалубка металева	т	0,4100	0,2600	0,2100	0,1400
142-10-2	Вода	м ³	18,55	17,49	16,81	16,16
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	128	121	116	112

Таблиця 281 – Група 113 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-113-5	29-113-6	29-113-7	29-113-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	745,76	638,32	565,64	494,54
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,5	3,4
	<i>Машини та механізми</i>					
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	56,96	52,52	49,69	46,94
213-2550	Платформи вузької колії	маш.год	56,96	52,52	49,69	46,94
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	200,66	142,2	101,75	63,67
225-2802	Пневмобетонуукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	56,88	52,46	49,61	46,93
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	8,55	8,63	8,63	8,67
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	110,36	101,48	95,75	90,15
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	262,28	241,74	229,1	216,46
	<i>Матеріали</i>					
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1708	Клоччя просочене	кг	66,97	48,31	36,35	24,71
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,1400	0,1000	0,0700	0,0400
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	33,49	36,24	38,02	39,07
121-787	Опалубка металева	т	0,4100	0,2600	0,2100	0,1400
142-10-2	Вода	м ³	20,45	18,86	17,84	16,86
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	141	130	123	117

Таблиця 282 – Група 113 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-113-9	29-113-10	29-113-11	29-113-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	788,42	669,92	589,34	510,34
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,5	3,4
	<i>Машини та механізми</i>					
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	62,24	56,34	52,57	48,9
213-2550	Платформи вузької колії	маш.год	62,24	56,34	52,57	48,9
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	199,08	141,57	101,44	63,52
225-2802	Пневмобетонукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	62,25	56,41	52,61	48,98
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	8,55	8,63	8,63	8,67
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	120,43	108,75	101,21	93,87
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	287,56	260,7	243,32	225,94
	<i>Матеріали</i>					
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1708	Клоччя просочене	кг	66,97	48,31	36,35	24,71
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,1400	0,1000	0,0700	0,0400
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	33,49	36,24	38,02	39,07
121-787	Опалубка металева	т	0,4100	0,2600	0,2100	0,1400
142-10-2	Вода	м ³	22,35	20,23	18,87	17,56
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	155	140	131	121

Група 114 Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів з переставною металевою опалубкою

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання кружал. 2.Улаштування та розбирання опалубки. 3.Укладання бетону. 4.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з переставною металевою опалубкою у грунтах 4-5 груп,

29-114-1 товщина облицювань до 30 см

29-114-2 товщина облицювань від 31 см до 50 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з переставною металевою опалубкою у грунтах 4-5 груп,

29-114-3 товщина облицювань від 51 см до 80 см

29-114-4 товщина облицювань більше 80 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з переставною металевою опалубкою у грунтах 6-7 груп,

29-114-5 товщина облицювань до 30 см

29-114-6 товщина облицювань від 31 см до 50 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з переставною металевою опалубкою у грунтах 6-7 груп,

29-114-7 товщина облицювань від 51 см до 80 см

29-114-8 товщина облицювань більше 80 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з переставною металевою опалубкою у грунтах 8-11 груп,

29-114-9 товщина облицювань до 30 см

29-114-10 товщина облицювань від 31 см до 50 см

Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль, з переставною металевою опалубкою у грунтах 8-11 груп,

29-114-11 товщина облицювань від 51 см до 80 см

29-114-12 товщина облицювань більше 80 см

Таблиця 283 – Група 114 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-114-1	29-114-2	29-114-3	29-114-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1477,3	1061,76	797,9	646,22
2	Середній розряд робіт		4,1	4	3,9	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	66,99	59,72	55,3	52,61
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	51,67	48,71	46,82	45
203-1070	Підіймачі скіпові	маш.год	66,99	59,72	55,3	52,61
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	51,67	48,71	46,82	45
225-2802	Пневмобетонуукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	66,99	59,72	55,3	52,61
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	8,55	8,63	8,63	8,67
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	100,27	94,22	90,28	86,46
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	240,16	214,88	162,74	143,31
	<i>Матеріали</i>					
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1708	Клоччя просочене	кг	66,97	48,31	36,35	24,71
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,5600	0,3400	0,2000	0,1300
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	76,39	76,39	66,67	66,67
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,4400	0,2700	0,1600	0,1000
119-64	Опалубка самовідчинювана	т	1,26	0,7800	0,4600	0,2900
142-10-2	Вода	м ³	18,55	17,49	16,81	16,16
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	144	129	119	113

Таблиця 284 – Група 114 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-114-5	29-114-6	29-114-7	29-114-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1557,88	1113,9	831,08	668,34
2	Середній розряд робіт		4,1	4	3,9	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	76,63	65,89	59,09	55,3
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	56,96	52,52	49,69	46,94
203-1070	Підіймачі скіпові	маш.год	76,63	65,89	59,09	55,3
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	56,96	52,52	49,69	46,94
225-2802	Пневмобетонуукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	76,63	65,89	59,09	55,3
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	8,55	8,63	8,63	8,67
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	110,36	101,48	95,75	90,15
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	276,5	237	175,38	150,42
	<i>Матеріали</i>					
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1708	Клоччя просочене	кг	66,97	48,31	36,35	24,71
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,5600	0,3400	0,2000	0,1300
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	76,39	76,39	66,67	66,67
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,4400	0,2700	0,1600	0,1000
119-64	Опалубка самовідчинювана	т	1,26	0,7800	0,4600	0,2900
142-10-2	Вода	м ³	20,45	18,86	17,84	16,86
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	165	142	127	119

Таблиця 285 – Група 114 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-114-9	29-114-10	29-114-11	29-114-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1643,2	1166,04	864,26	690,46
2	Середній розряд робіт		4	4	3,8	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	86,43	72,21	63,04	57,99
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	62,24	56,34	52,57	48,9
203-1070	Підіймачі скіпові	маш.год	86,43	72,21	63,04	57,99
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	62,24	56,34	52,57	48,9
225-2802	Пневмобетонуукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	86,43	72,21	63,04	57,99
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	8,55	8,63	8,63	8,67
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	120,43	108,75	101,21	93,87
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	311,26	259,12	186,44	157,53
	<i>Матеріали</i>					
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1708	Ключчя просочене	кг	66,97	48,31	36,35	24,71
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,5600	0,3400	0,2000	0,1300
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	76,39	76,39	66,67	66,67
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,4400	0,2700	0,1600	0,1000
119-64	Опалубка самовідчинювана	т	1,26	0,7800	0,4600	0,2900
142-10-2	Вода	м ³	22,35	20,23	18,87	17,56
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	186	155	136	125

2.43 Монолітне залізобетонне облицювання хідників і станційних прорізів

Група 115 Улаштування монолітного залізобетонного облицювання хідників і станційних прорізів

Склад робіт: 1.Установлення та розбирання підтримуючих риштувань. 2.Установлення та розбирання кружал і опалубки [норми 9-12]. 3.Виготовлення кружал. 4.Установлення арматури [норми 9-12]. 5.Укладання бетону. 6.Установлення трубок для нагнітання.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітного залізобетонного облицювання ходків при наявності металоізоляції

- 29-115-1 у грунтах 1-2 груп
- 29-115-2 у грунтах 3 групи
- 29-115-3 у грунтах 4-7 груп
- 29-115-4 у грунтах 8-11 груп

Улаштування монолітного залізобетонного облицювання станційних прорізів при наявності металоізоляції

- 29-115-5 у грунтах 1-2 груп
- 29-115-6 у грунтах 3 групи
- 29-115-7 у грунтах 4-5 груп
- 29-115-8 у грунтах 6-7 груп

Улаштування монолітного залізобетонного облицювання станційних прорізів із дерев'яною опалубкою

- 29-115-9 у грунтах 1-2 груп
- 29-115-10 у грунтах 3 групи
- 29-115-11 у грунтах 4-5 груп
- 29-115-12 у грунтах 6-7 груп

Таблиця 286 – Група 115 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-115-1	29-115-2	29-115-3	29-115-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1064,92	1057,02	1061,76	1093,36
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	25,6	25,6	25,6	25,6
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	141,87	140,37	142,18	146,47
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	188,02	186,44	189,6	195,92
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,92	2,92	2,92	2,92

Закінчення таблиці 286

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,81	1,81	1,81	1,81
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0360	0,0360	0,0360	0,0360
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-1708	Ключчя просочене	кг	8,05	7,9	7,99	8,29
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,93	1,93	1,93	1,93
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	36,95	36,95	36,95	36,95
142-10-2	Вода	м ³	1,82	1,82	1,82	1,82
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	113	111	113	117
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3800	0,3800	0,3800	0,3800

Таблиця 287 – Група 115 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-115-5	29-115-6	29-115-7	29-115-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1990,8	1643,2	1543,66	1573,68
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,82	34,6425	31,955	32,745
	<i>Машини та механізми</i>					
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	60,04	60,04	60,04	60,04
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	209,95	167,51	159,94	163,99
233-702	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 10 м	маш.год	183,28	138,57	127,82	130,98
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	282,82	222,78	211,72	216,46
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1220	0,1220	0,1220	0,1220
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0650	0,0650	0,0650	0,0650
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-1852	Гайки, діаметр 51 мм	кг	286	286	286	286
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,79	2,79	2,79	2,79
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	4,44	4,44	36,95	36,95
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	168	132	126	129
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300

Таблиця 288 – Група 115 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-115-9	29-115-10	29-115-11	29-115-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2433,2	2069,8	1990,8	2022,4
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,82	34,6425	31,955	32,745
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	44,45	44,45	44,45	44,45
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	230,49	188,05	180,47	184,51
233-702	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 10 м	маш.год	183,28	138,57	127,82	130,98
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	282,82	222,78	211,72	216,46
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0450	0,0450	0,0450	0,0450
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	19,02	19,02	19,02	19,02
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	2,6	2,6	2,6	2,6
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,21	4,21	4,21	4,21
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	168	132	126	129
за проектом	Арматура	т	П	П	П	—

2.44 Монолітні бетонні облицювання штолень

Група 116 Улаштування монолітного бетонного облицювання штолень

Склад робіт: 1. Установлення та розбирання підтримуючих риштувань. 2. Установлення та розбирання лекал і опалубки. 3. Укладання бетону. 4. Установлення трубок для нагнітання. 5. Насікання бетонної поверхні.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітного бетонного облицювання штолень без видалення тимчасових дерев'яних кріплень

29-116-1 у грунтах 1-2 груп

29-116-2 у грунтах 3 групи

29-116-3 у грунтах 4-11 груп

Улаштування монолітного бетонного облицювання штолень із видаленням тимчасових дерев'яних кріплень

29-116-4 у грунтах 3 групи

29-116-5 у грунтах 4-7 груп

29-116-6 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 289 – Група 116 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-116-1	29-116-2	29-116-3	29-116-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1769,6	1722,2	1627,4	1559,46
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	59,9	59,9	59,9	40,84
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	—	15,96
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	176,71	169,82	156,55	155,09
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	248,06	237	214,88	225,94
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,69	2,69	2,69	1,9
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0850	0,0850	0,0850	0,0580
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,64	1,64	1,64	1,12

Закінчення таблиці 289

1	2	3	4	5	6	7
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0340	0,0320	0,0300	0,0310
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180х3 мм	шт	25,64	25,64	25,64	17,48
111-1708	Клоччя просочене	кг	8,83	8,31	7,3	8,34
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,2800	0,2800	0,2800	0,1800
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	3,22	3,22	3,22	2,2
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,57	2,57	2,57	1,75
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	59,83	59,83	59,83	40,79
142-10-2	Вода	м ³	2,04	1,96	1,83	1,85
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	127	121	110	116
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3400	0,3400	0,3400	0,2300

Таблиця 290 – Група 116 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-116-5	29-116-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1595,8	1659
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>			
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	40,84	40,84
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	15,96	15,96
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	162,08	169,93
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	238,58	251,22
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,9	1,9
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0580	0,0580
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,12	1,12
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0320	0,0340
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	17,48	17,48
111-1708	Ключчя просочене	кг	8,87	9,49
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,1800	0,1800
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	2,2	2,2
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,75	1,75
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	40,79	40,79
142-10-2	Вода	м ³	1,9	2,03
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	122	129
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2300	0,2300

2.45 Укладання бетону за металеву гідроізоляцію тунелів

Група 117 Укладання бетону за металеву гідроізоляцію тунелів

Склад робіт: 1.Монтаж бетоноводу. 2.Укладання бетону. 3.Демонтаж бетоноводу. 4.Газове різання труб. 5.Вирізування отворів в опалубці.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Укладання бетону за металеву гідроізоляцію тунелів

29-117-1 у грунтах 3 групи

29-117-2 у грунтах 4-5 груп

29-117-3 у грунтах 6-7 груп

29-117-4 у грунтах 8-9 груп

Таблиця 291 – Група 117 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-117-1	29-117-2	29-117-3	29-117-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	510,34	551,42	594,08	636,74
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	51,27	55,93	60,59	36,96
225-2802	Пневмобетоноукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	45,19	49,3	53,4	57,51
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	128,07	139,62	151,21	162,74
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	208,56	227,52	246,48	265,44
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	18,96	18,96	18,96	18,96
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	11,88	11,88	11,88	11,88
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0440	0,0480	0,0520	0,0560
111-1708	Ключчя просочене	кг	11	12	13	14
113-139	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	169,99	169,99	169,99	169,99
142-10-2	Вода	м ³	18,21	19,86	21,62	23,17
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	112	122	132	142
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	2,5	2,5	2,52	2,52

2.46 Монолітно-пресоване і набризк-бетонне облицювання

Група 118 Улаштування монолітно-пресованого облицювання тунелів

Склад робіт: 1.Пересування прескільця. 2.Установлення та розбирання бетоноводу. 3.Укладання бетону. 4.Вирівнювання бетонної поверхні.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітно-пресованого облицювання

29-118-1 тунелів діаметром до 3 м

29-118-2 тунелів діаметром від 3,01 м до 4 м

Таблиця 292 – Група 118 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-118-1	29-118-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1215,02	1126,54
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9
	<i>Машини та механізми</i>			
225-2802	Пневмобетоноукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	122,77	141,41
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	159,66	231,91
	<i>Матеріали</i>			
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,1780	0,2250
111-1608	Дрантя	кг	3,55	4,49
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	144	149

Група 119 Улаштування набризк-бетонного облицювання

Склад робіт: 1.Зачищення профілю. 2.Промивання водою і продування стисненим повітрям поверхні. 3.Приготування бетону. 4.Нанесення набризк-бетонного шару.

Вимірник: 100м² облицювання

Улаштування

29-119-1 набризк-бетонного облицювання склепіння товщиною 5 см

29-119-2 набризк-бетонного облицювання стін товщиною 5 см

29-119-3 набризк-бетонного облицювання лотка товщиною 5 см

Улаштування наступних шарів

29-119-4 набризк-бетонного облицювання склепіння товщиною 5 см

29-119-5 набризк-бетонного облицювання стін товщиною 5 см

29-119-6 набризк-бетонного облицювання лотка товщиною 5 см

Таблиця 293 – Група 119 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-119-1	29-119-2	29-119-3	29-119-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	222,78	203,82	206,98	252,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	41,4	41,4	41,4	36,66
6	Об'єм ґрунта	м ³	5,27	2,03	0,4900	4,66
7	Маса ґрунта	т	10,8	4,16	1	9,55
	<i>Машини та механізми</i>					
211-700	Установки бетонозмішувальні автоматизовані з бетонозмішувачем місткістю 500 л	маш.год	20,7	20,7	20,7	18,33
225-2700	Бетон-шприц машини (установки для набризкбетонування)	маш.год	20,7	20,7	20,7	18,33
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	12,32	12,32	12,32	—
226-2001	Перевантажувачі стрічкові для навантаження гірничої маси в транспортні засоби під час проведення прямолінійних виробок перерізом понад 6,5 м ² , несамохідні, на колісно-рейковому ході, з електроприводом, потужність 15 кВт	маш.год	30,49	28,12	26,07	27,02
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	16,89	13,46	10,16	14,95
	<i>Матеріали</i>					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	6,28	4,83	3,48	5,55
111-1608	Дрантя	кг	3,55	2,61	1,66	4,49
142-10-2	Вода	м ³	1,2	1,2	1,2	1
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м ³	7,62	5,86	4,23	6,74
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	14,1	10,8	7,81	12,4

Таблиця 294 – Група 119 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-119-5	29-119-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	237	222,78
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	36,66	36,66
6	Об'єм ґрунта	м ³	1,79	0,4300
7	Маса ґрунта	т	3,67	0,8800
	<i>Машини та механізми</i>			
211-700	Установки бетонозмішувальні автоматизовані з бетонозмішувачем місткістю 500 л	маш.год	18,33	18,33
225-2700	Бетон-шприц машини (установки для набризкбетонування)	маш.год	18,33	18,33
226-2001	Перевантажувачі стрічкові для навантаження гірничої маси в транспортні засоби під час проведення прямолінійних виробок перерізом понад 6,5 м ² , несамохідні, на колісно-рейковому ході, з електроприводом, потужність 15 кВт	маш.год	24,96	23,23
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,76	9,02
	<i>Матеріали</i>			
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	4,27	3,08
111-1608	Дрантя	кг	3,55	2,61
142-10-2	Вода	м ³	1	1
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м ³	5,18	3,74
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	9,58	6,9

2.47 Улаштування залізобетонної основи в шахтних стволах

Група 120 Улаштування залізобетонної основи в шахтних стволах

Склад робіт: 1.Очищення місць бетонування. 2.Установлення арматури. 3.Укладання бетону. 4.Ущільнення бетону. 5.Загладжування поверхні бетону.

Вимірник: 100м³ основи

29-120-1 Улаштування залізобетонної основи в шахтних стволах

Таблиця 295 – Група 120 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-120-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	583,02
2	Середній розряд робіт		5
	<i>Машини та механізми</i>		
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	54,95
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	58,46
	<i>Матеріали</i>		
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102
за проектом	Арматура	т	П

2.48 Улаштування залізобетонних спряжень колодязя з колектором

Група 121 Улаштування залізобетонних спряжень колодязя з колектором

Склад робіт: 1.Установлення та розбирання опалубки. 2.Укладання арматури. 3.Укладання бетону.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

29-121-1 Улаштування залізобетонних спряжень колодязя з колектором

Таблиця 296 – Група 121 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-121-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1023,84
2	Середній розряд робіт		4,9
	<i>Машини та механізми</i>		
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,23
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	173,8
	<i>Матеріали</i>		
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0340
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1570
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,1000
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	1,71
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,44
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	38,8
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102
за проектом	Арматура	т	5,04

2.49 Залізобетонні гідроізоляційні обойми [оболонки]. Бетонне заповнення у підземних спорудах

Група 122 Залізобетонні гідроізоляційні обойми [оболонки]. Бетонне заповнення у підземних спорудах

Склад робіт: 1. Установлення та розбирання кружал [норми 2-4]. 2. Установлення та розбирання дерев'яної опалубки [норми 2-6]. 3. Установлення арматури [норми 1-4]. 4. Укладання бетону. 5. Установлення та розбирання сталевих арок [норми 5,6]. 6. Переставлення металевої пересувної опалубки [норми 1,7]. 7. Пересування допоміжного візка [норма 1]. 8. Улаштування та розбирання естакади під бетононасос [норми 1,7]. 9. Очищення тюрінгів від бруду [норма 12]. 10. Очищення лотка від бруду [норми 8-10].

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

29-122-1 Улаштування залізобетонної гідроізоляційної обойми [оболонки] в тунелях зі сталюю опалубкою

Улаштування залізобетонної обойми [оболонки] в тунелях із дерев'яною опалубкою при

29-122-2 товщині оболонки до 30 см

29-122-3 товщині оболонки більше 30 см

29-122-4 Улаштування залізобетонної обойми [оболонки] в шахтних стволах

Бетонне заповнення склепіння і стін облицювання

29-122-5 з тюрінгів із дерев'яною опалубкою

29-122-6 з тюрінгів зі сталюю опалубкою в тунелях діаметром до 6 м

29-122-7 Бетонне заповнення склепіння і стін облицювання з тюрінгів зі сталюю опалубкою в тунелях діаметром понад 6 м

Бетонне заповнення під колійний бетон у тунелях з облицюванням із чавунних

29-122-8 тюрінгів діаметром до 6 м

29-122-9 тюрінгів діаметром більше 6 м

29-122-10 Бетонне заповнення під колійний бетон у тунелях з облицюванням із монолітного бетону

29-122-11 Бетонне заповнення лотків у хідниках

29-122-12 Улаштування водозливів у чарунках тюрінгів

Таблиця 297 – Група 122 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-122-1	29-122-2	29-122-3	29-122-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1276,64	3254,8	2243,6	4977
2	Середній розряд робіт		3,9	3,4	3,3	4,9
	<i>Машини та механізми</i>					
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	41,08	—	—	—
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	34,13	—	—	—

Закінчення таблиці 297

1	2	3	4	5	6	7
213-2550	Платформи вузької колії	маш.год	41,08	—	—	—
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	597,24	—	—	—
225-2802	Пневмобетонукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	41,08	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	95,15	239,7	210,91	55,32
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	161,16	246,48	170,64	237
270-90	Пилка дискова електрична	маш.год	—	127,14	51,02	120,27
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,19	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8x50 мм	т	0,0001	0,2400	0,1600	0,5600
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,7240	—	—	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0100	0,1400	0,1400	0,2700
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0560	0,0560	0,0850	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,3900	6,1	6,01	8,37
112-26	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	—	—	—	3,4
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,8	17,6	11,4	41,4
121-787	Опалубка металева	т	0,1700	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	14,75	—	—	—
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [M200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	1,77	0,9100	3,29	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1500	—	—	—
за проектом	Арматура	т	—	П	П	П

Таблиця 298 – Група 122 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-122-5	29-122-6	29-122-7	29-122-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1690,6	1001,72	1014,36	750,5
2	Середній розряд робіт		3,7	4,2	4,1	2,9
6	Об'єм ґрунта	м ³	—	—	—	10,8
7	Маса ґрунта	т	—	—	—	21,5
	<i>Машини та механізми</i>					
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	—	41,08	41,08	—
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	84,21	—	—	—
213-2550	Платформи вузької колії	маш.год	—	41,08	—	—
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	—	480,32	480,32	—
225-2802	Пневмобетоноукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	—	41,08	41,08	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	149,67	83,68	84,88	105,13
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	161,16	161,16	161,16	104,28
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	1,42	1,19	—
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	—	—	0,0001	—
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0900	0,0300	—	—
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	0,8750	0,7240	—
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	—	0,1050	0,0410	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,0200	0,0010	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0015	—	0,0880	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1290	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	0,9900	0,9900	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	0,1400	0,1400	—

Закінчення таблиці 298

1	2	3	4	5	6	7
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,35	0,1400	0,1400	—
113-13	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	—	5,87	125,98	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,4200	—	—	—
121-787	Опалубка металева	т	—	0,4100	1,34	—
142-10-2	Вода	м ³	—	14,75	14,75	—
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102	102	102	102
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	0,2000	0,1500	—

Таблиця 299 – Група 122 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-122-9	29-122-10	29-122-11	29-122-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	448,72	504,02	974,86	1264
2	Середній розряд робіт		2,2	2,8	3,2	3,4
6	Об'єм ґрунта	м ³	6,34	74,8	—	—
7	Маса ґрунта	т	12,7	150	—	—
	<i>Машини та механізми</i>					
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	104,8	113,84	148,84	122,24
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	104,28	104,28	208,56	—
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	—	—	0,0001	—
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	—	—	0,5450	4,17

Закінчення таблиці 299

1	2	3	4	5	6	7
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	6	—
142-10-2	Вода	м ³	—	—	0,0740	0,5670
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102	102	102	102
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	—	—	1,4	—

2.50 Установлення арматури і арматурних каркасів при улаштуванні залізобетонних облицювань

Група 123 Установлення арматури і арматурних каркасів при улаштуванні залізобетонних облицювань

Склад робіт: 1. Установлення арматури з установленням хомутів, виправленням стержнів, в'язанням вузлів дротом, ставленням підкладок [норми 1, 2]. 2. Монтаж арматурних каркасів із вивіренням і електрозварюванням [норма 3].

Вимірник: 1 т

Установлення

29-123-1 арматури в тунелях при улаштуванні залізобетонних облицювань

29-123-2 арматури в шахтних стволах при улаштуванні залізобетонних облицювань

29-123-3 Установлення каркасів арматурних при улаштуванні залізобетонних облицювань

Таблиця 300 – Група 123 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-123-1	29-123-2	29-123-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	45,98	44,4	29,55
2	Середній розряд робіт		5	5,5	5
	<i>Машини та механізми</i>				
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	2,43
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	—	1,39	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,39	—	1,39
	<i>Матеріали</i>				
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0040	0,0040	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	—	—	0,0040
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	—	—	0,0800
124-40	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 20-22 мм	т	—	—	1
за проектом	Арматура	т	1	1	—
за проектом	Каркаси арматурні	т	—	—	1

2.51 Збірні облицювання

Група 124 Улаштування збірних залізобетонних облицювання шахтних стволів діаметром більше 4 м при проходці способом заморожування та звичайним

Склад робіт: 1.Складання облицювання.

Вимірник: 100 м³ залізобетону

29-124-1 Улаштування збірних залізобетонних облицювання шахтних стволів діаметром більше 4 м при проходці звичайним способом та способом заморожування

Таблиця 301 – Група 124 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-124-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1068,08
2	Середній розряд робіт		5,8
	<i>Машини та механізми</i>		
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	102,38
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	35,16
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	205,4
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	49,66
	<i>Матеріали</i>		
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,7000
118-15	Пробки тюбінгові	1000шт	П
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100,5
за проектом	Болти тюбінгові з гайками і шайбами	т	П

Група 125 Улаштування збірного чавунного облицювання шахтних стволів діаметром більше 4 м при проходці способом заморожування та звичайним

Склад робіт: 1.Складання облицювання.

Вимірник: 1 т чавунних тюбінгів

29-125-1 Улаштування збірного чавунного облицювання шахтних стволів діаметром більше 4 м при проходці звичайним способом та способом заморожування

Таблиця 302 – Група 125 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-125-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,74
2	Середній розряд робіт		5,8
	<i>Машини та механізми</i>		
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	0,3200
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1600
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	1,28
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,2200
	<i>Матеріали</i>		
118-15	Пробки тюбінгові	1000шт	П
за проектом	Болти тюбінгові з гайками і шайбами	т	П
за проектом	Тюбінги чавунні	т	1

Група 126 Укладання збірного залізобетонного облицювання з блоків механічним укладальником та лебідками

Склад робіт: 1.Складання облицювання. 2.Установлення розпірних домкратів і розпірних блоків [норма 7]. 3.Обтиснення облицювання [норма 7]. 4.Переміщення механічного укладальника або лебідки. 5.Підтягування болтів після пересування механічного укладальника [норми 1-4,8,11]. 6.Установлення металевих клинів [норма 7]. 7.Заповнення проміжку у лотку розчином [норма 7]. 8.Укладання бетону за облицювання перших трьох кілець [норми 5,9,12].

Вимірник: 100 м³ залізобетону по зовнішньому контуру конструкції

Укладання механічним укладальником збірного залізобетонного облицювання з блоків в

29-126-1 тунелях діаметром 2 м

29-126-2 тунелях діаметром від 2,01 м до 3 м

Укладання механічним укладальником збірного залізобетонного облицювання з блоків в тунелях

29-126-3 діаметром від 3,01 м до 4 м

29-126-4 діаметром від 4,01 м до 6 м

29-126-5 Укладання лебідками перших трьох кілець збірного залізобетонного облицювання з блоків у тунелях діаметром від 4,01 м до 6 м

29-126-6 Укладання лебідками наступних кілець збірного залізобетонного облицювання з блоків у тунелях діаметром від 4,01 м до 6 м

29-126-7 Улаштування збірного залізобетонного облицювання з блоків, обтисненого в породу, у тунелях діаметром від 4,01 м до 6 м

29-126-8 Укладання механічним укладальником збірного залізобетонного облицювання з тюбінгів у тунелях діаметром від 4,01 м до 6 м

29-126-9 Укладання лебідками перших трьох кілець збірного залізобетонного облицювання з тюбінгів у тунелях діаметром від 4,01 м до 6 м

29-126-10 Укладання лебідками наступних кілець збірного залізобетонного облицювання з тюбінгів у тунелях діаметром від 4,01 м до 6 м

29-126-11 Укладання механічним укладальником збірного залізобетонного облицювання з тюбінгів у тунелях діаметром більше 6 м

29-126-12 Укладання лебідками перших трьох кілець збірного залізобетонного облицювання з тюбінгів у тунелях діаметром більше 6 м

29-126-13 Укладання лебідками наступних кілець збірного залізобетонного облицювання з тюбінгів у тунелях діаметром більше 6 м

Улаштування збірного

29-126-14 залізобетонного облицювання рами прорізу

29-126-15 залізобетонного облицювання штолень у ґрунтах 1-3 груп

Улаштування збірного залізобетонного

29-126-16 облицювання штолень у ґрунтах 4-7 груп

Таблиця 303 – Група 126 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-126-1	29-126-2	29-126-3	29-126-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	887,96	554,58	538,78	515,08
2	Середній розряд робіт		3,4	3,9	3,8	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	3,54	3,57	4,38	27,02
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	8,06	8,11	9,95	61,46
	<i>Матеріали</i>					
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	—	—	—	2,4
118-30	Шпильки металеві, діаметр 27 мм	т	П	П	П	П
за проектом	Блоки і тюбінги залізобетонні	м ³	100,5	100,5	100,5	100,5

Таблиця 304 – Група 126 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-126-5	29-126-6	29-126-7	29-126-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2907,2	1153,4	609,88	818,44
2	Середній розряд робіт		5,5	5,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	89,74	—
	<i>Машини та механізми</i>					
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	—	—	180,12	—
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	725,22	303,36	—	—
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	725,22	303,36	—	—
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	27,02	27,02	48,32	37,29
225-2504	Насоси для будівельних розчинів, продуктивність 16 м ³ /год	маш.год	—	—	89,74	—
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	—	—	44,87	71,1
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	725,22	289,14	199,24	191,18
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1410	—	—	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0220	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	5,5	—	—	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	5,5	2,4	0,0500	3,1
118-30	Шпильки металеві, діаметр 27 мм	т	П	П	0,2000	—
121-772	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою товстостінової сталі, без отворів та складальнозварювальних операцій	т	—	—	0,7400	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	—	—	0,1020	—

Закінчення таблиці 304

1	2	3	4	5	6	7
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	142	—	—	—
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	—	—	0,4700	—
за проектом	Блоки і тюбінги залізобетонні	м ³	100,5	100,5	98,7	100,5
за проектом	Болти тюбінгові з гайками і шайбами	т	—	—	—	П
за проектом	Вкладиші залізобетонні	м ³	—	—	1,83	—

Таблиця 305 – Група 126 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-126-9	29-126-10	29-126-11	29-126-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3776,2	1531,02	1548,4	5482,6
2	Середній розряд робіт		5,4	5,2	5,3	5,2
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	930,62	391,84	—	1527,86
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	930,62	391,84	—	1527,86
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	37,29	37,29	38,87	38,87
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	698,36	293,88	257,54	1147,08
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1009,62	382,36	346,02	1390,4
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1800	—	—	0,1340
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0280	—	—	0,0200
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	7,2	—	—	5,3
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	7,2	3,1	1,9	5,3
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	182	—	—	126
за проектом	Блоки і тюбінги залізобетонні	м ³	100,5	100,5	100,5	100,5
за проектом	Болти тюбінгові з гайками і шайбами	т	П	П	П	П

Таблиця 306 – Група 126 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-126-13	29-126-14	29-126-15	29-126-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3570,8	3981,6	2338,4	2828,2
2	Середній розряд робіт		5,2	5,5	5,2	5,2
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	1041,22	—	—	—
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	1041,22	122,77	474	600,4
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	38,87	—	126,37	140,78
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	782,1	—	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	870,58	526,14	748,02	904,85
233-315	Верстат для заточування бурового знаряддя	маш.год	—	1,58	—	—
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	301,78	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1340	—	—	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0200	—	—	—
111-1288	Стружка сталевая N 1; 14А	т	—	3,6	—	—
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	—	2,3	—	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	1,9	0,3000	0,2800	0,2100
142-10-2	Вода	м ³	—	0,7000	—	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	0,7000	—	—
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	—	0,3200	—	—
за проектом	Блоки і тюбінги залізобетонні	м ³	100,5	100,5	100,5	100,5
за проектом	Болти тюбінгові з гайками і шайбами	т	П	—	—	—

Група 127 Улаштування збірної залізобетонної облицювання дренажних лотків

Склад робіт: 1.Складання облицювання. 2.Переміщення лебідки.

Вимірник: 100 м лотка

29-127-1 Улаштування збірної залізобетонної облицювання дренажних лотків

Таблиця 307 – Група 127 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-127-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	869
2	Середній розряд робіт		3,4
	<i>Машини та механізми</i>		
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	24,41
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,96
	<i>Матеріали</i>		
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,0470
за проектом	Блоки і тюбінги залізобетонні	м ³	6,82

Група 128 Укладання чавунного облицювання з тюбінгів механічним укладальником і лебідками із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

Склад робіт: 1.Складання облицювання. 2.Переміщення механічного укладальника або лебідки. 3.Підтягування болтів після пересування механічного укладальника. 4.Нагнітання розчину за сталеві конструкції опорного башмака [норма 16].

Вимірник: 1 т тюбінга

29-128-1 Укладання механічним укладальником збірної облицювання з чавунних тюбінгів у тунелях діаметром до 6 м із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

29-128-2 Укладання лебідками перших трьох кілець збірної облицювання з чавунних тюбінгів у тунелях діаметром до 6 м із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

29-128-3 Укладання лебідками наступних кілець збірної облицювання з чавунних тюбінгів у тунелях діаметром до 6 м із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

29-128-4 Укладання механічним укладальником збірної облицювання з чавунних тюбінгів у тунелях діаметром більше 6 м із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

29-128-5 Укладання лебідками перших трьох кілець збірної облицювання з чавунних тюбінгів у тунелях діаметром більше 6 м із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

29-128-6 Укладання лебідками наступних кілець збірної облицювання з чавунних тюбінгів у тунелях діаметром більше 6 м із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

29-128-7 Укладання механічним укладальником збірної облицювання з чавунних тюбінгів у похилих тунелях із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

29-128-8 Укладання лебідками перших трьох кілець збірної облицювання з чавунних тюбінгів у похилих тунелях із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

29-128-9 Укладання лебідками наступних кілець збірного облицювання з чавунних тьюбінгів у похилих тунелях із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

29-128-10 Укладання лебідками збірного облицювання з чавунних тьюбінгів у натяжних камерах із застосуванням болтів зі сферичними шайбами

Укладання механічним укладальником збірного облицювання з чавунних тьюбінгів у прорізній частині

29-128-11 колонної станції із плоским лотком

29-128-12 колонної станції без плоского лотка

Укладання механічним укладальником збірного облицювання з чавунних тьюбінгів у прорізній частині

29-128-13 пілонної станції без плоского лотка

29-128-14 пілонної станції із плоским лотком

29-128-15 Укладання механічним укладальником збірного облицювання з чавунних тьюбінгів у прорізній частині колонно-пілонної станції із плоским лотком

Установлення клиноподібних прокладок вагою до

29-128-16 500 кг механічним укладальником

29-128-17 500 кг лебідками

Таблиця 308 – Група 128 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-128-1	29-128-2	29-128-3	29-128-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,07	25,6	10,33	4,55
2	Середній розряд робіт		5	5,4	5,2	5
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	—	6,81	2,84	—
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	—	6,81	2,84	—
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1800	0,1800	0,1800	0,1300
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	1,55	10,22	4,28	1,31
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,19	6,64	2,56	0,9800
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,0009	—	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	0,00014	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	0,0400	—	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0200	0,0400	0,0200	0,0100

Закінчення таблиці 308

1	2	3	4	5	6	7
118-15	Пробки тьобінгові	1000шт	П	П	П	П
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	—	0,9200	—	—
за проектом	Комплекти болтові зі сферичними шайбами	комплект	П	П	П	П
за проектом	Тьобінги чавунні	т	1	1	1	1

Таблиця 309 – Група 128 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-128-5	29-128-6	29-128-7	29-128-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,62	9,43	5,32	15,47
2	Середній розряд робіт		5,4	5,2	5,3	5
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	3,79	2,65	—	3,79
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	3,79	2,65	—	3,79
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	5,72	4	1,56	6,54
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,95	2,31	0,9800	3,95
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0005	—	—	0,0009
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00008	—	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,0200	—	—	0,0200
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0200	0,0100	0,0100	0,0200
118-15	Пробки тьобінгові	1000шт	П	П	П	П
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	0,4800	—	—	0,5100
за проектом	Комплекти болтові зі сферичними шайбами	комплект	П	П	П	П
за проектом	Тьобінги чавунні	т	1	1	1	1

Таблиця 310 – Група 128 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-128-9	29-128-10	29-128-11	29-128-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,43	8,15	6,68	6,38
2	Середній розряд робіт		5,2	5,4	5,1	5,1
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	2,59	2,29	—	—
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	2,59	2,29	—	—
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1300	0,1200	0,1800	0,1800
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	4,47	3,43	2,53	2,28
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,95	2,01	1,19	1,19
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	—	—	0,0003	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	0,0009	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
118-15	Пробки тьюбінгові	1000шт	П	П	П	П
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	—	—	П	—
за проектом	Комплекти болтові зі сферичними шайбами	комплект	П	П	П	П
за проектом	Прокладки клиновидні масою до 500 кг	т	—	0,0100	—	—
за проектом	Тьюбінги чавунні	т	1	0,9900	1	1

Таблиця 311 – Група 128 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-128-13	29-128-14	29-128-15	29-128-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,09	5,75	7,41	22,91
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,1	5,2
	<i>Машини та механізми</i>					
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1600	0,1400	0,1600	—
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	2,81	2,23	2,94	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,82	1,45	1,9	1,25
	<i>Матеріали</i>					
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0100	0,0100	—	—
118-15	Пробки тьюбінгові	1000шт	П	П	П	—
118-30	Шпильки металеві, діаметр 27 мм	т	П	—	П	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	П	—	П	—
за проектом	Комплекти болтові зі сферичними шайбами	комплект	П	П	П	—
за проектом	Прокладки клиновидні масою до 500 кг	т	0,0200	0,0200	0,0400	—
за проектом	Тьюбінги чавунні	т	0,9800	0,9800	0,9600	—

Таблиця 312 – Група 128 Норми з 17 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-128-17
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	52,77
2	Середній розряд робіт		5,3
	<i>Машини та механізми</i>		
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	14,87
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,25
за проектом	Прокладки клиновидні масою до 500 кг	т	1

Група 129 Установлення опорних металевих башмаків, сталевих колон, улаштування металевих обрамлення проходів

Склад робіт: 1.Складання облицювання. 2.Переміщення лебідки. 3.Нагнітання розчину за сталеві конструкції опорного башмака [норма 1].

Вимірник: 1 т металу

29-129-1 Установлення лебідками опорних металевих башмаків

29-129-2 Установлення лебідками сталевих колон

29-129-3 Улаштування металевих обрамлення проходів і колон

Таблиця 313 – Група 129 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-129-1	29-129-2	29-129-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	55,77	18,8	42,5
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
	<i>Машини та механізми</i>				
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	3,46	—	—
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	—	0,9200	—
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	—	—	4,9
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	—	—	5,56
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	3,9	—	—
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	—	1,37	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,07	1,37	1,26
	<i>Матеріали</i>				
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	—	0,0003	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	—	—	0,0062
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	—	0,0200	—
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	1,44	—	—
за проектом	Сталеві конструкції	т	1	1	1

Група 130 Укладання збірною чавунного облицювання з тьобінгів механічним укладальником і лебідками із застосуванням болтів із плоскими шайбами

Склад робіт: 1.Складання облицювання. 2.Переміщення механічного укладальника або лебідки. 3.Підтягування болтів після пересування механічного укладальника.

Вимірник: 1 т тьобінга

29-130-1 Укладання механічним укладальником збірною облицювання з чавунних тьобінгів у тунелях діаметром до 6 м із застосуванням болтів з плоскими шайбами

29-130-2 Укладання лебідками перших трьох кілець збірною облицювання з чавунних тьобінгів у тунелях діаметром до 6 м із застосуванням болтів з плоскими шайбами

29-130-3 Укладання лебідками наступних кілець збірною облицювання з чавунних тьобінгів у тунелях діаметром до 6 м із застосуванням болтів з плоскими шайбами

29-130-4 Укладання механічним укладальником збірною облицювання з чавунних тьобінгів у тунелях діаметром більше 6 м із застосуванням болтів з плоскими шайбами

29-130-5 Укладання лебідками перших трьох кілець збірною облицювання з чавунних тьобінгів у тунелях діаметром більше 6 м із застосуванням болтів з плоскими шайбами

29-130-6 Укладання лебідками наступних кілець збірною облицювання з чавунних тьобінгів у тунелях діаметром більше 6 м із застосуванням болтів з плоскими шайбами

29-130-7 Укладання механічним укладальником збірною облицювання з чавунних тьобінгів у похилих тунелях із застосуванням болтів з плоскими шайбами

29-130-8 Укладання лебідками перших трьох кілець збірною облицювання з чавунних тьобінгів у похилих тунелях із застосуванням болтів з плоскими шайбами

29-130-9 Укладання лебідками наступних кілець збірною облицювання з чавунних тьобінгів у похилих тунелях із застосуванням болтів з плоскими шайбами

29-130-10 Укладання лебідками збірною облицювання з чавунних тьобінгів у натяжних камерах із застосуванням болтів з плоскими шайбами

Таблиця 314 – Група 130 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-130-1	29-130-2	29-130-3	29-130-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,42	21,33	8,53	4,14
2	Середній розряд робіт		4,1	4,7	4,8	4,3
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	—	6,81	2,84	—
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	—	6,81	2,84	—
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1700	0,1700	0,1700	0,1300
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	1,25	8,18	3,43	1,12
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,19	0,6600	0,6600	0,9800

Закінчення таблиці 314

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,00092	—	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	0,0400	—	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0200	0,0400	0,0200	0,0100
118-15	Пробки тюбінгові	1000шт	П	П	П	П
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	—	0,9200	—	—
за проектом	Болти тюбінгові з гайками і шайбами	т	П	П	П	П
за проектом	Тюбінги чавунні	т	1	1	1	1

Таблиця 315 – Група 130 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-130-5	29-130-6	29-130-7	29-130-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,81	8,17	4,9	13,67
2	Середній розряд робіт		4,7	4,9	4,4	4,9
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	3,79	2,65	—	3,79
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	3,79	2,65	—	3,79
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1300	0,1300	0,0600	0,1400
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	4,87	3,4	1,36	5,69
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,95	3,95	1	3,32
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00052	—	—	0,00048
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	—	0,00007
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,0200	—	—	0,0200
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0200	0,0100	0,0100	0,0200
118-15	Пробки тюбінгові	1000шт	П	П	П	П
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	0,4800	—	—	0,5100
за проектом	Болти тюбінгові з гайками і шайбами	т	П	П	П	П
за проектом	Тюбінги чавунні	т	1	1	1	1

Таблиця 316 – Група 130 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-130-9	29-130-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,2	6,72
2	Середній розряд робіт		5	4,9
	<i>Машини та механізми</i>			
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	2,59	2,29
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	2,59	2,29
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1400	0,1300
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	3,89	2,75
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	2,26	2,01
	<i>Матеріали</i>			
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0100	0,0100
118-15	Пробки тюбінгові	1000шт	П	П
за проектом	Болти тюбінгові з гайками і шайбами	т	П	П
за проектом	Прокладки клиновидні масою до 500 кг	т	—	0,0100
за проектом	Тюбінги чавунні	т	1	0,9900

Група 131 Складання облицювання з керамічних блоків у тунелях діаметром 2 м

Склад робіт: 1.Складання облицювання.

Вимірник: 100 м³ керамічних блоків

29-131-1 Складання облицювання з керамічних блоків у тунелях діаметром 2 м

Таблиця 317 – Група 131 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-131-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	410,8
2	Середній розряд робіт		3,2
	<i>Машини та механізми</i>		
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	13,75
за проектом	Блоки керамічні	м ³	101,5

2.52 Розбирання збірною облицювання

Група 132 Розбирання збірною облицювання

Склад робіт: 1.Розбирання облицювання. 2.Пересування механічного укладальника [норма 1].

Вимірник: 1 т тюбінга

Розбирання збірною чавунного облицювання випереджаючого

29-132-1 тунелю [пілот-тунелю] механічним укладальником

29-132-2 тунелю [пілот-тунелю] лебідками

29-132-3 Розбирання збірною чавунного облицювання похилого тунелю лебідками

29-132-4 Розбирання лебідками тюбінгів тимчасового заповнення станційних прорізів

Розбирання лебідками збірною чавунного облицювання при улаштуванні

29-132-5 прорізів у нижній частині шахтних стволів

29-132-6 прорізів у верхній частині шахтних стволів

29-132-7 прорізів у тунелях діаметром до 6 м

29-132-8 Розбирання лебідками збірною чавунного облицювання при улаштуванні прорізів у тунелях діаметром понад 6 м

Розбирання лебідками чавунного облицювання упорних

29-132-9 кілець діаметром до 6 м

29-132-10 кілець діаметром більше 6 м

Таблиця 318 – Група 132 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-132-1	29-132-2	29-132-3	29-132-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,68	4,74	14,44	7,69
2	Середній розряд робіт		5,3	5,3	5,3	5,3
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	—	—	2,07	2,07
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	—	1,12	—	2,07
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1700	0,1700	0,1400	0,1600
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	1,28	1,67	3,11	3,11
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,4000	0,4000	0,2100	0,3600

Таблиця 319 – Група 132 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-132-5	29-132-6	29-132-7	29-132-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,87	9,88	15,33	6,02
2	Середній розряд робіт		5,3	5,3	5,3	5,3
	<i>Машини та механізми</i>					
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	2,46	0,3200	4,16	1,52
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,1300	0,1600	0,1700	0,0900
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	3,27	1,23	5,06	2,28
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,2400	0,2200	0,6000	0,3500

Таблиця 320 – Група 132 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-132-9	29-132-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,25	3,29
2	Середній розряд робіт		5,3	5,3
	<i>Машини та механізми</i>			
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	0,8800	0,7000
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2200	0,1600
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	1,33	1
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,4700	0,3500

Група 133 Розбирання лебідками збірною залізобетонного облицювання при улаштуванні прорізів у перегінних тунелях

Склад робіт: 1.Розбирання облицювання.

Вимірник: 1 м³ залізобетону

29-133-1 Розбирання лебідками збірною залізобетонного облицювання при улаштуванні прорізів у перегінних тунелях

Таблиця 321 – Група 133 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-133-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,22
2	Середній розряд робіт		4,9
	<i>Машини та механізми</i>		
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	5,59
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,9500
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	11,17

2.53 Нагнітання розчину за монолітне бетонне і залізобетонне облицювання тунелів і шахтних стволів

Група 134 Нагнітання розчину за монолітне бетонне і залізобетонне облицювання

Склад робіт: 1.Завантаження сухої суміші в розчинонагнітач. 2.Нагнітання розчину за облицювання. 3.Переміщення розчинонагнітача. 4.Пересування візка [норми 1,2].

5.Спилювання трубок для нагнітання.

Вимірник: 100 м² зовнішньої поверхні облицювання

Нагнітання розчину за монолітне бетонне і залізобетонне облицювання

тунелів

29-134-1 у грунтах 1-3 груп

29-134-2 у грунтах 4-11 груп

Нагнітання розчину за монолітне бетонне і залізобетонне облицювання шахтних стволів

29-134-3 у грунтах 1-3 груп

29-134-4 у грунтах 4-11 груп

Таблиця 322 – Група 134 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-134-1	29-134-2	29-134-3	29-134-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	57,2	100,17	58,14	76,31
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4,1	4,1
	<i>Машини та механізми</i>					
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	4,36	9,76	2,58	3,33
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	15,8	31,6	—	—
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	15,8	31,6	18,96	26,54
за проектом	Розчин	м ³	4,08	8,16	5,1	7,14

2.54 Нагнітання розчину за збірне облицювання шахтних стволів

Група 135 Нагнітання розчину за збірне облицювання шахтних стволів

Склад робіт: 1.Завантаження сухої суміші в розчинонагнітач. 2.Конопачення проміжків. 3.Нагнітання розчину за облицювання. 4.Розбурювання бетону в трубках для нагнітання. 5.Переміщення розчинонагнітачів.

Вимірник: 100 м² зовнішньої поверхні облицювання

Нагнітання розчину за збірне облицювання шахтних стволів

29-135-1 у грунтах 1-3 груп

29-135-2 у грунтах 4-7 груп

29-135-3 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 323 – Група 135 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-135-1	29-135-2	29-135-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,76	69,2	92,11
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
	<i>Машини та механізми</i>				
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	3,08	5,39	6,67
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	16,43	27,81	36,97
	<i>Матеріали</i>				
111-1708	Клоччя просочене	кг	42,5	42,5	42,5
за проектом	Розчин	м ³	5,75	9,75	13

2.55 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних без щита

Група 136 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води до 5 м³/год

Склад робіт: 1.Завантаження розчину в розчинонагнітач. 2.Конопачення проміжків клоччям. 3.Нагнітання розчину. 4.Переміщення розчинонагнітача.

Вимірник: 100 м² зовнішньої поверхні облицювання

Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води у вибої до 5 м³/годину

- 29-136-1** у грунтах 1-3 груп
29-136-2 у грунтах 4-5 груп
29-136-3 у грунтах 6-7 груп
29-136-4 у грунтах 8-11 груп

Нагнітання розчину за збірне облицювання похилих тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води у вибої до 5 м³/годину

- 29-136-5** у грунтах 1-3 груп
29-136-6 у грунтах 4-5 груп
29-136-7 у грунтах 6-7 груп
29-136-8 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 324 – Група 136 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-136-1	29-136-2	29-136-3	29-136-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	61,62	134,46	167,48	200,66
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	20,7	45,35	56,41	67,62
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,89	8,56	10,49	12,43
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	45,8	45,8	45,8	45,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	7,43	16,2	20,2	24,2

Таблиця 325 – Група 136 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-136-5	29-136-6	29-136-7	29-136-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	75,52	164,32	205,4	246,48
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	25,91	56,56	70,47	84,37
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,49	3,43	4,33	5,14
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Ключчя просочене	кг	45,8	45,8	45,8	45,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	7,43	16,2	20,2	24,2

Група 137 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води більше 5 м³/год

Склад робіт: 1.Завантаження розчину в розчинонагнітач. 2.Конопачення проміжків. 3.Нагнітання розчину. 4.Переміщення розчинонагнітача.

Вимірник: 100 м² зовнішньої поверхні облицювання

Нагнітання розчину за збірне чавунне облицювання тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-137-1** у грунтах 1-3 груп
- 29-137-2** у грунтах 4-5 груп
- 29-137-3** у грунтах 6-7 груп
- 29-137-4** у грунтах 8-11 груп

Нагнітання розчину за збірне чавунне облицювання похилих тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-137-5** у грунтах 1-3 груп
- 29-137-6** у грунтах 4-5 груп
- 29-137-7** у грунтах 6-7 груп
- 29-137-8** у грунтах 8-11 груп

Нагнітання розчину за збірне залізобетонне облицювання тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-137-9** у грунтах 1-3 груп

- 29-137-10 у грунтах 4-5 груп
 29-137-11 у грунтах 6-7 груп
 29-137-12 у грунтах 8-11 груп

Нагнітання розчину за збірне залізобетонне облицювання похилих тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-137-13 у грунтах 1-3 груп
 29-137-14 у грунтах 4-5 груп
 29-137-15 у грунтах 6-7 груп
 29-137-16 у грунтах 8-11 груп

Таблиця 326 – Група 137 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-137-1	29-137-2	29-137-3	29-137-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	61,62	134,46	167,48	200,66
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	20,7	45,35	56,41	67,62
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,89	8,56	10,49	12,43
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	81,8	81,8	81,8	81,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	7,43	16,2	20,2	24,2

Таблиця 327 – Група 137 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-137-5	29-137-6	29-137-7	29-137-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	75,52	164,32	205,4	246,48
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	25,91	56,56	70,47	84,37
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,49	3,43	4,33	5,14
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	81,8	81,8	81,8	81,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	7,43	16,2	20,2	24,2

Таблиця 328 – Група 137 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-137-9	29-137-10	29-137-11	29-137-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	61,62	134,46	167,48	200,66
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	20,7	45,35	56,41	67,62
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	3,89	8,56	10,49	12,43
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	95,8	95,8	95,8	95,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	7,43	16,2	20,2	24,2

Таблиця 329 – Група 137 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-137-13	29-137-14	29-137-15	29-137-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	75,52	164,32	205,4	246,48
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	25,91	56,56	70,47	84,37
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,49	3,43	4,33	5,14
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	95,8	95,8	95,8	95,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	7,43	16,2	20,2	24,2

2.56 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних щитами

Група 138 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних щитами, при припливі води до 5 м³/год

Склад робіт: 1.Завантаження розчину в розчинонагнітач. 2.Конопачення проміжків клоччям. 3.Нагнітання розчину. 4.Пересування візка [норми 1-7 групи 129, норми 1-5,9-13 групи 130]. 5.Забивання дерев'яних пробок.

Вимірник: 100 м² зовнішньої поверхні облицювання

Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів діаметром до 4,5 м, споруджуваних звичайними щитами, при необхідних вибоях або при припливі води у вибої до 5 м³/годину

29-138-1 у ґрунтах 1-2 груп

29-138-2 у ґрунтах 3 групи

Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів діаметром від 4,51 м до 6 м, споруджуваних звичайними щитами, при необхідних вибоях або при припливі води у вибої до 5 м³/годину

- 29-138-3 у грунтах 1-2 груп
 29-138-4 у грунтах 3 групи
 29-138-5 у грунтах 4-11 груп

Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів діаметром від 4,51 м до 6 м, споруджуваних механізованими щитами, при необхідних вибоях або при припливі води у вибої до 5 м³/годину

- 29-138-6 у грунтах 2-3 груп
 29-138-7 у грунтах 4-5 груп

Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів діаметром понад 6 м, споруджуваних звичайними щитами, при необхідних вибоях або при припливі води у вибої до 5 м³/годину

- 29-138-8 у грунтах 1-2 груп
 29-138-9 у грунтах 3 групи
 29-138-10 у грунтах 4-11 груп

Таблиця 330 – Група 138 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-138-1	29-138-2	29-138-3	29-138-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,6	98,91	117,71	153,42
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	4,1	4,1
	<i>Машини та механізми</i>					
225-1200	Візки нагнітальні з двома розчинонагнітачами для перегінного тунеля	маш.год	12,51	42,98	39,66	51,67
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,03	3,3	7,87	9,59
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	—	—	36	36
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	3,6	12,5	14,2	18,5

Таблиця 331 – Група 138 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-138-5	29-138-6	29-138-7	29-138-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	188,02	68,1	77,26	136,67
2	Середній розряд робіт		4,1	4,2	4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
225-1200	Візки нагнітальні з двома розчинонагнітачами для перегінного тунеля	маш.год	63,36	22,91	26,07	—
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	—	—	—	45,98
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,76	4,33	4,79	8,56
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	36	36	36	45,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	22,7	3,21	9,33	16,5

Таблиця 332 – Група 138 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-138-9	29-138-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	172,22	210,14
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>			
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	57,99	70,78
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	10,73	13,13
	<i>Матеріали</i>			
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	45,8	45,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	20,8	25,4

Група 139 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних щитами, при припливі води більше 5 м³/год

Склад робіт: 1.Завантаження розчину в розчинонагнітач. 2.Конопачення проміжків клоччям. 3.Нагнітання розчину. 4.Пересування візка [норми 1-5,9-13]. 5.Забивання дерев'яних пробок.

Вимірник: 100 м² зовнішньої поверхні облицювання

Нагнітання розчину за збірне чавунне облицювання тунелів діаметром до 6 м, споруджуваних звичайними щитами, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-139-1 у грунтах 1-2 груп
- 29-139-2 у грунтах 3 групи
- 29-139-3 у грунтах 4-11 груп

Нагнітання розчину за збірне чавунне облицювання тунелів діаметром до 6 м, споруджуваних механізованими щитами, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-139-4 у грунтах 2-3 груп
- 29-139-5 у грунтах 4-5 груп

Нагнітання розчину за збірне чавунне облицювання тунелів діаметром понад 6 м, споруджуваних звичайними щитами, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-139-6 у грунтах 1-2 груп
- 29-139-7 у грунтах 3 групи
- 29-139-8 у грунтах 4-11 груп

Нагнітання розчину за збірне залізобетонне облицювання тунелів діаметром до 6 м, споруджуваних звичайними щитами, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-139-9 у грунтах 1-2 груп
- 29-139-10 у грунтах 3 групи
- 29-139-11 у грунтах 4-11 груп

Нагнітання розчину за збірне залізобетонне облицювання тунелів діаметром до 6 м, споруджуваних механізованими щитами, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-139-12 у грунтах 2-3 груп
- 29-139-13 у грунтах 4-5 груп

Нагнітання розчину за збірне залізобетонне облицювання тунелів діаметром більше 6 м, споруджуваних звичайними щитами, при припливі води у вибої більше 5 м³/годину

- 29-139-14 у грунтах 1-2 груп
- 29-139-15 у грунтах 3 групи
- 29-139-16 у грунтах 4-11 груп

Таблиця 333 – Група 139 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-139-1	29-139-2	29-139-3	29-139-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	117,71	153,42	188,02	68,1
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
225-1200	Візки нагнітальні з двома розчинонагнітачами для перегінного тунеля	маш.год	39,66	51,67	63,36	22,91
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	7,3	9,59	11,76	4,33
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	72	72	72	72
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	14,2	18,5	22,7	8,21

Таблиця 334 – Група 139 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-139-5	29-139-6	29-139-7	29-139-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	77,26	136,67	172,22	210,14
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
225-1200	Візки нагнітальні з двома розчинонагнітачами для перегінного тунеля	маш.год	26,07	—	—	—
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	—	45,98	57,99	70,78
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	4,79	8,56	10,73	13,13
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Ключчя просочене	кг	72	81,8	81,8	81,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	9,33	16,5	20,8	25,4

Таблиця 335 – Група 139 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-139-9	29-139-10	29-139-11	29-139-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	117,71	153,42	188,02	68,1
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
225-1200	Візки нагнітальні з двома розчинонагнітачами для перегінного тунеля	маш.год	39,66	51,67	63,36	22,91
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	7,3	9,59	11,76	4,33
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Ключчя просочене	кг	86	86	86	86
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	14,2	18,5	22,7	8,21

Таблиця 336 – Група 139 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-139-13	29-139-14	29-139-15	29-139-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	77,26	136,67	172,22	210,14
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
225-1200	Візки нагнітальні з двома розчинонагнітачами для перегінного тунеля	маш.год	26,07	—	—	—
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	—	45,98	57,99	70,78
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	4,79	8,56	10,73	13,13
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1708	Клоччя просочене	кг	86	95,8	95,8	95,8
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2640	0,2640	0,2640	0,2640
за проектом	Розчин	м ³	9,33	16,5	20,8	25,4

2.57 Контрольне нагнітання для всіх видів облицювання

Група 140 Контрольне нагнітання за облицювання

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Приготування розчину. 3.Нагнітання розчину. 4.Спилювання трубок для нагнітання [при облицюванні з монолітного бетону]. 5.Забивання дерев'яних пробок. 6.Пересування візка [норми 1,2]. 7.Закладення отворів для нагнітання.

Вимірник: 100 м² зовнішньої поверхні облицювання

Контрольне нагнітання за облицювання

29-140-1 тунелів діаметром до 4,5 м

29-140-2 тунелів діаметром більше 4,5 м

29-140-3 Контрольне нагнітання за облицювання шахтних стволів

Таблиця 337 – Група 140 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-140-1	29-140-2	29-140-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,67	56,41	49,93
2	Середній розряд робіт		3,7	3,4	3,9
	<i>Машини та механізми</i>				
210-601	Молотки бурильні легкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	4,71	5,36	4,96
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	4,71	12,96	—
225-2503	Насоси для будівельних розчинів, продуктивність 6 м ³ /год	маш.год	4,71	12,96	15,64
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,04	2,09	1,04
	<i>Матеріали</i>				
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	3,3	3,58	3,58
112-30	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, IV сорт	м ³	0,0040	0,0040	0,0040
142-10-2	Вода	м ³	1	1,1	1,1

2.58 Обклеювальна гідроізоляція

Група 141 Обклеювальна гідроізоляція

Склад робіт: 1. Підготовлення бетонної поверхні під наклеювання ізоляції [норми 1,2].
2. Наклеювання ізоляційного матеріалу з промазуванням кожного шару гарячою бітумною мастикою. 3. Улаштування цементної стяжки [норми 1,2]. 4. Варіння бітуму.

Вимірник: 100 м² поверхні

Улаштування обклеювальної гідроізоляції в 3

29-141-1 шари в шахтних стволах

29-141-2 шари в тунелях

29-141-3 Додавати або віднімати при зміні кількості шарів обклеювальної гідроізоляції на 1 шар у стволах і тунелях

Таблиця 338 – Група 141 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-141-1	29-141-2	29-141-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	349,18	538,78	22,44
2	Середній розряд робіт		3,7	3,3	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,72	12,47	2,91
6	Об'єм ґрунта	м ³	—	13	—
7	Маса ґрунта	т	—	22,2	—
	<i>Машини та механізми</i>				
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	12,72	12,47	2,91
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	19,43	29,86	—
	<i>Матеріали</i>				
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,8700	0,8500	0,2000
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0240	0,0230	—
111-1564	Гідроізол	м ²	387	383	128
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	2,55	2,54	—

Група 142 З'єднання обклеювальної гідроізоляції з тюбінговим облицюванням. Гідроізоляційні роботи при укладанні опорних тюбінгів на бетонну основу

Склад робіт: 1. Установлення і зболчування притискних планок.

Вимірник: 1 т металу

З'єднання обклеювальної гідроізоляції з

29-142-1 тюбінговим облицюванням сталевими планками

29-142-2 тюбінговим облицюванням чавунними планками

29-142-3 Гідроізоляційні роботи при укладанні опорних тюбінгів на бетонну основу

Таблиця 339 – Група 142 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-142-1	29-142-2	29-142-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,98	34,44	57,04
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,5
	<i>Машини та механізми</i>				
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	13,71	4,77	—
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,3200	0,3200	0,3200
	<i>Матеріали</i>				
112-52	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	—	—	0,2300
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	98,4	—	—
118-9	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для станційних тунелів	комплект	—	51,9	—
118-14	Планки прижимні сталеві для з'єднання оклеювальної гідроізоляції з тюбінговою обробкою	т	1	—	—
118-73	Планки чавунні притискні	т	—	1	—
за проектом	Стальні конструкції	т	—	—	1

2.59 Цементна стяжка по ізоляції склепінь для тунелів малого діаметра

Група 143 Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по ізоляції склепінь для тунелів малого діаметра

Склад робіт: 1.Обштукатурювання склепінь товщиною 20 мм.

Вимірник: 100 м² поверхні

29-143-1 Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по ізоляції склепінь для тунелів малого діаметра

Таблиця 340 – Група 143 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-143-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	162,74
2	Середній розряд робіт		3
	<i>Машини та механізми</i>		
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	2,72
	<i>Матеріали</i>		
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	2,31

2.60 Торкретування

Група 144 Торкретування

Склад робіт: 1.Підготовлення поверхні. 2.Приготування суміші з цементу і піску. 3.Установлення арматурної сітки [норма 2]. 4.Нанесення шару торкрету. 5.Пересування допоміжного візка. 6.Догляд за торкретною штукатуркою.

Вимірник: 100 м² поверхні

29-144-1 Торкретування бетонної поверхні при товщині шару покриття 20 мм

29-144-2 Торкретування армованої поверхні при товщині шару покриття 30 мм

29-144-3 Додавати або віднімати на кожні 10 мм зміни товщини шару торкретованого покриття

Таблиця 341 – Група 144 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-144-1	29-144-2	29-144-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	142,2	421,86	13,87
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,17	42,58	4,9
	<i>Машини та механізми</i>				
210-701	Молотки бурильні важкі при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	9,72	—
211-451	Цемент-пушка для усіх видів будівництва, крім будівництва тунелів	маш.год	10,11	31,6	2,21
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.год	8,06	10,98	2,69
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	23,54	50,4	2,21
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	63,67	63,67	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	7,9	23,38	0,7900
	<i>Матеріали</i>				
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,0320	—
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	1,59	2,39	0,8000
112-78	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	0,0700	0,0900	—
119-50	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт	—	2	—
142-10-2	Вода	м ³	0,4600	0,6900	0,2300
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	2,79	4,18	1,4
за проектом	Сітка арматурна	м ²	—	100	—

2.61 Чеканення швів збірного облицювання

Група 145 Чеканення швів збірного облицювання

Склад робіт: 1.Очищення тюбінгів від бруду. 2.Очищення швів та отворів тюбінгів піскоструминним апаратом. 3.Улаштування та розбирання водопергороджуючих перемичок у лотку. 4.Контрольне підтягування болтів перед чеканенням [норми 1-10]. 5.Чеканення швів розширним цементом. 6.Установлення сталених пробок на бітумних кільцях. 7.Переміщення сталених пробок на бітумних кільцях. 8.Остаточне очищення тунелю від бруду. 9.Вирубування розширеного цементу зі швів тюбінгів при повторному чеканенні. 10.Заміна болтів із плоскими шайбами на болти зі сферичними шайбами [норми 12-18].

Вимірник: 100м шва

Чеканення розширним цементом швів збірного бетонного і залізобетонного облицювання з тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними шайбами, у

29-145-1 тунелях діаметром до 6 м

29-145-2 тунелях діаметром більше 6 м

Чеканення розширним цементом

29-145-3 швів збірного бетонного і залізобетонного облицювання з тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними шайбами, у шахтних стволах

29-145-4 швів збірного облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними шайбами, у тунелях діаметром до 6 м

Чеканення розширним цементом швів збірного облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними

29-145-5 шайбами, у тунелях діаметром більше 6 м

29-145-6 шайбами, у похилих тунелях

29-145-7 шайбами, у шахтних стволах

Повторне чеканення розширним цементом швів збірного облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними шайбами, у

29-145-8 тунелях діаметром до 6 м

29-145-9 тунелях діаметром більше 6 м

29-145-10 Повторне чеканення розширним цементом швів збірного облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними шайбами, у шахтних стволах

Чеканення розширним цементом швів збірного бетонного і залізобетонного

29-145-11 облицювання з блоків у тунелях діаметром до 6 м

29-145-12 облицювання з тюбінгів, зібраного на болтах із плоскими шайбами, з наступною заміною на болти зі сферичними шайбами, у тунелях діаметром до 6 м

Чеканення розширним цементом швів збірного бетонного і залізобетонного облицювання з тюбінгів, зібраного на болтах із плоскими шайбами, з наступною заміною на болти зі сферичними

29-145-13 шайбами, у тунелях діаметром більше 6 м

29-145-14 шайбами, у шахтних стволах

Чеканення розширним цементом швів збірного облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах з плоскими шайбами, з наступною заміною на болти зі сферичними шайбами, у

29-145-15 тунелях діаметром до 6 м

29-145-16 тунелях діаметром більше 6 м

Чеканення розширним цементом швів збірного облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах з плоскими шайбами, з наступною заміною на болти зі сферичними

29-145-17 шайбами, у похилих тунелях

29-145-18 шайбами, у шахтних стволах

Таблиця 342 – Група 145 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-145-1	29-145-2	29-145-3	29-145-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	159,58	197,5	97,49	154,52
2	Середній розряд робіт		4,2	4,1	4,4	4
6	Об'єм ґрунта	м ³	10,3	11,9	2,02	8,67
7	Маса ґрунта	т	20,6	23,8	4,04	17,4
	<i>Машини та механізми</i>					
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	—	—	28,44	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	—	—	5,42	—
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	21,65	20,54	—	21,65
225-2900	Цементоукладальники для закладання швів	маш.год	15,04	21,33	28,44	14,69
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	1,49	6,67	4,66	4,39
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	7,38	9,2	—	6,23
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	8,85	10,9	—	8,53
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	—	—	—	15,17
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	15,04	21,33	28,44	14,69
	<i>Матеріали</i>					
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	0,7800	—	2,07	2,3
118-9	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для станційних тунелів	комплект	—	1,19	—	—
118-15	Пробки тюбінгові	1000шт	0,0080	0,0085	0,0165	0,0205
118-16	Прокладки азбестобітумні, діаметр 60 мм	1000шт	0,0160	0,0170	0,0330	0,0410
118-24	Цемент розширюваний	т	0,2500	0,3300	0,2700	0,1100
142-10-2	Вода	м ³	0,0730	0,0960	0,0790	0,0320
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	—	0,1100

Таблиця 343 – Група 145 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-145-5	29-145-6	29-145-7	29-145-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	192,76	191,18	146,62	106,65
2	Середній розряд робіт		4,1	4	4,4	4,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	11,7	5,54	2,02	—
7	Маса ґрунта	т	23,4	11,1	4,04	—
	<i>Машини та механізми</i>					
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	—	16,91	33,65	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	—	—	4,9	—
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	20,07	—	—	16,75
225-2900	Цементоукладальники для закладання швів	маш.год	14,69	16,91	33,65	14,69
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	11,39	10,06	6,89	4,71
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	9,07	5,86	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	10,74	10,74	—	5,85
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	10,74	15,17	15,17	15,17
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	14,69	16,91	33,65	62,09
	<i>Матеріали</i>					
111-867	Ролі свинцеві, марка С1, товщина 3,0 мм	т	—	—	0,1000	—
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	—	—	3,1	23
118-9	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для станційних тунелів	комплект	3,38	—	—	—
118-10	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для ескалаторних тунелів	комплект	—	2,99	—	—
118-15	Пробки тюбінгові	1000шт	0,0220	0,0195	0,0170	0,0020
118-16	Прокладки азбестобітумні, діаметр 60 мм	1000шт	0,0440	0,0390	0,0340	0,0040
118-24	Цемент розширюваний	т	0,1100	0,1100	0,0800	0,1100
142-10-2	Вода	м ³	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,0800	0,1100	0,1100	0,1100

Таблиця 344 – Група 145 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-145-9	29-145-10	29-145-11	29-145-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	113,13	106,97	100,33	172,22
2	Середній розряд робіт		4,4	4,7	4	4,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	—	—	9,26	10,3
7	Маса ґрунта	т	—	—	18,5	20,6
	<i>Машини та механізми</i>					
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	—	22,91	—	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	—	5,85	—	—
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	13,26	—	12,77	21,65
225-2900	Цементоукладальники для закладання швів	маш.год	14,69	22,91	14,9	15,04
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	6,95	6,37	—	13,68
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	3,81	7,38
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	6,32	—	5,53	9,64
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	10,74	15,17	—	—
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	62,09	70,31	14,9	15,04
	<i>Матеріали</i>					
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	—	31	—	78,8
118-9	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для станційних тунелів	комплект	33,8	—	—	—
118-15	Пробки тьюбінгові	1000шт	0,0020	0,0015	0,0085	0,0165
118-16	Прокладки азбестобітумні, діаметр 60 мм	1000шт	0,0040	0,0030	—	—
118-24	Цемент розширюваний	т	0,1100	0,1100	0,2800	0,2500
142-10-2	Вода	м ³	0,0320	0,0320	0,0810	0,0730
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,0800	0,1100	—	—

Таблиця 345 – Група 145 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-145-13	29-145-14	29-145-15	29-145-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	248,06	128,77	192,76	276,5
2	Середній розряд робіт		3,9	4,4	4	3,9
6	Об'єм ґрунта	м ³	11,9	2,02	8,67	11,7
7	Маса ґрунта	т	23,8	4,04	17,4	23,4
	<i>Машини та механізми</i>					
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	—	28,44	—	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	—	7,11	—	—
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	20,54	—	21,65	20,07
225-2900	Цементоукладальники для закладання швів	маш.год	21,33	28,44	14,69	14,69
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	54,83	34,76	40,29	91,64
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	9,2	—	6,23	9,07
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	13,75	—	10,74	15,33
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	—	—	15,17	10,74
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	21,33	28,44	14,69	14,69
	<i>Матеріали</i>					
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	—	209	232	—
118-9	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для станційних тунелів	комплект	204	—	—	342
118-15	Пробки тюбінгові	1000шт	0,0085	0,0165	0,0205	0,0220
118-16	Прокладки азбестобітумні, діаметр 60 мм	1000шт	0,0170	0,0330	0,0410	0,0440
118-24	Цемент розширюваний	т	0,3300	0,2700	0,1100	0,1100
142-10-2	Вода	м ³	0,0960	0,0790	0,0320	0,0320
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	0,1100	0,0800

Таблиця 346 – Група 145 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-145-17	29-145-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	244,9	136,51
2	Середній розряд робіт		4	4,4
6	Об'єм ґрунта	м ³	5,54	2,02
7	Маса ґрунта	т	11,1	4,04
	<i>Машини та механізми</i>			
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	16,91	22,91
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	—	7,58
225-2900	Цементоукладальники для закладання швів	маш.год	16,91	22,91
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	62,09	51,98
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	5,86	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	13,59	—
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	15,17	15,17
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	16,91	22,91
	<i>Матеріали</i>			
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	—	313
118-10	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для ескалаторних тунелів	комплект	302	—
118-15	Пробки тьобінгові	1000шт	0,0195	0,0170
118-16	Прокладки азбестобітумні, діаметр 60 мм	1000шт	0,0390	0,0340
118-24	Цемент розширюваний	т	0,1100	0,1100
142-10-2	Вода	м ³	0,0320	0,0320
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,1100	0,1100

Група 146 Чеканення свинцевим дротом швів збірною облицювання з чавунних тюбінгів

Склад робіт: 1.Очищення тюбінгів від бруду. 2.Улаштування та розбирання водоперегороджуючих перемичок у лотку. 3.Контрольне підтягування болтів перед чеканенням [норми 1-8]. 4.Чеканення швів свинцевим дротом із зачеканенням останнього шару розширним цементом. 5.Установлення сталевих пробок на бітумних кільцях. 6.Переміщення допоміжного візка. 7.Остаточне очищення тунелю від бруду. 8.Вирубання розширеного цементу зі швів тюбінгів при повторному чеканенні. 9.Заміна болтів із плоскими шайбами на болти зі сферичними шайбами [норми 9-16].

Вимірник: 100м шва

Чеканення свинцевим дротом швів збірною облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними шайбами, у тунелях діаметром до 6

29-146-1 м в один дріт

29-146-2 м в два дроти

Чеканення свинцевим дротом швів збірною облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними шайбами, у тунелях діаметром більше 6

29-146-3 м в один дріт

29-146-4 м в два дроти

Чеканення свинцевим дротом швів збірною облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними шайбами, у похилих

29-146-5 тунелях в один дріт

29-146-6 тунелях в два дроти

Чеканення свинцевим дротом швів збірною облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах зі сферичними шайбами, у шахтних

29-146-7 стволах в один дріт

29-146-8 стволах в два дроти

Чеканення свинцевим дротом швів збірною облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах з плоскими шайбами, з наступною заміною на болти зі сферичними шайбами, у тунелях діаметром до 6

29-146-9 м в один дріт

29-146-10 м в два дроти

Чеканення свинцевим дротом швів збірною облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах з плоскими шайбами, з наступною заміною на болти зі сферичними шайбами, у тунелях діаметром більше 6

29-146-11 м в один дріт

29-146-12 м в два дроти

Чеканення свинцевим дротом швів збірною облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах з плоскими шайбами, з наступною заміною на болти зі сферичними шайбами, у похилих

29-146-13 тунелях в один дріт

29-146-14 тунелях в два дроти

Чеканення свинцевим дротом швів збірною облицювання з чавунних тюбінгів, зібраного на болтах з плоскими шайбами, з наступною заміною на болти зі сферичними шайбами, у шахтних

29-146-15 стволах в один дріт

29-146-16 стволах в два дроти

Таблиця 347 – Група 146 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-146-1	29-146-2	29-146-3	29-146-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	199,08	229,1	233,84	262,28
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4,2	4,2
6	Об'єм ґрунта	м ³	8,67	8,67	11,7	11,7
7	Маса ґрунта	т	17,4	17,4	23,4	23,4
	<i>Машини та механізми</i>					
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	30,65	35,08	26,54	29,86
225-2900	Цементоукладальники для закладання швів	маш.год	33,65	42,66	33,65	42,66
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	4,39	4,39	11,39	11,39
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	6,23	6,23	9,07	9,07
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	8,53	8,53	10,74	10,74
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	15,17	15,17	15,17	15,17
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	33,65	42,66	33,65	42,66
	<i>Матеріали</i>					
111-867	Ролі свинцеві, марка С1, товщина 3,0 мм	т	0,1000	0,2000	0,1000	0,2000
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	2,3	2,3	—	—
118-9	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для станційних тунелів	комплект	—	—	3,38	3,38
118-15	Пробки тубінгові	1000шт	0,0205	0,0205	0,0220	0,0220
118-16	Прокладки азбестобітумні, діаметр 60 мм	1000шт	0,0410	0,0410	0,0440	0,0440
118-24	Цемент розширюваний	т	0,0800	0,0500	0,0800	0,0500
142-10-2	Вода	м ³	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100

Таблиця 348 – Група 146 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-146-5	29-146-6	29-146-7	29-146-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	265,44	293,88	146,62	175,38
2	Середній розряд робіт		4	4	4,4	4,4
6	Об'єм ґрунта	м ³	5,54	5,54	2,02	2,02
7	Маса ґрунта	т	11,1	11,1	4,04	4,04
	<i>Машини та механізми</i>					
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	39,97	48,98	33,65	42,66
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	—	—	4,9	4,9
225-2900	Цементоукладальники для закладання швів	маш.год	39,97	48,98	33,65	42,66
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	10,06	10,06	6,89	6,89
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	5,86	5,86	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	10,74	10,74	—	—
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	15,17	15,17	15,17	15,17
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	39,97	48,98	33,65	42,66
	<i>Матеріали</i>					
111-867	Ролі свинцеві, марка С1, товщина 3,0 мм	т	0,1000	0,2000	0,1000	0,2000
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	—	—	3,1	3,1
118-10	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для ескалаторних тунелів	комплект	2,99	2,99	—	—
118-15	Пробки тьобінгові	1000шт	0,0195	0,0195	0,0170	0,0170
118-16	Прокладки азбестобітумні, діаметр 60 мм	1000шт	0,0390	0,0390	0,0340	0,0340
118-24	Цемент розширюваний	т	0,0800	0,0500	0,0800	0,0500
142-10-2	Вода	м ³	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100

Таблиця 349 – Група 146 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-146-9	29-146-10	29-146-11	29-146-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	237	267,02	317,58	346,02
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4,1	4,1
6	Об'єм ґрунта	м ³	8,67	8,67	11,7	11,7
7	Маса ґрунта	т	17,4	17,4	23,4	23,4
	<i>Машини та механізми</i>					
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	30,65	35,08	26,54	29,86
225-2900	Цементоукладальники для закладання швів	маш.год	33,65	42,66	33,65	42,66
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	40,29	40,29	91,64	91,64
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	6,23	6,23	9,07	9,07
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	10,74	10,74	15,33	15,33
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	15,17	15,17	15,17	15,17
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	33,65	42,66	33,65	42,66
	<i>Матеріали</i>					
111-867	Ролі свинцеві, марка С1, товщина 3,0 мм	т	0,1000	0,2000	0,1000	0,2000
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	232	232	—	—
118-9	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для станційних тунелів	комплект	—	—	342	342
118-15	Пробки тьобінгові	1000шт	0,0205	0,0205	0,0220	0,0220
118-16	Прокладки азбестобітумні, діаметр 60 мм	1000шт	0,0410	0,0410	0,0440	0,0440
118-24	Цемент розширюваний	т	0,0800	0,0500	0,0800	0,0500
142-10-2	Вода	м ³	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100

Таблиця 350 – Група 146 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-146-13	29-146-14	29-146-15	29-146-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	320,74	349,18	194,34	222,78
2	Середній розряд робіт		4	4	4,4	4,4
6	Об'єм ґрунта	м ³	5,54	5,54	2,02	2,02
7	Маса ґрунта	т	11,1	11,1	4,04	4,04
	<i>Машини та механізми</i>					
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	39,97	48,98	33,65	42,66
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	—	—	7,58	7,58
225-2900	Цементоукладальники для закладання швів	маш.год	39,97	48,98	33,65	42,66
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	62,09	62,09	51,98	51,98
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	5,86	5,86	—	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	13,59	13,59	—	—
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	15,17	15,17	15,17	15,17
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	39,97	48,98	33,65	42,66
	<i>Матеріали</i>					
111-867	Ролі свинцеві, марка С1, товщина 3,0 мм	т	0,1000	0,2000	0,1000	0,2000
118-8	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для перегонних тунелів	комплект	—	—	313	313
118-10	Комплекти болтові з гайками та сферичними шайбами для ескалаторних тунелів	комплект	302	302	—	—
118-15	Пробки тюбінгові	1000шт	0,0195	0,0195	0,0170	0,0170
118-16	Прокладки азбестобітумні, діаметр 60 мм	1000шт	0,0390	0,0390	0,0340	0,0340
118-24	Цемент розширюваний	т	0,0800	0,0500	0,0800	0,0500
142-10-2	Вода	м ³	0,0230	0,0150	0,0230	0,0150
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100

2.62 Закладення цементом швів збірного облицювання тунелів малих діаметрів

Група 147 Закладення цементом швів збірного залізобетонного облицювання тунелів малих діаметрів

Склад робіт: 1.Очищення канавок. 2.Приготування цементної суміші. 3.Набивання і ущільнення чеканенням канавки.

Вимірник: 100м шва

Закладення цементом швів збірного залізобетонного облицювання у тунелях

29-147-1 діаметром до 2 м

29-147-2 діаметром до 4 м

Таблиця 351 – Група 147 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-147-1	29-147-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,38	24,96
2	Середній розряд робіт		1,5	4
	<i>Машини та механізми</i>			
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	0,1100	0,1600
	<i>Матеріали</i>			
118-24	Цемент розширюваний	т	0,1000	0,1600
142-10-2	Вода	м ³	0,0500	0,0800

Група 148 Закладення цементом швів збірного керамічного облицювання у тунелях діаметром до 2 м

Склад робіт: 1.Очищення канавок. 2.Приготування цементної суміші. 3.Набивання і ущільнення чеканочною канавки.

Вимірник: 100м тунеля

29-148-1 Закладення цементом швів збірного керамічного облицювання у тунелях діаметром до 2 м

Таблиця 352 – Група 148 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-148-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	232,26
2	Середній розряд робіт		3,8
	<i>Машини та механізми</i>		
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	1,93
	<i>Матеріали</i>		
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	5,1
111-1708	Клоччя просочене	кг	256
142-10-2	Вода	м ³	2,55

2.63 Зонти і металева гідроізоляція

Група 149 Улаштування зонтів

Склад робіт: 1.Очищення поверхні тубінгів. 2.Покриття елементів зонта бітумом. 3.Установлення зонта з усіма допоміжними роботами. 4.Установлення водовідвідних жолобів із з'єднанням ланок і промазуванням місць з'єднання розчином. 5.Пересування монтажного візка. 6.Монтаж арок, панелей, розтяжного пристрою і жолоба. 7.Фарбування арок і панелей.

Вимірник: 100м² поверхні зонту

Улаштування зонтів з

29-149-1 азбестоцементних плит у станційних тунелях

29-149-2 азбестоцементних плит в ескалаторних тунелях

29-149-3 Улаштування зонтів з алюмінієвих профілів в ескалаторних тунелях

Таблиця 353 – Група 149 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-149-1	29-149-2	29-149-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	257,54	404,48	273,34
2	Середній розряд робіт		3,3	3,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,14	58,93	—
	<i>Машини та механізми</i>				
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	49,14	58,93	—
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	49,3	67,62	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	33,78	23,73	0,0600
	<i>Матеріали</i>				
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0800	0,0800	—
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	—	0,3400	—
111-328	Клей гумовий П-9	кг	0,0062	0,0027	0,0830
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	2,88	1,2672	38,4
111-1004	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗсп, кутовий нерівнополичковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	—	0,0800	—
111-1608	Дрантя	кг	0,6210	0,2732	8,28
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0143	0,0063	0,1910
111-1744	Прокладка герметизувальна з ПВХ-В-80М	т	0,0020	0,0010	0,0210
118-6	Комплекти болтові з гайками та плоскими шайбами для станційних тунелів	т	0,0012	—	—
118-7	Комплекти болтові з гайками та плоскими шайбами для ескалаторних тунелів	т	—	0,0005	0,0259

Закінчення таблиці 353

1	2	3	4	5	6
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	—	0,9600	0,0530
118-30	Шпильки металеві, діаметр 27 мм	т	0,0400	0,1100	—
118-31	Елементи азбесто-цементного зонта, товщина 10 мм	м ²	2,5	5,72	—
118-32	Елементи азбесто-цементного зонта, товщина 12 мм	м ²	127	116	—
1113-83	Лак ЕП-730	т	0,0007	0,0003	0,00972
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	0,0200	0,0300	—
за проектом	Елементи водозахисного зонта з алюмінієвих профілів	т	—	—	1,18

Група 150 Улаштування металеві гідроізоляції

Склад робіт: 1. Установлення притискових планок і накладок із закріпленням їх до тюбінгів болтами. 2. Установлення сталевих листів із приварюванням.

Вимірник: 1т металоконструкцій ізоляції

29-150-1 Улаштування металеві гідроізоляції

Таблиця 354 – Група 150 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-150-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	88,8
2	Середній розряд робіт		4,3
	<i>Машини та механізми</i>		
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	19,28
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	32,86
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,26
	<i>Матеріали</i>		
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0200
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0140
118-4	Гідроізоляція металева із листової сталі із зигзагоподібною привареною арматурою	т	1

2.64 Випробування металеві гідроізоляції**Група 151 Випробування металеві гідроізоляції**

Склад робіт: 1. Свердління отворів у металевих листах. 2. Промазування зварних швів гасо-мильно-водною емульсією. 3. Подавання повітря. 4. Повторні випробування після виправлення виявлених дефектів. 5. Чеканення отворів розширним цементом. 6. Закладення отворів у металоізоляції.

Вимірник: 100м² металеві гідроізоляції

29-151-1 Випробування металевої гідроізоляції**Таблиця 355** – Група 151 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-151-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	443,98
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,475
	<i>Машини та механізми</i>		
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	14
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	8,82
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	22,12
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	2,95
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	101,28
	<i>Матеріали</i>		
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0035
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	1
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0200
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0070
118-24	Цемент розширюваний	т	0,0400
142-10-2	Вода	м ³	0,0120
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	6,5

2.65 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелів

Група 152 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелів з монолітного залізобетону

Склад робіт: 1.Установлення та розбирання кронштейнів, підтримуючих опалубку [норма 1].
2.Заготівлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань опалубки.
3.Установлення арматури. 4.Улаштування опалубки. 5.Укладання бетону.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

Улаштування з

- 29-152-1** монолітного залізобетону пішохідних платформ у перегонному тунелі
29-152-2 монолітного залізобетону станційних платформ
29-152-3 монолітного залізобетону плоского перекриття
29-152-4 монолітного залізобетону ребристого перекриття
29-152-5 монолітного залізобетону упорів у колійному тунелі

Таблиця 356 – Група 152 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-152-1	29-152-2	29-152-3	29-152-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1832,8	4218,6	3681,4	4360,8
2	Середній розряд робіт		5	3,9	4,3	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	16	49	36	18
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	18,33	42,19	36,81	43,61
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	142,2	66,36	56,88	75,84
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0520	0,1000	0,0520	0,0610
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,5810	0,4530	0,9150
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0160	0,0490	0,0360	0,0180
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	25	19,5	39,4
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,2300	—	—	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,5	21	7,76	4,31

Закінчення таблиці 356

1	2	3	4	5	6	7
121-772	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою товстостінової сталі, без отворів та складальнозварювальних операцій	т	0,5250	—	—	—
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	253	177	177	343
142-10-2	Вода	м ³	29,53	29,53	29,53	29,53
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
за проектом	Арматура	т	П	П	П	П

Таблиця 357 – Група 152 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-152-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1848,6
2	Середній розряд робіт		4,6
	<i>Машини та механізми</i>		
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	11
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	18,49
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	199,08
	<i>Матеріали</i>		
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0140
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0110
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,88
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	3,68
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0
142-10-2	Вода	м ³	29,67
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102
за проектом	Арматура	т	П

Група 153 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелю зі збірного залізобетону

Склад робіт: 1. Установлення металевих опор [норма 1]. 2. Монтаж збірних елементів.
3. Свердління отворів у ребрах тубінгів [норма 1].

Вимірник: 100м³ збірного залізобетону

Улаштування зі

29-153-1 збірного залізобетону пішохідних платформ

29-153-2 збірного залізобетону станційних платформ

29-153-3 збірного залізобетону перекриття

29-153-4 Покриття водовідвідних каналів залізобетонними плитами

Таблиця 358 – Група 153 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-153-1	29-153-2	29-153-3	29-153-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3428,6	1227,66	4266	2986,2
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,27	262,28	—	56,5
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	—	262,28	—	56,5
203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН (0,59 т)	маш.год	676,24	—	1113,9	—
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	37,92	—	—	—
213-2550	Платформи вузької колії	маш.год	34,29	12,32	42,66	29,86
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	4,74	3,32	5,53	—
233-325	Установки для свердління отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	14,27	—	—	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	6,02	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0480	—	—	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	13	—	—	—
142-10-2	Вода	м ³	1,34	—	—	—

Закінчення таблиці 358

1	2	3	4	5	6	7
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	4,61	—	—	—
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	7,04	4,1	7,75	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100,5	100,5	100,5	100,5
за проектом	Арматура	т	П	—	—	—

Група 154 Улаштування перекриттів з азбестоцементних плоских листів на сталевому каркасі

Склад робіт: 1. Установлення азбестоцементних плит зі свердлінням отворів. 2. Улаштування цементної стяжки.

Вимірник: 100м² перекриття

29-154-1 Улаштування перекриття з азбестоцементних плоских листів на сталевому каркасі

Таблиця 359 – Група 154 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-154-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	477,16
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	99,86
	<i>Машини та механізми</i>		
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	99,86
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	15,8
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	4,74
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	4,74
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	7,05
	<i>Матеріали</i>		
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0300
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	2,51
142-10-2	Вода	м ³	0,9200
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	3,16
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	3,06
за проектом	Арматура	т	П
за проектом	Плити азбестоцементні	м ²	102

Група 155 Улаштування колійних стін із кабельних блоків

Склад робіт: 1.Монтаж збірних елементів.

Вимірник: 100м³ блоки конструкцій без вирахування порожнеч

29-155-1 Улаштування колійних стін із кабельних блоків

Таблиця 360 – Група 155 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-155-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1300,34
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	263,86
	<i>Машини та механізми</i>		
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	263,86
213-2550	Платформи вузької колії	маш.год	63,2
	<i>Матеріали</i>		
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1,1
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	5,98
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100,5

Група 156 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелів

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань.

2.Улаштування та розбирання опалубки. 3.Установлення арматури. 4.Укладання бетону.

5.Укладання збірних елементів, труб або каменю на розчині. 6.Приготування розчину та затирання поверхонь. 7.Штукатурення залізобетонної перемички [норма 6].

Вимірник: 100м³ блоки конструкцій без вирахування порожнеч

Улаштування перегородок залізобетонних монолітних

29-156-1 товщиною до 100 мм

29-156-2 товщиною до 200 мм

29-156-3 Улаштування монолітної залізобетонної перемички шлюзової металевої камери

29-156-4 Улаштування залізобетонних монолітних фундаментів в ескалаторному тунелі

29-156-5 Улаштування бетонної основи під фундаменти в ескалаторному тунелі

Таблиця 361 – Група 156 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-156-1	29-156-2	29-156-3	29-156-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5640,6	3112,6	2054	3776,2
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	3,8	5
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	81,37	—
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	112,81	62,25	41,08	75,84
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	410,8	268,6	199,08	246,48
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,1960	0,0970	0,0370	0,5600
111-985	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Стбсп, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	—	—	—	1,06
111-1004	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗсп, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицьки 180-200 мм	т	—	—	—	3,63
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	—	—	2,55
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	—	—	8,85
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	56	27,6	10,7	—
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	—	—	—	201
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м ³	12,2	6,2	10,2	7
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	—	—	2,12	3,93
за проектом	Арматура	т	П	П	П	П

Таблиця 362 – Група 156 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-156-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1485,2
2	Середній розряд робіт		5
	<i>Машини та механізми</i>		
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	29,7
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	85,32
	<i>Матеріали</i>		
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	25,4
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	0,4500

Група 157 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелів

Склад робіт: 1.Укладання збірних елементів.

Вимірник: 100м³ збірного залізобетону

Улаштування зі

29-157-1 збірного залізобетону цоколя колійної стіни станції**29-157-2** збірного залізобетону східців між фундаментами в ескалаторному тунелі**29-157-3** збірного залізобетону фундаментів під ферми

Таблиця 363 – Група 157 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-157-1	29-157-2	29-157-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	850,04	5451	2196,2
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	140,94	—	—
	<i>Машини та механізми</i>				
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	140,94	—	—
203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН (0,59 т)	маш.год	—	412,38	—
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	—	—	540,36
213-2550	Платформи вузької колії	маш.год	39,5	5,85	7,43
	<i>Матеріали</i>				
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	2,02	9,22	16
за проектом	Плити залізобетонні	м ³	100,5	—	100,5
за проектом	Східці залізобетонні	м ³	—	100,5	—

Група 158 Улаштування перегородок з азбестоцементних плоских листів по металевому каркасу із кутової сталі

Склад робіт: 1.Пробивання гнізд. 2.Установлення готових панелей. 3.Установлення каркаса.

Вимірник: 100м² перегородок

29-158-1 Улаштування перегородок з азбестоцементних плоских листів по металевому каркасу із кутової сталі

Таблиця 364 – Група 158 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-158-1	
1	2	3	4	
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	478,74	
2	Середній розряд робіт		4,8	
	<i>Машини та механізми</i>			
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	2,69	
	<i>Матеріали</i>			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0240	
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	1,75	
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,7800	
за проектом	Плити азбестоцементні	м ²	102	

Група 159 Закладання виробок бутовим каменем

Склад робіт: 1.Закладання виробок.

Вимірник: 100м³ кладки

Закладання виробок

29-159-1 бутовим каменем насухо

29-159-2 бутовим каменем на розчині

Таблиця 365 – Група 159 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-159-1	29-159-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	521,4	658,86
2	Середній розряд робіт		2,2	2,3
	<i>Машини та механізми</i>			
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	31,6	41,08
	<i>Матеріали</i>			
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м ³	103	103
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	—	37

Група 160 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелю

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань.
2.Заготовлення, улаштування та розбирання опалубки. 3.Установлення арматури.
4.Укладання бетону.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

29-160-1 Улаштування монолітних залізобетонних сходів і площадок

29-160-2 Улаштування монолітних бетонних сходів

Таблиця 366 – Група 160 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-160-1	29-160-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5719,6	2480,6
2	Середній розряд робіт		4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>			
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	52,14	33,18
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	308,1	56,88
	<i>Матеріали</i>			
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х50 мм	т	0,0980	0,0420
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300	0,0120
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	5,82	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	1,57	11,8
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	21,5	—
142-10-2	Вода	м ³	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	102
1425-11706-4	Розчин тампонажний за проектом	м ³	4,33	5,56
	Арматура	т	П	—

Група 161 Улаштування бетонних сходів на сталевих косоурах

Склад робіт: 1.Установлення косоурів. 2.Установлення сходів.

Вимірник: 100м² горизонтальній проекції**29-161-1 Улаштування бетонних сходів на сталевих косоурах****Таблиця 367 – Група 161 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-161-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	556,16
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9800
	<i>Машини та механізми</i>		
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,9800
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,06
	<i>Матеріали</i>		
121-761	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	3,43
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	0,2200
за проектом	Східці бетонні	м	399

Група 162 Улаштування сталевих сходів у тунелях

Склад робіт: 1.Зварювання конструкцій. 2.Пробивання отворів у бетоні. 3.Установлення сходів. 4.Установлення огорожі сходів.

Вимірник: 1т сталевих конструкцій

29-162-1 Улаштування сталевих сходів у тунелях**Таблиця 368 – Група 162 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-162-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	107,12
2	Середній розряд робіт		4
	<i>Машини та механізми</i>		
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	21,96
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,3200
270-135	Перфоратори електричні	маш.год	3,95
	<i>Матеріали</i>		
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0170
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостілової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	1

Група 163 Укладання азбестоцементних труб у тунелях

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань [норма 2]. 2.Заготовлення, улаштування та розбирання опалубки [норма 2]. 3.Укладання труб. 4.Залив бетоном труб [норми 2,3].

Вимірник: 100м труб

Укладання азбестоцементних труб у

29-163-1 горизонтальних тунелях без заливу бетоном

29-163-2 горизонтальних тунелях із заливом бетоном

29-163-3 Укладання азбестоцементних труб у похилих тунелях із заливом бетоном

Таблиця 369 – Група 163 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-163-1	29-163-2	29-163-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,91	77,1	57,67
2	Середній розряд робіт		5	4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>				
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,58	3,16	1,58
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,5800	0,5800	0,5800
	<i>Матеріали</i>				
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0200	0,0200	0,0200
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	—	0,0200	—
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0300	0,0100	0,0200
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	0,2600	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	0,3600	—
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	102	102	102
113-728	Муфти азбестоцементні для безнапірних труб, діаметр умовного проходу труб 100 мм, зовнішній діаметр муфт 160 мм	шт	44	17,9	33,3
113-742	Кільця гумові для азбестоцементних муфт САМ	кг	3,34	1,36	2,53
142-10-2	Вода	м ³	0,0100	0,8000	0,5300
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	—	2,74	1,81
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0660	0,1000	0,1000

Група 164 Затирання бетонних поверхонь

Склад робіт: 1.Затирання бетонних поверхонь. 2.Зрубвання бетонних наплівів.

Вимірник: 100м² поверхонь

29-164-1 Затирання бетонних поверхонь**Таблиця 370 – Група 164 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-164-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	41,87
2	Середній розряд робіт		2,9
	<i>Машини та механізми</i>		
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	5,15
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,3200
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м ³	1
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,5100

2.66 Улаштування бетонної пробки у гідротехнічних тунелях

Група 166 Улаштування бетонної пробки у гідротехнічних тунелях

Склад робіт: 1.Улаштування та розбирання опалубки. 2.Укладання бетону. 3.Буріння шпурів із цемпотерни для заповнювальної цементації. 4.Заповнення свердловини розчином.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

29-166-1 Улаштування бетонної пробки у гідротехнічних тунелях

Таблиця 371 – Група 166 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-166-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	496,12
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,02
	<i>Машини та механізми</i>		
203-1070	Підіймачі скіпові	маш.год	24,02
225-2802	Пневмобетонуукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	24,02
226-220	Верстати бурові для буріння вибухових свердловин у підземних умовах, діаметр 105 мм, глибина буріння до 50 м, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 9,0 м ³ /хв.	маш.год	2,37
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	23,7
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	96,06
	<i>Матеріали</i>		
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0020
111-872	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 без покриття	м ²	17,6
111-1102	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С235	т	0,0500
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,0500
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,2300
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1800
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,2200
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	103
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	1,7

2.67 Укладання залізобетонних розтрубних труб у тунелях малого діаметра

Група 167 Укладання залізобетонних розтрубних труб у тунелях малого діаметра

Склад робіт: 1.Переміщення труб по тунелю за допомогою електричної лебідки. 2.Укладання труб на готову бетонну основу. 3.Закладення розтрубів.

Вимірник: 1км трубопроводу

Укладання у тунелях малого діаметра залізобетонних розтрубних

29-167-1 труб діаметром 400 мм

29-167-2 труб діаметром 500 мм

29-167-3 труб діаметром 600 мм

29-167-4 труб діаметром 700 мм

29-167-5 труб діаметром 800 мм

Таблиця 372 – Група 167 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-167-1	29-167-2	29-167-3	29-167-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	695,2	846,88	996,98	1197,64
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,9
	<i>Машини та механізми</i>					
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	252,8	—	—	—
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	—	292,3	331,8	402,9
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	253,16	292,63	332,27	403,6
	<i>Матеріали</i>					
111-5	Азбест хризолітовий, марка М-3-60	т	0,1600	0,1400	0,2100	0,2400
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,5600	0,5300	0,7500	0,8200
111-1708	Клоччя просочене	кг	330	420	470	580
142-10-2	Вода	м ³	0,4700	0,4500	0,6300	0,6900
за проектом	Труби залізобетонні	м	1015	1015	1015	1015

Таблиця 373 – Група 167 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-167-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1401,46
2	Середній розряд робіт		4,9
	<i>Машини та механізми</i>		
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	386,22
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	474
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	475,06
	<i>Матеріали</i>		
111-5	Азбест хризолітовий, марка М-3-60	т	0,2600
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,8400
111-1708	Ключчя просочене	кг	700
142-10-2	Вода	м ³	0,7100
за проектом	Труби залізобетонні	м	1015

2.68 Укладання чавунних труб у тунелях малого діаметра

Група 168 Укладання чавунних труб у тунелях малого діаметра

Склад робіт: 1.Переміщення труб по тунелю за допомогою електричної лебідки. 2.Укладання труб на готову бетонну основу. 3.Конопачення розтрубів смоляним пасмом. 4.Чеканення розтрубів азбестоцементною сумішшю.

Вимірник: 1км трубопроводу

Укладання у тунелях малого діаметра чавунних

29-168-1 труб діаметром 200 мм

29-168-2 труб діаметром 300 мм

29-168-3 труб діаметром 400 мм

29-168-4 труб діаметром 500 мм

29-168-5 труб діаметром 600 мм

29-168-6 труб діаметром 700 мм

29-168-7 труб діаметром 800 мм

Таблиця 374 – Група 168 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-168-1	29-168-2	29-168-3	29-168-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1008,04	1674,8	2449	3365,4
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3	3,2	3,2
	<i>Машини та механізми</i>					
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	126,4	268,6	426,6	624,1
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	126,46	268,73	426,77	624,32
	<i>Матеріали</i>					
111-5	Азбест хризолітовий, марка М-3-60	т	0,0200	0,0300	0,0400	0,0600
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0600	0,1100	0,1300	0,2000
111-1708	Ключья просочене	кг	61,2	91,8	153	163,2
113-637	Труби чавунні напірні розтрубні, клас А, діаметр умовного проходу 200 мм, товщина стінки 10,1 мм	м	1010	—	—	—
113-639	Труби чавунні напірні розтрубні, клас А, діаметр умовного проходу 300 мм, товщина стінки 11,9 мм	м	—	1010	—	—
113-641	Труби чавунні напірні розтрубні, клас А, діаметр умовного проходу 400 мм, товщина стінки 13,8 мм	м	—	—	1010	—
113-642	Труби чавунні напірні розтрубні, клас А, діаметр умовного проходу 500 мм, товщина стінки 15,6 мм	м	—	—	—	1010
142-10-2	Вода	м ³	0,0500	0,0900	0,1100	0,1700

Таблиця 375 – Група 168 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-168-5	29-168-6	29-168-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4676,8	5245,6	6272,6
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
	<i>Машини та механізми</i>				
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	790	948	1106
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	790	948	1106
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	790,28	948,35	1106,47
	<i>Матеріали</i>				
111-5	Азбест хризолітовий, марка М-3-60	т	0,0700	0,0800	0,1000
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,2500	0,2830	0,3640
111-1708	Ключчя просочене	кг	214,2	286	377,4
113-643	Труби чавунні напірні розтрубні, клас А, діаметр умовного проходу 600 мм, товщина стінки 17,4 мм	м	1010	—	—
113-644	Труби чавунні напірні розтрубні, клас А, діаметр умовного проходу 700 мм, товщина стінки 19,3 мм	м	—	1010	—
113-645	Труби чавунні напірні розтрубні, клас А, діаметр умовного проходу 800 мм, товщина стінки 21,1 мм	м	—	—	1010
142-10-2	Вода	м ³	0,2100	0,2400	0,3100

2.69 Укладання сталевих труб у тунелях малого діаметра

Група 169 Укладання сталевих труб у тунелях малого діаметра

Склад робіт: 1. Установлення ковзних опор під трубопровід. 2. Укладання труб із проштовхуванням гідродомкратами. 3. Зварювання стиків. 4. Покриття стиків бітумною мастикою з обгортанням рулонними матеріалами.

Вимірник: 1 км трубопроводу

Укладання у тунелях малого діаметра сталевих

- 29-169-1** труб діаметром 800 мм
- 29-169-2** труб діаметром 900 мм
- 29-169-3** труб діаметром 1000 мм
- 29-169-4** труб діаметром 1200 мм
- 29-169-5** труб діаметром 1400 мм

Таблиця 376 – Група 169 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-169-1	29-169-2	29-169-3	29-169-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6746,6	7520,8	8342,4	10238,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	<i>Машини та механізми</i>					
203-205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	3002	3318	3634	3950
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	580,49	659,65	765,19	1266,53
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	121,28	136,5	151,08	179,63
	<i>Матеріали</i>					
111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,4600	0,5170	0,5740	0,6860
111-1102	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С235	т	2,84	2,84	2,84	2,84
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,4800	0,5300	0,5800	0,9800
111-1601	Бризол	1000м ²	0,2090	0,2350	0,2610	0,3120
112-164	Дошки необрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19, 22 мм, III сорт	м ³	20	20	20	20
113-252	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 8 мм	м	1008	—	—	—
113-259	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 920 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	1008	—	—
113-267	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 8 мм	м	—	—	1008	—
113-279	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 1220 мм, товщина стінки 9 мм	м	—	—	—	1008
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	11	11,3	11,7	12,2

Таблиця 377 – Група 169 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-169-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11881,6
2	Середній розряд робіт		3,6
	<i>Машини та механізми</i>		
203-205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	4266
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	1477,62
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	210,88
	<i>Матеріали</i>		
111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,8030
111-1102	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С235	т	2,84
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	1,15
111-1601	Бризол	1000м ²	0,3650
112-164	Дошки необрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19, 22 мм, III сорт	м ³	20
113-292	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 1420 мм, товщина стінки 10 мм	м	1008
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	12,9

2.70 Укладання азбестоцементних безнапірних труб у тунелях малого діаметра

Група 170 Укладання азбестоцементних безнапірних труб у тунелях малого діаметра

Склад робіт: 1.Переміщення труб по тунелю за допомогою електричної лебідки. 2.Укладання труб на готову бетонну основу. 3.Установлення муфт. 4.Конопачення муфт смоляним пасмом і закладення їх азбестоцементною сумішшю.

Вимірник: 1км трубопроводу

Укладання у тунелях малого діаметра азбестоцементних безнапірних

- 29-170-1** труб діаметром 200 мм
- 29-170-2** труб діаметром 250 мм
- 29-170-3** труб діаметром 300 мм
- 29-170-4** труб діаметром 400 мм
- 29-170-5** труб діаметром 500 мм

Таблиця 378 – Група 170 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-170-1	29-170-2	29-170-3	29-170-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	530,88	758,4	951,16	1267,16
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,2	4,1
	<i>Машини та механізми</i>					
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	150,1	205,4	229,1	284,4
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	150,38	205,76	229,54	285,36
	<i>Матеріали</i>					
111-5	Азбест хризолітовий, марка М-3-60	т	0,0400	0,0600	0,0700	0,1500
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,1400	0,2000	0,2500	0,5400
111-1708	Ключчя просочене	кг	232	283	334	844
113-674	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 250 мм	м	—	1015	—	—
113-699	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 200 мм	м	1015	—	—	—
113-700	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 300 мм	м	—	—	1015	—
113-701	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 400 мм	м	—	—	—	1015
113-705	Муфти азбестоцементні САМ-6 до труб ВТ-6, діаметр умовного проходу труб 250 мм, зовнішній діаметр муфт 329 мм	шт	—	255	—	—
113-730	Муфти азбестоцементні для безнапірних труб, діаметр умовного проходу труб 200 мм, зовнішній діаметр муфт 262 мм	шт	255	—	—	—
113-731	Муфти азбестоцементні для безнапірних труб, діаметр умовного проходу труб 300 мм, зовнішній діаметр муфт 366 мм	шт	—	—	255	—
113-732	Муфти азбестоцементні для безнапірних труб, діаметр умовного проходу труб 400 мм, зовнішній діаметр муфт 477 мм	шт	—	—	—	255
142-10-2	Вода	м ³	0,1000	0,1200	0,2100	0,4600

Таблиця 379 – Група 170 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-170-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1690,6
2	Середній розряд робіт		3,9
	<i>Машини та механізми</i>		
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	347,6
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	348,8
	<i>Матеріали</i>		
111-5	Азбест хризолітовий, марка М-3-60	т	0,1900
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,6400
111-1708	Ключчя просочене	кг	1056
113-677	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 500 мм	м	1015
113-708	Муфти азбестоцементні САМ-6 до труб ВТ-6, діаметр умовного проходу труб 500 мм, зовнішній діаметр муфт 610 мм	шт	255
142-10-2	Вода	м ³	0,5700

2.71 Укладання керамічних труб у тунелях малого діаметра

Група 171 Укладання керамічних труб у тунелях малого діаметра

Склад робіт: 1.Переміщення труб по тунелю за допомогою електричної лебідки. 2.Укладання труб на готову бетонну основу. 3.Конопачення розтрубів смоляним пасмом. 4.Чеканення розтрубів азбестоцементною сумішшю.

Вимірник: 1км трубопроводу

Укладання у тунелях малого діаметра керамічних

- 29-171-1** труб діаметром 200 мм
- 29-171-2** труб діаметром 250 мм
- 29-171-3** труб діаметром 300 мм
- 29-171-4** труб діаметром 350 мм
- 29-171-5** труб діаметром 400 мм
- 29-171-6** труб діаметром 450 мм
- 29-171-7** труб діаметром 500 мм
- 29-171-8** труб діаметром 600 мм

Таблиця 380 – Група 171 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-171-1	29-171-2	29-171-3	29-171-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1207,12	1510,48	1848,6	2259,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,6
	<i>Машини та механізми</i>					
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	521,4	624,1	718,9	813,7
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	522,1	625,08	720,15	815,41
	<i>Матеріали</i>					
111-5	Азбест хризолітовий, марка М-3-60	т	0,1800	0,2300	0,2800	0,3300
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,6200	0,8100	1	1,62
111-1708	Ключчя просочене	кг	497	740	1000	1100
113-734	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 200 мм	м	1015	—	—	—
113-735	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 250 мм	м	—	1015	—	—
113-736	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 300 мм	м	—	—	1015	—
113-737	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 350 мм	м	—	—	—	1015
142-10-2	Вода	м ³	0,5300	0,6900	0,8500	1,37

Таблиця 381 – Група 171 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-171-5	29-171-6	29-171-7	29-171-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2654,4	3065,2	3507,6	4171,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4	3,4	3,3
	<i>Машини та механізми</i>					
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	916,4	1011,2	1113,9	1303,5
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	918,31	1013,35	1116,25	1306,39
	<i>Матеріали</i>					
111-5	Азбест хризолітовий, марка М-3-60	т	0,5100	0,5700	0,6200	0,7700
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	1,8	2,03	2,21	2,71

Закінчення таблиці 381

1	2	3	4	5	6	7
111-1708	Ключця просочене	кг	1230	1390	1520	1880
113-738	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 400 мм	м	1015	—	—	—
113-739	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 450 мм	м	—	1015	—	—
113-740	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 500 мм	м	—	—	1015	—
113-933	Труби керамічні каналізаційні, внутрішній діаметр 600 мм	м	—	—	—	1015
142-10-2	Вода	м ³	1,54	1,72	1,89	2,32

2.72 Улаштування бетонної основи під трубопроводи у тунелях**Група 172 Улаштування бетонної основи під трубопроводи у тунелях**

Склад робіт: 1.Очищення лотка тунелю. 2.Укладання бетону у лоток тунелю. 3.Ущільнення бетону.

Вимірник: 100м³ основи

29-172-1 Улаштування бетонної основи під трубопроводи у тунелях**Таблиця 382 – Група 172 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-172-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	317,58
2	Середній розряд робіт		2,5
	<i>Машини та механізми</i>		
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	129,2
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	36,04
	<i>Матеріали</i>		
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102

2.73 Заповнення простору між тунелем і трубопроводом

Група 173 Заповнення простору між тунелем і трубопроводом

Склад робіт: 1.Обслуговування пневмобетоноукладальника при завантаженні.
2.Забудовування тунелю. 3.Розроблення транспортуючого трубопроводу.

Вимірник: 100м³ заповнення

Заповнення простору між тунелем

29-173-1 і трубопроводом піском

29-173-2 і трубопроводом бетоном

Таблиця 383 – Група 173 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-173-1	29-173-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	211,72	154,84
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,515	—
	<i>Машини та механізми</i>			
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	79	51,35
225-2802	Пневмобетоноукладальники, продуктивність 3,3 м ³ /год.	маш.год	—	22,91
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	45,03	—
	<i>Матеріали</i>			
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	105	—
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	—	102

2.74 Обмазувальна гідроізоляція

Група 174 Улаштування обмазувальної гідроізоляції керамічних блоків

Склад робіт: 1.Підбирання та очищення блоків. 2.Приготування бітуму. 3.Обмазування блоків бітумом. 4.Укладання готових блоків у штабель.

Вимірник: 1м тунеля

29-174-1 Улаштування обмазувальної гідроізоляції керамічних блоків

Таблиця 384 – Група 174 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-174-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,51
2	Середній розряд робіт		3,5
	<i>Машини та механізми</i>		
270-30	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	0,2800
	<i>Матеріали</i>		
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0100

Група 175 Улаштування обмазувальної гідроізоляції залізобетонних блоків

Склад робіт: 1.Підбирання та очищення блоків. 2.Приготування бітуму. 3.Обмазування блоків бітумом. 4.Укладання готових блоків у штабель.

Вимірник: 100м² поверхні

29-175-1 Улаштування обмазувальної гідроізоляції залізобетонних блоків

Таблиця 385 – Група 175 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-175-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,09
2	Середній розряд робіт		2,2
	<i>Машини та механізми</i>		
270-30	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	2,32
	<i>Матеріали</i>		
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0800

2.75 Установлення гільз зі сталевих труб

Група 176 Установлення гільз зі сталевих труб

Склад робіт: 1.Установлення відрізка труби при бетонуванні конструкцій. 2.Транспортування труб. 3.Перерізання труб.

Вимірник: 10шт

Установлення гільз зі сталевих

29-176-1 труб діаметром 100 мм

29-176-2 труб діаметром 150 мм

29-176-3 труб діаметром 200 мм

Таблиця 386 – Група 176 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-176-1	29-176-2	29-176-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,89	13,86	14,69
2	Середній розряд робіт		3,1	2,8	2,7
	<i>Машини та механізми</i>				
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,0600	0,0900	0,2700
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,0500	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>				
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0220	0,0330	0,0890
113-22	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 100 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	4,08	—	—

Закінчення таблиці 386

1	2	3	4	5	6
113-24	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 150 мм, товщина стінки 4,15 мм	м	—	4,08	—
113-469	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	—	—	4,04
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	0,0100	0,0100

2.76 Установлення металевих закладних деталей**Група 177 Установлення металевих закладних деталей**

Склад робіт: 1.Установлення металевих закладних деталей з попереднім фарбуванням їх антикорозійним лаком. 2.Вирізування отворів в опалубці.

Вимірник: 1т закладних деталей

Установлення металевих закладних деталей

29-177-1 масою до 4 кг

29-177-2 масою до 20 кг

29-177-3 масою до 60 кг

29-177-4 масою до 100 кг

Таблиця 387 – Група 177 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-177-1	29-177-2	29-177-3	29-177-4
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	567,22	117,08	52,14	39,82
2	Середній розряд робіт		3,5	3,3	3	2,8
	<i>Машини та механізми</i>					
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	16	16	19,75	13,83
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,26	1,26	1,26	1,26
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	1	1	1	1
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0800	0,0160	0,0070	0,0045

2.77 Укладання і розбирання монтажних балок у щитових камерах

Група 178 Укладання та розбирання монтажних балок у щитових камерах

Склад робіт: 1.Заготовлення, установа і наступне розбирання балок з усіма допоміжними роботами.

Вимірник: 1т балок

29-178-1 Укладання монтажних балок у щитових камерах

29-178-2 Розбирання монтажних балок у щитових камерах

Таблиця 388 – Група 178 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-178-1	29-178-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	97,96	55,62
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3
	<i>Машини та механізми</i>			
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	11,06	6
	<i>Матеріали</i>			
111-783	Поковки з квадратних заготовок, маса 2,825 кг	т	0,0800	—
111-1026	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗсп	т	0,2500	—
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові “Ш”, з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	0,7800	—
112-52	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,4200	—

2.78 Улаштування та розбирання стяжок у тунелях

Група 179 Улаштування та розбирання стяжок у тунелях

Склад робіт: 1.Установа стяжок. 2.Знімання стяжок. 3.Установа та розбирання помостів.

Вимірник: 100шт стяжок

Улаштування та

29-179-1 розбирання стяжок легких у перегонних тунелях

29-179-2 розбирання стяжок важких у перегонних тунелях

29-179-3 розбирання стяжок легких у станційних тунелях

29-179-4 розбирання стяжок важких з однією муфтою у станційних тунелях

Улаштування та

29-179-5 розбирання стяжок важких із двома муфтами у станційних тунелях

29-179-6 розбирання стяжок легких в ескалаторних тунелях

29-179-7 розбирання стяжок важких з однією муфтою в ескалаторних тунелях

Улаштування

29-179-8 та розбирання стяжок важких із двома муфтами в ескалаторних тунелях

Таблиця 389 – Група 179 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-179-1	29-179-2	29-179-3	29-179-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	191,18	268,6	314,42	350,76
2	Середній розряд робіт		4,9	5,2	4,6	4,6
	<i>Машини та механізми</i>					
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	0,1100	0,4600	0,4600	1,49
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,2400	0,4200	1,4	1,52

Таблиця 390 – Група 179 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-179-5	29-179-6	29-179-7	29-179-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	758,4	304,94	339,7	747,34
2	Середній розряд робіт		4,8	4,6	4,7	4,8
	<i>Машини та механізми</i>					
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	1,49	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	1,63	1,32	1,4	1,52

2.79 Розламування конструкцій у підземних спорудах

Група 180 Розламування стін і масивів

Склад робіт: 1.Розламування конструкцій. 2.Перерубування арматурної сталі [норми 6-10].
3.Забирання розламаних конструкцій.

Вимірник: 100м³ розбіраємої конструкції

Розламування стін і масивів із монолітного

- 29-180-1** бетону марки М100 [В7.5] у підземних спорудах
29-180-2 бетону марки М150 [В12.5] у підземних спорудах
29-180-3 бетону марки М200 [В15] у підземних спорудах
29-180-4 бетону марки М250 [В20] у підземних спорудах
29-180-5 бетону марки М300 [В22.5] у підземних спорудах

Розламування стін і масивів із монолітного

- 29-180-6** залізобетону марки М100 [В7.5] у підземних спорудах
29-180-7 залізобетону марки М150 [В12.5] у підземних спорудах
29-180-8 залізобетону марки М200 [В15] у підземних спорудах
29-180-9 залізобетону марки М250 [В20] у підземних спорудах
29-180-10 залізобетону марки М300 [В22.5] у підземних спорудах

Таблиця 391 – Група 180 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-180-1	29-180-2	29-180-3	29-180-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1241,88	2559,6	3823,6	5024,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	481,9	1106	1706,4	2243,6
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,22	46,22	46,22	46,22
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00046	0,00084	0,00123	0,00172
112-52	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,1300	0,2400	0,3500	0,4900
за проектом	Маса відходів	т	240	240	240	240
за проектом	Об'єм відходів	м ³	100	100	100	100

Таблиця 392 – Група 180 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-180-5	29-180-6	29-180-7	29-180-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5814,4	1595,8	3318	4992,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
	<i>Машини та механізми</i>					
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	2607	647,8	1461,5	2243,6
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,22	46,22	46,22	46,22
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,00224	0,00053	0,00102	0,00158
112-52	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,6400	0,1500	0,2900	0,4500
за проектом	Маса відходів	т	240	250	250	250
за проектом	Об'єм відходів	м ³	100	100	100	100

Таблиця 393 – Група 180 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-180-9	29-180-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6541,2	7852,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
	<i>Машини та механізми</i>			
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	2970,4	3555
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,22	46,22
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,00221	0,00301
112-52	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,6300	0,8600
за проектом	Маса відходів	т	250	250
за проектом	Об'єм відходів	м ³	100	100

Група 181 Розламування

Склад робіт: 1.Розламування конструкцій. 2.Забирання розламаних конструкцій.

Вимірник: 100м³ розбіраємої конструкції

29-181-1 Розламування бутових масивів у підземних спорудах

29-181-2 Розламування цегляних перегородок у підземних спорудах

29-181-3 Розламування залізобетонного перекриття у підземних спорудах

Таблиця 394 – Група 181 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-181-1	29-181-2	29-181-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	818,44	750,5	1251,36
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,8
	<i>Машини та механізми</i>				
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	420,28	249,64	723,64
226-3401	Вагонетки шахтні для транспортування гірничої маси по підземним виробкам, місткість кузова 1 м ³	маш.год	46,22	46,22	46,22
	<i>Матеріали</i>				
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00042	0,00035	0,00066
112-52	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,1200	0,1000	0,1900
за проектом	Маса відходів	т	220	170	250
за проектом	Об'єм відходів	м ³	100	100	100

2.80 Засипання шахтних стволів

Група 182 Засипання шахтних стволів

Склад робіт: 1.Засипання з ущільненням пневматичними трамбівками.

Вимірник: 100м³ засипки в щільному телі

Засипання

29-182-1 шахтних стволів ґрунтом

29-182-2 шахтних стволів піском

Таблиця 395 – Група 182 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-182-1	29-182-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	87,85	87,85
2	Середній розряд робіт		3	3
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	—
7	Маса ґрунта	т	170	—
	<i>Машини та механізми</i>			
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	34,76	34,76
	<i>Матеріали</i>			
142-10-2	Вода	м ³	6	6
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	—	105

2.81 Засипання ґрунтом пазух шахтних стволів

Група 183 Засипання ґрунтом пазух шахтних стволів

Склад робіт: 1.Засипання раніше викинутим ґрунтом. 2.Трамбування ґрунту вручну з поливанням водою [норми 1,2].

Вимірник: 100м³ ґрунту

Засипання пазух шахтних

29-183-1 стволів ґрунтом 1 групи

29-183-2 стволів ґрунтом 2 групи

29-183-3 стволів ґрунтом 3 групи

29-183-4 стволів ґрунтом 4 групи

Таблиця 396 – Група 183 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-183-1	29-183-2	29-183-3	29-183-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	128,61	139,99	178,54	211,72
2	Середній розряд робіт		1,5	1,5	1,5	1,5
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	170	170	190	205
	<i>Матеріали</i>					
142-10-2	Вода	м ³	20	20	—	—

2.82 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів діаметром до 6 м при їх спорудженні

Група 184 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів діаметром до 6 м при їх спорудженні

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання елементів армування.

Вимірник: 1м ствола

29-184-1 Улаштування армування шахтних стволів діаметром до 6 м при їх спорудженні

29-184-2 Розбирання армування шахтних стволів діаметром до 6 м після їх спорудження

Таблиця 397 – Група 184 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-184-1	29-184-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,81	12,26
2	Середній розряд робіт		4,9	5,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0500	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0500	0,0300
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	0,3300	0,2100
	<i>Матеріали</i>			
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х50 мм	т	0,0019	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0004	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00004	0,00009
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,1000	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,1000	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1700	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0900	—

2.83 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів і похилих виробок на період проходки горизонтальних виробок

Група 185 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів і похилих виробок на період проходки горизонтальних виробок

Склад робіт: 1.Заготовлення, установа та розбирання елементів армування.

Вимірник: 1м ствола або похилої виробки

Улаштування армування шахтних стволів діаметром до

29-185-1 6 м з однією кліттю на період проходки горизонтальних виробок

29-185-2 6 м із двома клітьми на період проходки горизонтальних виробок

29-185-3 Улаштування армування шахтних стволів діаметром до 6 м із трьома клітьми на період проходки горизонтальних виробок

Розбирання армування шахтних стволів діаметром до

29-185-4 6 м з однією кліттю після завершення проходки горизонтальних виробок

29-185-5 6 м із двома клітьми після завершення проходки горизонтальних виробок

29-185-6 Розбирання армування шахтних стволів діаметром до 6 м із трьома клітьми після завершення проходки горизонтальних виробок

29-185-7 Улаштування армування похилих виробок

29-185-8 Розбирання армування похилих виробок

Таблиця 398 – Група 185 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-185-1	29-185-2	29-185-3	29-185-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29,39	39,18	40,76	11,31
2	Середній розряд робіт		5	4,8	4,3	5,5
	<i>Машини та механізми</i>					
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	0,4700	0,7900	0,7900	0,3200
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0012	0,0024	0,0044	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	—
111-1760	Руберойд покрівельний з дрібною посипкою, марка РМ-350	м ²	0,0001	0,0004	0,0004	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0800	0,2100	0,4600	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,0800	0,1800	0,0800	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0700	0,0700	0,3200	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0500	0,1600	0,2000	—
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	0,0400	—	0,1100	—

Таблиця 399 – Група 185 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-185-5	29-185-6	29-185-7	29-185-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,83	15,56	13,81	6,49
2	Середній розряд робіт		5,1	4,7	4	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	—	—	3,16	2,37
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	0,3800	0,3800	—	—
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	—	—	3,16	2,37
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	—	—	0,0030	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	0,0004	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	0,0002	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	0,5500	—
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	—	—	0,0600	—
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м ²	—	—	0,8400	—

Група 186 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів на період спорудження горизонтальних тунелів малого перерізу

Склад робіт: 1.Обладнання сходового відділення. 2.Обладнання баддевого відділення. 3.Установлення провідників. 4.Розбирання всіх елементів.

Вимірник: 1м ствола

29-186-1 Улаштування і розбирання армування шахтних стволів на період спорудження горизонтальних тунелів малого перерізу

Таблиця 400 – Група 186 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-186-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,96
2	Середній розряд робіт		3,4
	<i>Матеріали</i>		
111-1102	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С235	т	0,0300
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,0600
112-52	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,1900
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,2000
121-781	Сходи сталеві	т	0,0100
за проектом	Блоки дверні	м ²	0,2000

3 Відкритий спосіб робіт

3.2 Укріплення котлованів

Група 187 Укріплення котлованів

Склад робіт: 1.Пересування механізмів від палі до палі. 2.Заглиблення паль [норми 1-5] та витягання паль [норма 6].

Вимірник: 1т паль

Заглиблення сталевих паль для укріплення котлованів

29-187-1 у грунтах 1 групи

29-187-2 у грунтах 2 групи

Занурення сталевих паль із попереднім бурінням свердловин для укріплення котлованів

29-187-3 у грунтах 1 групи [по бурінню]

29-187-4 у грунтах 2 групи [по бурінню]

29-187-5 у грунтах 3 групи [по бурінню]

29-187-6 Витягання сталевих паль

Таблиця 401 – Група 187 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-187-1	29-187-2	29-187-3	29-187-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,65	18,8	8,74	11,12
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9	9,64	5,35	6,62
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,58	1,58	1,22	1,22
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	0,2500	0,2500
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,71	4,03	—	—
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	—	—	1,86	2,59
213-200	Агрегати для віброзаглиблення паливних фундаментів опор контактної мережі (без мотовоза-електростанції)	маш.год	—	—	1,01	1,28
225-2002	Щогли копрові з дизель-молотом, вантажопідйомність 1,8 т	маш.год	3,71	4,03	—	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4700	0,4700	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2930	0,2930	0,2930	0,2930
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові “Ш”, з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	1,01	1,01	1,01	1,01
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м ³	0,0200	0,0400	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600

Таблиця 402 – Група 187 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-187-5	29-187-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,42	9,5
2	Середній розряд робіт		4,6	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,08	4,86
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,22	2,12
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2500	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	1,37
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	3,41	—
213-200	Агрегати для віброзаглиблення пальових фундаментів опор контактної мережі (без мотовоза-електростанції)	маш.год	2,1	—
225-2100	Щогли копрові з поліспастом для витягання паль	маш.год	—	1,37
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4700	—
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2930	—
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00204	—
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0003	—
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	—	0,0110
111-1057	Двотаври з паралельними гранями полицок, широкополичкові “Ш”, з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості киплячої, N 26-40	т	1,01	—
112-38	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, IV сорт	м ³	—	0,0800
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0600	—

Група 188 Нарощування сталевих паль

Склад робіт: 1.Нарощування паль.

Вимірник: 1 стик

29-188-1 Нарощування сталевих паль для укріплення котлованів**Таблиця 403** – Група 188 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-188-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,91
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,94
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3000
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,32
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	2,37
225-2002	Щогли копрові з дизель-молотом, вантажопідйомність 1,8 т	маш.год	3,32
	<i>Матеріали</i>		
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0100
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0014

Група 189 Установлення сталевих розпор

Склад робіт: 1.Заготовлення та установлення елементів кріплення.

Вимірник: 1т конструцій

Установлення**29-189-1** сталевих розпор із профільної сталі для укріплення котлованів**29-189-2** сталевих розпор трубчастих для укріплення котлованів**Таблиця 404** – Група 189 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-189-1	29-189-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,46	5,25
2	Середній розряд робіт		4,3	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6400	0,8000
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5500	0,7100
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0900	0,0900
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	0,3100	1,58
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2800	0,2800
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1800	0,1800
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0010
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0400	0,0400

Група 190 Установлення сталевих поздовжніх зв'язок

Склад робіт: 1.Заготовлення та установлення елементів кріплення.

Вимірник: 1т балок

29-190-1 Установлення сталевих поздовжніх зв'язок для укріплення котлованів**Таблиця 405** – Група 190 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-190-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,65
2	Середній розряд робіт		4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6700
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5800
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0900
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	9,95
	<i>Матеріали</i>		
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0080
за проектом	Сталеві конструкції	т	0,4000

Група 191 Установлення дерев'яних розпор

Склад робіт: 1.Заготовлення та установлення елементів кріплення.

Вимірник: 1м³ деревини в ділі**Установлення дерев'яних****29-191-1** розпор довжиною до 5,5 м для укріплення котлованів**29-191-2** розпор довжиною більше 5,5 м для укріплення котлованів**Таблиця 406** – Група 191 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-191-1	29-191-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,31	6,87
2	Середній розряд робіт		2,8	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1000	0,1000
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0200	0,0200
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0800	0,0800
	<i>Матеріали</i>			
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0004	0,0004
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0140	0,0060
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0015	0,0007
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,05	1,05
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0100	0,0100

Група 192 Улаштування закидки

Склад робіт: 1.Заготовлення та установлення елементів кріплення.

Вимірник: 100м² закидки

29-192-1 Улаштування закидки з дошок товщиною 5 см для укріплення котлованів

29-192-2 Улаштування закидки із брусків для укріплення котлованів

Таблиця 407 – Група 192 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-192-1	29-192-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	222,78	255,96
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4100	0,5700
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0500
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3800	0,5200
	<i>Матеріали</i>			
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0200	0,0280
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	6,9
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,76	1,09

Група 193 Установлення анкерів

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Комплектування анкерів. 3.Установлення анкерів.
4.Нагнітання цементного розчину. 5.Натягнення анкерів.

Вимірник: 1 анкер

Установлення анкерів довжиною 12,7 м для укріплення котлованів

29-193-1 у грунтах 1-2 груп

29-193-2 у грунтах 3 групи

Установлення анкерів довжиною 16 м для укріплення котлованів

29-193-3 у грунтах 1-2 груп

29-193-4 у грунтах 3 групи

Установлення анкерів довжиною 22 м для укріплення котлованів

29-193-5 у грунтах 1-2 груп

29-193-6 у грунтах 3 групи

Таблиця 408 – Група 193 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-193-1	29-193-2	29-193-3	29-193-4
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,12	24,65	27,65	30,81
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	4,5	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,18	3,99	4,12	5,13
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1	1	1,37	1,37
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3800	0,3800	0,4700	0,4700
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	1,53	1,53	1,53	1,53
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	1,8	2,61	2,28	3,29
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	2,21	2,21	3,13	3,13
	<i>Матеріали</i>					
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,6700	0,6700	0,9600	0,9600
142-10-2	Вода	м ³	0,2700	0,2700	0,3900	0,3900
за проектом	Анкер-тяж	шт	1	1	1	1

Таблиця 409 – Група 193 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-193-5	29-193-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	38,55	42,98
2	Середній розряд робіт		4,4	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,88	7,27
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,12	2,12
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6300	0,6300
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	1,53	1,53
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	3,13	4,52
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	4,93	4,93
	<i>Матеріали</i>			
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	1,5	1,5
142-10-2	Вода	м ³	0,6000	0,6000
за проектом	Анкер-тяж	шт	1	1

Група 194 Знімання сталевих розпор

Склад робіт: 1.Розбирання елементів кріплення.

Вимірник: 1т конструкцій

29-194-1 Знімання сталевих розпор із профільної сталі**29-194-2** Знімання сталевих трубчастих розпор

Таблиця 410 – Група 194 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-194-1	29-194-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,88	2,7
2	Середній розряд робіт		4,5	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,11	1,11
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,11	1,11
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,58	2,37
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1	1,5
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0023	0,0023
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2100	0,3200

Група 195 Знімання поздовжніх зв'язок

Склад робіт: 1.Розбирання елементів кріплення.

Вимірник: 1т балок

29-195-1 Знімання поздовжніх зв'язок**Таблиця 411** – Група 195 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-195-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,58
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,42
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,42
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,32
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0240
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,8500

Група 196 Знімання дерев'яних розпор і елементів кріплення

Склад робіт: 1.Розбирання елементів кріплення.

Вимірник: 1м³ деревини**Знімання дерев'яних розпор і елементів кріплення****29-196-1** котлованів довжиною до 5,5 м**29-196-2** котлованів довжиною більше 5,5 м**Таблиця 412** – Група 196 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-196-1	29-196-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,88	3,93
2	Середній розряд робіт		2,7	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0800	0,0800
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0800	0,0800

3.3 Розроблення ґрунту при траншейному способі робіт

Група 197 Розроблення ґрунту

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту. 2.Заготовлення, улаштування та розбирання тимчасового кріплення. 3.Улаштування та укріплення водовідвідних каналів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розроблення ґрунту траншеї з укріпленням стінок горизонтальними дошками

29-197-1 у ґрунтах 1 групи

29-197-2 у ґрунтах 2 групи

29-197-3 у ґрунтах 3 групи

29-197-4 у ґрунтах 4 групи

Розроблення ґрунту колодязів із укріпленням стінок вінцями

29-197-5 у ґрунтах 1 групи

29-197-6 у ґрунтах 2 групи

29-197-7 у ґрунтах 3 групи

29-197-8 у ґрунтах 4 групи

Розроблення ґрунту колодязів із укріпленням стінок косим забивним

кріпленням

29-197-9 у ґрунтах 1 групи

29-197-10 у ґрунтах 2 групи

29-197-11 у ґрунтах 3 групи

Таблиця 413 – Група 197 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-197-1	29-197-2	29-197-3	29-197-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	551,42	662,02	797,9	996,98
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,16	88,23	165,33	229,96
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	160	170	190	195
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	61,62	87,69	118,97	165,9
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5400	0,5400	0,5400	0,5400
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	—	—	45,82	63,52
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	—	183,28	254,38
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	1,01	1,01	1,01	1,01
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,8800	0,8800	0,8800	0,8800
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,88	4,88	4,88	4,88

Таблиця 414 – Група 197 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-197-5	29-197-6	29-197-7	29-197-8
--------------	----------------------	----------------	----------	----------	----------	----------

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-197-5	29-197-6	29-197-7	29-197-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	782,1	892,7	996,98	1196,06
2	Середній розряд робіт		3,6	3,5	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	63,01	89,08	166,01	230
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	160	170	190	195
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	62,41	88,48	119,61	165,9
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6000	0,6000	0,5800	0,5800
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	—	—	45,82	63,52
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	—	183,28	254,38
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0190	0,0190	0,0190	0,0190
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,7100	0,7100	0,5200	0,5200
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,43	6,43	6,43	6,43

Таблиця 415 – Група 197 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-197-9	29-197-10	29-197-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1221,34	1331,94	1325,62
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	66,46	92,53	171,81
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	160	170	190
	<i>Машини та механізми</i>				
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	64,94	91,01	122,29
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,52	1,52	1,33
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	—	—	48,19
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	—	192,76
	<i>Матеріали</i>				
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0300	0,0300	0,0250
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1400	0,1400	0,1230
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,84	4,84	4,09
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	11	11	9,87

Група 198 Розроблення котлованів під перекриття тунелів

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розроблення котлованів під перекриття тунелів із видачею ґрунту

автомобільними кранами

29-198-1 у ґрунтах 1 групи

29-198-2 у ґрунтах 2 групи

29-198-3 у ґрунтах 3 групи

29-198-4 у ґрунтах 4 групи

Розроблення ядра тунелів із видачею ґрунту автомобільними кранами

29-198-5 у ґрунтах 1 групи

29-198-6 у ґрунтах 2 групи

29-198-7 у ґрунтах 3 групи

29-198-8 у ґрунтах 4 групи

Таблиця 416 – Група 198 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-198-1	29-198-2	29-198-3	29-198-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	316	439,24	600,4	834,24
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	59,57	85,64	160,37	224,04
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	160	170	190	195
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	59,57	85,64	116,92	162,74
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	—	—	43,45	61,3
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	59,57	85,64	116,92	162,74
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	—	173,8	244,9
	<i>Матеріали</i>					
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	0,0330	0,0330

Таблиця 417 – Група 198 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-198-5	29-198-6	29-198-7	29-198-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	323,9	445,56	603,56	835,82
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	57,51	83,58	158,32	222,46
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	160	170	190	195
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	57,51	83,58	114,87	161,16
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	—	—	43,45	61,3
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	57,51	83,58	114,87	161,16
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	—	173,8	244,9
	<i>Матеріали</i>					
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	0,0330	0,0330

3.4 Монолітні бетонні і залізобетонні прогони, плити та лотки тунелів і фундаменти під обладнання

Група 199 Монолітні бетонні і залізобетонні прогони, плити та лотки тунелів і фундаменти під обладнання

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань. 2.Установлення та розбирання опалубки. 3.Установлення арматури. 4.Укладання бетону. 5.Догляд за бетоном. 6.Затирання відкритих поверхонь після розпалубки.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

Улаштування монолітних залізобетонних фундаментних прогонів

29-199-1 площею перерізу до 2 м²

29-199-2 площею перерізу більше 2 м²

29-199-3 Улаштування монолітних залізобетонних плит похилого ходу

29-199-4 Улаштування монолітних бетонних лотків тунелю

Улаштування

29-199-5 монолітних залізобетонних лотків тунелю

29-199-6 монолітних залізобетонних оглядових ям у тупиках

29-199-7 монолітних залізобетонних фундаментів під редуктори

29-199-8 Улаштування монолітних залізобетонних фундаментів під ескалатори

Таблиця 418 – Група 199 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-199-1	29-199-2	29-199-3	29-199-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	575,12	358,66	1848,6	147,57
2	Середній розряд робіт		3,9	4	3,5	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31,83	15,83	69,62	—
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	31,81	15,83	69,6	—
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0200	—	0,0200	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	15,8	7,9	34,76	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	70,31	70,31	102,7	65,25
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6х80 мм	т	0,0055	0,0032	0,0570	0,0055
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	0,1860	—
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0830	0,0340	0,0850	—
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	—	8,02	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	—	—	7,56	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	54,8	32,5	191	55
142-10-2	Вода	м ³	2,5	1,8	2,5	2,5
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	2	1,5	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5	101,5	102
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1100	0,0700	0,4000	—
за проектом	Арматура	т	П	П	П	—

Таблиця 419 – Група 199 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-199-5	29-199-6	29-199-7	29-199-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	334,96	625,68	500,86	1053,86
2	Середній розряд робіт		4,2	3,3	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,26	14,88	20,07	56,83
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	11,06	14,88	20,07	56,83
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,2	—	—	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	5,53	7,58	10,11	27,33
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	86,9	70,31	25,28	33,97
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0055	0,0030	0,0100	0,0190
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0540	0,0130	0,0220	0,0270
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	0,3600	—	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	—	—	0,4600	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	55	36,8	57,1	188
123-518-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 50 мм	м ²	—	36,8	—	—
142-10-2	Вода	м ³	2,5	1,5	2,5	2,5
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	2	—	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	—	0,0800	0,1200	0,3800
за проектом	Арматура	т	П	П	П	П

3.5 Монолітні бетонні і залізобетонні стіни

Група 200 Монолітні бокові бетонні та залізобетонні стіни

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань. 2.Установлення та розбирання дерев'яної опалубки. 3.Установлення, пересування та зняття сталюї пересувної опалубки. 4.Установлення арматури. 5.Укладання бетону. 6.Догляд за бетоном. 7.Затирання відкритих поверхонь після розпалубки.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування в котлованах зі скосами монолітних бетонних бокових

29-200-1 стін у дерев'яній опалубці

29-200-2 стін у сталюї пересувній опалубці для перегінних тунелів

Улаштування в котлованах зі

29-200-3 скосами монолітних бетонних бокових стін у сталюї пересувній опалубці для станційних тунелів

29-200-4 скосами монолітних залізобетонних бокових стін у дерев'яній опалубці при товщині стін до 400 мм

Улаштування в котлованах зі

29-200-5 скосами монолітних залізобетонних бокових стін у дерев'яній опалубці при товщині стін більше 400 мм

29-200-6 скосами монолітних бетонних бокових стін товщиною більше 300 мм у сталюї пересувній опалубці для перегінних тунелів

Улаштування

29-200-7 в котлованах зі скосами монолітних бетонних бокових стін товщиною більше 300 мм у сталюї пересувній опалубці для станційних тунелів

29-200-8 в котлованах з укріпленням монолітних бетонних бокових стін у дерев'яній опалубці

Улаштування в котлованах з укріпленням монолітних бетонних бокових стін у

сталюї пересувній

29-200-9 опалубці для перегінних тунелів

29-200-10 опалубці для станційних тунелів

Улаштування в котлованах з укріпленням монолітних залізобетонних бокових

стін у дерев'яній опалубці,

29-200-11 товщина стін до 400 мм

29-200-12 товщина стін більше 400 мм

Улаштування в котлованах зі скосами монолітних залізобетонних бокових стін

товщиною більше 300 мм у сталюї пересувній

29-200-13 опалубці для перегінних тунелів

29-200-14 опалубці для станційних тунелів

Улаштування монолітних бетонних бокових стін у дерев'яній

29-200-15 опалубці в траншеях

29-200-16 опалубці в колодязях

29-200-17 Укладання бетону в траншею під воду [під глинистий розчин] методом вертикального переміщення труби при довжині захватки 2 м

Таблиця 420 – Група 200 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-200-1	29-200-2	29-200-3	29-200-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	720,48	293,88	295,46	1320,88
2	Середній розряд робіт		3,6	4,9	4,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,46	8,32	8,32	72,49
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	45,44	8,18	8,18	71,65
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0200	0,1400	0,1400	0,8400
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	22,12	4,11	4,11	35,87
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	—	622,52	622,52	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	47,4	47,4	47,4	94,8
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0400	—	—	0,0520
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0750	0,0750	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,09	—	—	9,76
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостісної сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	—	0,5800	1,93	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	146	—	—	220
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102	102	102	101,5
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1300	0,2700	0,2700	0,2100
за проектом	Каркаси арматурні	т	—	—	—	П

Таблиця 421 – Група 200 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-200-5	29-200-6	29-200-7	29-200-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	846,88	445,56	447,14	488,22
2	Середній розряд робіт		3,7	4	4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	47,53	13,84	13,84	20,48
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	47,01	12,77	12,77	20,48
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5200	1,07	1,07	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	23,38	6,48	6,32	10,27
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	—	638,32	638,32	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	63,2	63,2	63,2	47,4
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0350	—	—	0,0210
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0750	0,0750	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,09	—	—	3,82
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостішової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	—	0,5800	1,93	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	140	—	—	62,7
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5	101,5	102
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1300	0,2700	0,2700	0,1300
за проектом	Каркаси арматурні	т	П	П	П	—

Таблиця 422 – Група 200 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-200-9	29-200-10	29-200-11	29-200-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	235,42	235,42	1003,3	639,9
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	4	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,45	6,45	38,75	25,47
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	6,37	6,37	37,94	24,98
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0800	0,0800	0,8100	0,4900
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	3,16	3,16	18,96	11,85
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	609,88	609,88	—	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	47,4	47,4	94,8	63,2
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	—	—	0,0335	0,0210
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0500	0,0500	—	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	6,2	3,82
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,3100	0,6200	—	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	—	—	99,3	62,7
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102	102	101,5	101,5
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1400	0,1400	0,2100	0,1300
за проектом	Каркаси арматурні	т	—	—	П	П

Таблиця 423 – Група 200 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-200-13	29-200-14	29-200-15	29-200-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	385,52	385,52	821,6	597,24
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,49	11,49	17,95	17,87
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	10,92	10,92	17,95	17,87
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5700	0,5700	—	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	5,53	5,53	8,85	8,85
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	625,68	625,68	—	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	63,2	63,2	47,4	47,4
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	—	—	0,0110	0,0098
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0500	0,0500	—	—
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м ³	—	—	0,8200	0,4900
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	—	—	1,09	0,8800
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	—	1,05	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	1,72	1,42
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,3100	0,6200	—	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	—	—	36,7	36,7

Закінчення таблиці 423

1	2	3	4	5	6	7
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5	102	102
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1400	0,1400	0,0800	0,0800
за проектом	Каркаси арматурні	т	П	П	—	—

Таблиця 424 – Група 200 Норми з 17 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-200-17
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	109,97
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	65,45
	<i>Машини та механізми</i>		
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,5100
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	64,94
	<i>Матеріали</i>		
142-10-1	Глина звичайна	м ³	10,2
142-10-2	Вода	м ³	4
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	112

Група 201 Монолітні середні бетонні і залізобетонні стіни

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань. 2.Установлення та розбирання дерев'яної опалубки. 3.Установлення, пересування та зняття сталюї пересувної опалубки. 4.Установлення арматури. 5.Укладання бетону. 6.Догляд за бетоном. 7.Затирання відкритих поверхонь після розпалубки.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітних бетонних середніх

29-201-1 стін у дерев'яній опалубці

29-201-2 стін у сталюї опалубці для перегінних тунелів

29-201-3 Улаштування монолітних бетонних середніх стін у сталюї опалубці для станційних тунелів

Улаштування монолітних залізобетонних середніх

29-201-4 стін у дерев'яній опалубці

29-201-5 стін у сталюї опалубці для перегінних тунелів

Улаштування монолітних залізобетонних середніх стін

29-201-6 у сталюї опалубці для станційних тунелів

Таблиця 425 – Група 201 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-201-1	29-201-2	29-201-3	29-201-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1674,8	459,78	459,78	2054
2	Середній розряд робіт		3,5	4	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	69,6	11,15	11,15	77,89
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	69,6	10,98	10,98	77,1
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	0,1700	0,1700	0,7900
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	34,76	5,53	5,53	38,55
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	—	666,76	666,76	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	88,95	71,1	71,1	118,5
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0820	—	—	0,0820
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0960	0,0960	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	15,5	—	—	15,5
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостісної сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	—	0,7500	2,48	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	242	—	—	242
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102	102	102	101,5
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,5300	0,4300	0,4300	0,5300
за проектом	Каркаси арматурні	т	—	—	—	П

Таблиця 426 – Група 201 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-201-5	29-201-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	764,72	766,3
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,02	18,02
	<i>Машини та механізми</i>			
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	16,65	16,65
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,37	1,37
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	8,22	8,22
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	690,46	690,46
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	94,8	94,8
	<i>Матеріали</i>			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0960	0,0960
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстості сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,7500	2,48
142-10-2	Вода	м ³	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,4300	0,4300
за проектом	Каркаси арматурні	т	П	П

3.6 Монолітні перекриття тунелів

Група 202 Монолітні перекриття тунелів

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань. 2.Виготовлення кружал. 3.Установлення та розбирання кружал і опалубки. 4.Установлення, розподілення та переміщення секцій сталюї опалубки. 5.Установлення арматури. 6.Укладання бетону. 7.Догляд за бетоном. 8.Затирання відкритих поверхонь після розпалубки.

Вимірник: 100м³ бетону по проектному зовнішньому контуру конструкції

Улаштування монолітного залізобетонного плоского перекриття товщиною до 400

29-202-1 мм у дерев'яній опалубці

29-202-2 мм у сталюї опалубці для перегінних тунелів

Улаштування монолітного залізобетонного плоского

29-202-3 перекриття товщиною до 400 мм у сталюї опалубці для станційних тунелів

29-202-4 перекриття товщиною більше 400 мм у дерев'яній опалубці

Улаштування монолітного залізобетонного плоского перекриття товщиною більше 400 мм у сталюї

29-202-5 опалубці для перегінних тунелів

29-202-6 опалубці для станційних тунелів

29-202-7 Улаштування монолітного залізобетонного ребристого перекриття у дерев'яній опалубці

29-202-8 Улаштування монолітних бетонних склепінь у дерев'яній опалубці

29-202-9 Улаштування монолітних залізобетонних склепінь у дерев'яній опалубці

Таблиця 427 – Група 202 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-202-1	29-202-2	29-202-3	29-202-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	709,42	374,46	376,04	657,28
2	Середній розряд робіт		4,1	4,3	4,3	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	35,16	14,62	14,62	38,31
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	34,05	13,45	13,45	36,29
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,11	1,17	1,17	2,02
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	17,06	7,74	6,79	18,17
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	—	625,68	625,68	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	69,52	69,52	69,52	69,52
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0250	—	—	0,0200
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0910
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0500	0,0500	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	4,66	—	—	3,96
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	—	0,2300	0,7600	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	74,6	—	—	52
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1300	0,1300	0,1300	0,0900
за проектом	Арматура	т	П	—	—	—
за проектом	Каркаси арматурні	т	—	П	П	П

Таблиця 428 – Група 202 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-202-5	29-202-6	29-202-7	29-202-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	379,2	379,2	910,08	600,4
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	3,8	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,72	23,72	38,65	7,71
	<i>Машини та механізми</i>					
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	21,63	21,63	38,49	7,71
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,09	2,09	0,1600	—
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	10,9	10,74	19,12	3,79
225-902	Візки допоміжні станційні	маш.год	625,68	625,68	—	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	69,52	69,52	102,7	64,78
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	—	—	0,0377	0,0190
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0910	0,0910	0,0690	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0500	0,0500	—	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	8,1	6,19
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостішової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,2300	0,7600	—	—
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	—	—	89,1	—
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5	101,5	101,5	102
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,0900	0,0900	0,1800	0,1000
за проектом	Арматура	т	—	—	П	—
за проектом	Каркаси арматурні	т	П	П	—	—

Таблиця 429 – Група 202 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-202-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	639,9
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,6
	<i>Машини та механізми</i>		
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	13,92
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6800
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	6,95
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	64,78
	<i>Матеріали</i>		
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0190
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0370
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,19
142-10-2	Вода	м ³	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1000
за проектом	Арматура	т	П

3.7 Монолітні залізобетонні платформи і армоцегляні перегородки

Група 203 Улаштування монолітних залізобетонних платформ

Склад робіт: 1.Заготовлення, установлення та розбирання підтримуючих риштувань.
2.Улаштування та розбирання опалубки. 3.Установлення арматури. 4.Укладання бетону.
5.Догляд за бетоном. 6.Затирання відкритих поверхонь після розпалубки.

Вимірник: 100м³ конструкції за проектом

29-203-1 Улаштування монолітних залізобетонних платформ

Таблиця 430 – Група 203 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-203-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2338,4
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	85,57
	<i>Машини та механізми</i>		
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	84,61
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,9600
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	42,34
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	83,27
	<i>Матеріали</i>		
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0610
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1160
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0430
112-17	Стояки рудникові з круглого неокореного лісу хвойних порід, довжина 2,5-3,9 м	м ³	4,97
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,8100
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	6,38
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	276
142-10-2	Вода	м ³	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	101,5
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	0,5600
за проектом	Арматура	т	8,69

Група 204 Улаштування армоцегляних перегородок

Склад робіт: 1.Улаштування перегородок.

Вимірник: 100м² перегородок**29-204-1** Улаштування армоцегляних перегородок**Таблиця 431** – Група 204 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-204-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	176,96
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,91
	<i>Машини та механізми</i>		
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	21,57
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,34
	<i>Матеріали</i>		
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0020
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0010
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,5100
142-10-2	Вода	м ³	0,5000
1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	5,2
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	2,39
за проектом	Армосітки	т	0,2200

Група 205 Бетонування розривів між блоками в лотку

Склад робіт: 1.Установлення арматури. 2.Укладання бетону. 3.Полив бетону водою.

Вимірник: 100м³ бетону за проектом**29-205-1** Бетонування розривів між блоками в лотку**Таблиця 432** – Група 205 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-205-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1215,02
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,57
	<i>Машини та механізми</i>		
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	4,57
211-101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	2,37
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	474
	<i>Матеріали</i>		
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0015
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0230
142-10-2	Вода	м ³	2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	106
за проектом	Арматура	т	4,51

3.8 Збірні облицювання

Група 206 Збірні облицювання

Склад робіт: 1.Приготування постелі з розчину. 2.Установлення конструкції. 3.Закладення швів. 4.Приготування фібробетону [норма 9]. 5.Закладення проміжків фібробетоном [норма 9].

Вимірник: 100м³ збірних залізобетонних конструкції

Укладання збірних залізобетонних лоткових

29-206-1 плит масою до 5 т

29-206-2 плит масою більше 5 т

Укладання збірних залізобетонних

29-206-3 фундаментних блоків колон

29-206-4 фундаментних блоків стін

Установлення збірних

29-206-5 залізобетонних панелей середньої стіни перегінного тунелю

29-206-6 залізобетонних панелей крайньої стіни перегінного тунелю з монолітним стиком

Установлення

29-206-7 збірних залізобетонних панелей крайньої стіни станційного тунелю зі зварним стиком

29-206-8 збірних залізобетонних колон

Укладання

29-206-9 збірних залізобетонних прогонів

29-206-10 збірних залізобетонних плит перекриття вагою до 5 т

29-206-11 Укладання збірних залізобетонних плит перекриття вагою більше 5 т

29-206-12 Улаштування суцільносекційного облицювання перегінних тунелів

Таблиця 433 – Група 206 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-206-1	29-206-2	29-206-3	29-206-4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-206-1	29-206-2	29-206-3	29-206-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	401,32	120,08	357,08	151,21
2	Середній розряд робіт		4,4	4,8	4,3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	37,79	11,49	14,88	14,88
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	37,79	11,49	14,88	14,88
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0010	0,0010	—	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	0,2600	0,1900	—	—
121-772	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою товстостінової сталі, без отворів та складальнозварювальних операцій	т	0,3000	0,3000	—	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	22	19,6
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	3,92	9,19	2,54	2,71
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100,2	100,2	100,2	100,2

Таблиця 434 – Група 206 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-206-5	29-206-6	29-206-7	29-206-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	399,74	395	548,26	992,24
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,71	11,53	23,34	16,59
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	10,71	11,53	23,34	16,59
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	15,8	15,8	63,2	63,2
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0960	0,0960	0,0019	0,0017
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0100	0,0400	0,0400
111-1708	Ключця просочене	кг	—	—	0,5500	0,4900
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	—	—	0,5520	0,4920
121-772	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою товстолистової сталі, без отворів та складальнозварювальних операцій	т	—	—	0,4000	0,4000
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	—	4,37	—	—
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	1,41	1,67	4,8	7,63
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100,2	100,2	100,2	100,2

Таблиця 435 – Група 206 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-206-9	29-206-10	29-206-11	29-206-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	368,14	306,52	219,62	230,68
2	Середній розряд робіт		4	3,5	3,6	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,69	45,82	60,04	0,6600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	0,6600
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	26,69	45,82	60,04	—
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	47,4	6,32	18,96	—
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	—	—	—	23,7
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0012	0,0001	0,0003	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0040	0,0120	—
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,3500	0,0200	—	0,0650
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	0,3520	0,0200	0,0940	—
121-772	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою товстолистової сталі, без отворів та складальнозварювальних операцій	т	0,3000	0,0400	0,1200	0,5100
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	—	5,12	7,85	13
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100,2	100,2	100,2	100

Група 207 Улаштування колійної стіни з кабельних блоків

Склад робіт: 1.Приготування постелі з розчину. 2.Установлення конструкції. 3.Закладення швів.

Вимірник: 100м³ блоків у конструкції без вирахування порожнеч

29-207-1 Улаштування колійної стіни з кабельних блоків

Таблиця 436 – Група 207 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-207-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	534,04
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,77
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,77
	<i>Матеріали</i>		
111-89	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,1500
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0003
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0870
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	2,44
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100,2

3.9 Зовнішня гідроізоляція

Група 208 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції стін гідроізолом

Склад робіт: 1.Улаштування захисних стін. 2.Підготовлення поверхні під ізоляцію. 3.Розбирання та відновлення захисних стін при стикуванні гідроізоляції. 4.Улаштування обклеювальної гідроізоляції і захисної стяжки. 5.Улаштування стиків ізоляції. 6.Варіння бітуму. 7.Улаштування осадочних швів.

Вимірник: 100м² поверхні

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції стін у котлованах по захисних стінах в 1/2

29-208-1 цегли у 3 шари гідроізолау

29-208-2 цегли у 4 шари гідроізолау

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції стін у котлованах по захисних стінах в 1/4

29-208-3 цегли у 3 шари гідроізолау

29-208-4 цегли у 4 шари гідроізолау

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції стін у котлованах по захисних стінах із залізобетонних

29-208-5 плит у 3 шари гідроізолау

29-208-6 плит у 4 шари гідроізолау

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції стін у траншеях по захисних стінах в 1/2

29-208-7 цегли у 3 шари гідроізоли

29-208-8 цегли у 4 шари гідроізоли

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції стін у колодязях по захисних стінах в 1/2

29-208-9 цегли у 3 шари гідроізоли

29-208-10 цегли у 4 шари гідроізоли

Таблиця 437 – Група 208 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-208-1	29-208-2	29-208-3	29-208-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	551,42	619,36	524,56	594,08
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	68,23	79,55	67,28	78,6
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,24	2,81	2,24	2,81
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,32	2,32	1,37	1,37
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	18,01	18,01	18,01	18,01
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	45,66	56,41	45,66	56,41
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	4,74	4,74	4,74	4,74
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	71,89	71,89	71,89	71,89
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	1,6	1,97	1,6	1,97
111-1564	Гідроізол	м ²	492	643	492	643
1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	5,2	5,2	3,07	3,07
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	5,01	5,01	3,43	3,43

Таблиця 438 – Група 208 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-208-5	29-208-6	29-208-7	29-208-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	575,12	644,64	873,74	955,9
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	65,91	78,6	76,72	88,76
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,24	2,81	2,81	3,16
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	1,37	2,65	2,65
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	18,01	18,01	18,01	18,01
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	45,66	56,41	53,25	64,94
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	4,74	6,32	6,32	6,32
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	71,89	71,89	71,89	71,89
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0060	0,0060	0,0050	0,0050
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	1,6	1,97	1,86	2,26
111-1564	Гідроізол	м ²	492	643	580	742
1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	—	—	5,94	5,94
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	2,84	2,84	5,35	5,35
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	3	3	—	—

Таблиця 439 – Група 208 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-208-9	29-208-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	981,18	1080,72
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	93,34	107,41
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,16	3,48
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,65	2,65
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	18,01	18,01
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	69,52	83,27
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	6,32	7,9
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	71,89	71,89
	<i>Матеріали</i>			
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0050	0,0050
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0100	0,0100
111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	2,42	2,89
111-1564	Гідроізол	м ²	774	969
1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	5,94	5,94
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	5,35	5,35

Група 209 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції перекриттів гідроізолом

Склад робіт: 1.Улаштування цементної стяжки. 2.Наклеювання гідроізолу. 3.Улаштування жолобків відбійними молотками та наклеювання додаткових шарів гідроізолу по периметру осадочного шва. 4.Стяжка по гідроізоляції. 5.Улаштування осадочного шва. 6.Заготовлення та установлення арматури. 7.Варіння бітуму.

Вимірник: 100м² поверхні

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції перекриття із неармованим захисним шаром

29-209-1 шаром у 3 шари гідроізолу

29-209-2 шаром у 4 шари гідроізолу

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції перекриття з армованим захисним шаром однією сіткою

29-209-3 сіткою у 3 шари гідроізолу

29-209-4 сіткою у 4 шари гідроізолу

29-209-5 Додавати на кожний наступний захисний шар сітки при улаштуванні зовнішньої обклеювальної гідроізоляції перекриття

Таблиця 440 – Група 209 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-209-1	29-209-2	29-209-3	29-209-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	221,2	262,28	224,36	265,44
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	48,93	60,25	49,28	60,63
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,24	2,81	2,56	3,16
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	0,0300	0,0300
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	2,77	2,77	2,77	2,77
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	43,92	54,67	43,92	54,67
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	4,74	4,74	4,74	4,74
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	5,53	5,53	5,53	5,53
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	1,54	1,91	1,54	1,91
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	—	—	0,0010	0,0010
111-1564	Гідроізол	м ²	465	614	465	614
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	8,16	8,16	8,16	8,16
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
за проектом	Сітка арматурна	т	—	—	0,2600	0,2600

Таблиця 441 – Група 209 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-209-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	41,4
2	Середній розряд робіт		2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3300
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3000
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300
	<i>Матеріали</i>		
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0010
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	6,12
за проектом	Сітка арматурна	т	0,2600

Група 210 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції лотків гідроізолом

Склад робіт: 1.Риття і заповнення гравієм дренажних канавок і водозбірників. 2.Улаштування бетонного шару і цементної підготовки під ізоляцію. 3.Наклеювання гідроізолу. 4.Улаштування цементної стяжки по гідроізоляції, захисних фартухів і огорожі випусків. 5.Улаштування стиків ізоляції. 6.Варіння бітуму.

Вимірник: 100м² поверхні

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції лотків у

29-210-1 котлованах, в 3 шари гідроізолу

29-210-2 котлованах, в 4 шари гідроізолу

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції лотків під подошвою

стін у

29-210-3 траншеях у 3 шари гідроізолу

29-210-4 траншеях у 4 шари гідроізолу

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції лотків під подошвою

стін у

29-210-5 колодязях у 3 шари гідроізолу

29-210-6 колодязях у 4 шари гідроізолу

Таблиця 442 – Група 210 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-210-1	29-210-2	29-210-3	29-210-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	285,98	333,38	848,46	899,02
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	3,4	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	46,43	57,75	72,69	88,01
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,88	2,45	3,33	4,11
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6300	0,6300	0,6300	0,6300
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	43,92	54,67	68,73	83,27
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	4,74	4,74	6,32	7,9
	<i>Матеріали</i>					
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0004	0,0004	0,0070	0,0070
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	1,54	1,91	2,39	2,89
111-1564	Гідроізол	м ²	465	614	751	958
111-1795	Покрівельна сталь, марка СТК-1, товщина листа 0,50 мм	т	—	—	0,0300	0,0300
1421-9507	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР8	м ³	2,3	2,3	5,25	5,25
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	12,9	12,9	19,6	19,6
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	6,17	6,17	6,17	6,17
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300

Таблиця 443 – Група 210 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-210-5	29-210-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1769,6	2022,4
2	Середній розряд робіт		4,1	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	87,14	105,23
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8700	1,11
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6300	0,6300
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	85,64	103,49
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	7,9	9,48
	<i>Матеріали</i>			
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0140	0,0140
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0100	0,0100
111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	2,97	3,58
111-1564	Гідроізол	м ²	953	1200
111-1795	Покрівельна сталь, марка СТК-1, товщина листа 0,50 мм	т	0,0600	0,0600
1421-9507	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР8	м ³	5,25	5,25
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	19,6	19,6
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	6,17	6,17
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	0,0300	0,0300

Група 211 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції стін гідросклоізолом

Склад робіт: 1.Улаштування цементної стяжки. 2.Улаштування жолобка під ізоляцію. 3.Ґрунтування поверхні. 4.Наклеювання гідросклоізолу. 5.Мурування захисної стінки з цегли. 6.Установлення залізобетонних плит захисних стін. 7.Установлення арматурної сітки [норми 3,4]. 8.Установлення штабового заліза [норма 4]. 9.Установлення теплоізоляційних плит [норма 4]. 10.Торкретування поверхні [норми 3,4].

Вимірник: 100м² поверхні

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції

- 29-211-1** стін у 2 шари гідросклоізолу із захисним шаром в 1/2 цегли
29-211-2 стін у 3 шари гідросклоізолу із захисним шаром в 1/2 цегли
29-211-3 стін у 2 шари гідросклоізолу із захисним шаром з залізобетонних плит
29-211-4 стін у 3 шари гідросклоізолу із захисним шаром з залізобетонних плит
29-211-5 стін у 2 шари гідросклоізолу із захисним шаром з цементно-піщаного розчину, армованого однією сіткою без теплоізоляції
29-211-6 стін у 3 шари гідросклоізолу із захисним шаром з цементно-піщаного розчину, армованого однією сіткою без теплоізоляції
29-211-7 стін у 2 шари гідросклоізолу із захисним шаром з цементно-піщаного розчину, армованого однією сіткою з теплоізоляцією із пінобетонних плит
29-211-8 стін у 3 шари гідросклоізолу із захисним шаром з цементно-піщаного розчину, армованого однією сіткою з теплоізоляцією із пінобетонних плит

Таблиця 444 – Група 211 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-211-1	29-211-2	29-211-3	29-211-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	440,82	483,48	341,28	383,94
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,57	23,05	20,49	21,12
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,24	2,81	1,11	1,74
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,32	2,23	1,37	1,37
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	23,7	35,55	23,7	35,55
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	18,01	18,01	18,01	18,01
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	6,79	6,79	6,79	6,79
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	71,89	71,89	71,89	71,89
270-224	Пальник газопламевий	маш.год	7,58	11,38	7,58	11,38
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0140	0,0140	—	—
111-217	Гідросклоізол Т, М	м ²	271	401	271	401
1113-176	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка В	т	0,2800	0,2800	0,2800	0,2800
1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	—	5,2	—	—
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	5,2	—	—	—
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	5,3	5,3	5,92	5,92
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	99,2	148,8	99,2	148,8
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	—	—	3,02	3,02

Таблиця 445 – Група 211 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-211-5	29-211-6	29-211-7	29-211-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	341,28	383,94	437,66	459,78
2	Середній розряд робіт		3,3	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,46	23,57	13,49	13,96
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,42	5,53	12,64	13,11
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,8500	0,8500
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	23,7	35,55	23,7	35,55
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	—	—	27,18	27,18
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	18,01	18,01	—	—
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	6,79	6,79	6,79	6,79
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	14,22	15,8	14,22	15,8
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	71,89	71,89	—	—
270-224	Пальник газопламенеий	маш.год	7,58	11,38	7,58	11,38
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
111-217	Гідросклоізол Т, М	м ²	271	401	260	390
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	—	—	0,6400	0,6400
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	3,98	3,98	3,98	3,98
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	—	—	0,0090	0,0090

Закінчення таблиці 445

1	2	3	4	5	6	7
142-10-2	Вода	м ³	—	—	2,9	2,9
1113-176	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка В	т	0,2800	0,2800	0,2800	0,2800
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	5,82	5,82	5,82	5,82
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	2,87	2,87	5,01	5,01
1427-11803-1	Плити пінобетонні	м ³	—	—	10,1	10,1
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	99,2	148,8	99,2	148,8
за проектом	Сітка арматурна	м ²	102	102	102	102

Група 212 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції перекриттів гідросклоізолом

Склад робіт: 1.Улаштування розуклону. 2.Грунтування поверхні. 3.Наклеювання гідросклоізолу. 4.Установлення арматурної сітки. 5.Улаштування захисного шару. 6.Установлення теплоізоляційних пінобетонних плит.

Вимірник: 100м² поверхні

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції

29-212-1 перекриття в 2 шари гідросклоізолу із захисним шаром з цементно-піщаного розчину, армованого однією сіткою без теплоізоляції

29-212-2 перекриття в 3 шари гідросклоізолу із захисним шаром із цементно-піщаного розчину, армованого однією сіткою без теплоізоляції

29-212-3 перекриття в 2 шари гідросклоізолу із захисним шаром із цементно-піщаного розчину, армованого однією сіткою із теплоізоляцією з пінобетонних плит і пароізоляцією гідросклоізолом

29-212-4 перекриття в 3 шари гідросклоізолу із захисним шаром із цементно-піщаного розчину, армованого однією сіткою із теплоізоляцією з пінобетонних плит і пароізоляцією гідросклоізолом

Таблиця 446 – Група 212 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-212-1	29-212-2	29-212-3	29-212-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	301,78	330,22	614,62	654,12
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,45	23,56	31,53	32
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,42	5,53	12,64	13,11
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0200	0,0200	0,8800	0,8800
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	23,7	23,7	23,7	23,7
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	18,01	18,01	18,01	18,01
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	5,37	5,61	5,37	11,22
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	15,8	17,76	15,8	39,07
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	71,89	71,89	71,89	71,89
270-224	Пальник газопламеневий	маш.год	7,58	11,38	7,58	11,38
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
111-217	Гідросклоізол Т, М	м ²	248	372	372	496
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00078	0,00076	0,00076	0,00144
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	7,96	7,96	19,9	19,9
142-10-2	Вода	м ³	5,56	5,56	5,56	13,9
1113-176	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка В	т	0,2800	0,2800	0,2800	0,2800
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	11,6	11,6	29,1	29,1
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	4,09	4,09	10,2	10,2
1427-11803-1	Плити пінобетонні	м ³	—	—	10,3	10,3
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	99,2	148,8	99,2	148,8
за проектом	Сітка арматурна	м ²	10,3	10,3	10,2	10,2

**Група 213 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції лотків
гідросклоізолом**

Склад робіт: 1.Улаштування водовідвідних канавок і водозбірників. 2.Улаштування бетонного шару. 3.Улаштування цементної стяжки під ізоляцію. 4.Наклеювання склоізолау. 5.Улаштування цементної стяжки по ізоляції.

Вимірник: 100м² поверхні

Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції лотків

29-213-1 гідросклоізолом у 2 шари

29-213-2 гідросклоізолом у 3 шари

Таблиця 447 – Група 213 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-213-1	29-213-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	350,76	388,68
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,81	20,14
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,8	2,13
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	18,01	18,01
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	5,21	5,53
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	71,89	71,89
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	14,46	14,46
270-224	Пальник газопламеневий	маш.год	7,58	11,38
	<i>Матеріали</i>			
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,1200	0,1200
111-217	Гідросклоізол Т, М	м ²	252	372
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0410	0,0410
1113-176	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка В	т	0,2800	0,2800
1421-9505	Гравій для будівельних робіт, фракція 5-20 мм, марка ДР8	м ³	1,32	1,32
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	14,9	14,9
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	6,56	6,56
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	99,2	148,8

Група 214 Улаштування обмазувальної гідроізоляції

Склад робіт: 1.Затирання поверхні розчином та улаштування стяжки. 2.Варіння бітуму.
3.Покриття поверхонь бітумом із додаванням азбестового пилу.

Вимірник: 100м² поверхні

29-214-1 Улаштування зовнішньої обмазувальної гідроізоляції**Таблиця 448 – Група 214 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-214-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	138,41
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,45
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,44
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	18,01
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	4,74
	<i>Матеріали</i>		
111-9	Азбест хризолітовий, марка К-6-30	т	0,2060
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,6200
111-166	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x80 мм	т	0,0014
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,4000
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	4,08

Група 215 Улаштування осадочних швів при ізоляції тунелю гідроклоізолом

Склад робіт: 1.Улаштування жолобка. 2.Грунтування поверхні. 3.Розфарбовування рулонного матеріалу. 4.Залив вручну проміжків. 5.Наклеювання шарів фартухів. 6.Укладання розчину у шви. 7.Улаштування захисного шару з розчину.

Вимірник: 100м шва

Улаштування осадочних

29-215-1 швів у стінах тунелю при ізоляції гідроклоізолом

29-215-2 швів у перекритті тунелю при ізоляції гідроклоізолом

29-215-3 швів у лотку тунелю при ізоляції гідроклоізолом

Таблиця 449 – Група 215 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-215-1	29-215-2	29-215-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	504,02	303,36	346,02
2	Середній розряд робіт		3,7	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,79	6,13	7,13
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,79	6,13	7,13
212-2130	Агрегат ґрунтувальний на шасі	маш.год	3,16	1,23	1,83
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	—	11,71	—
270-30	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	39,14	35,95	42,82
	<i>Матеріали</i>				
111-79	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-55/60	т	5,27	4,84	5,76
111-217	Гідроклоізол Т, М	м ²	330	207	188
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0220	0,0090	0,0134
111-824	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0870	0,0890	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,4100	0,3800	—
1425-11706-4	Розчин тампонажний	м ³	3,37	1,69	4,39
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	50,62	37,18	27,36

3.10 Теплоізоляція перекриттів тунелів мілкового закладення

Група 216 Улаштування теплоізоляції перекриттів тунелів мілкового закладення

Склад робіт: 1.Очищення поверхні перекриття. 2.Улаштування пароізоляції в 1 шар гідроізолу. 3.Улаштування цементної стяжки пароізоляції. 4.Укладання теплоізоляційних плит товщиною до 250 мм

Вимірник: 100м² теплоізоляції

29-216-1 Улаштування теплоізоляції перекриття тунелів мілкового закладення

Таблиця 450 – Група 216 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-216-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	156,89
2	Середній розряд робіт		2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1100
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1100
	<i>Матеріали</i>		
111-1564	Гідроізол	м ²	117
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	12,2
за проектом	Плити теплоізоляційні	м ²	103

3.11 Засипання тунелів

Група 217 Засипання тунелів

Склад робіт: 1.Засипання ґрунту або піску шарами з трамбуванням, розрівнюванням і поливанням водою. 2.Переміщення та засипання ґрунту або піску бульдозером. 3.Розбирання та кріплення. 4.Ущільнення ґрунту або піску.

Вимірник: 100м³ засипання

Засипання ґрунтом вручну з ущільненням пневматичними трамбівками захисних стін тунелів у котлованах з кріпленням,

29-217-1 товщина засипки до 25 см

29-217-2 товщина засипки більше 25 см

29-217-3 Засипання ґрунтом вручну з ущільненням пневматичними трамбівками захисних стін у котлованах зі скосами і перекриттів тунелів

29-217-4 Засипання ґрунтом бульдозером з ущільненням механічними котками захисних стін у котлованах зі скосами і перекриттів тунелів

Засипання піском вручну з ущільненням пневматичними трамбівками захисних стін тунелів в котлованах з кріпленням,

29-217-5 товщина засипки до 25 см

29-217-6 товщина засипки більше 25 см

29-217-7 Засипання піском вручну з ущільненням пневматичними трамбівками захисних стін в котлованах зі скосами і перекриттів тунелів

29-217-8 Засипання піском бульдозером з ущільненням механічними котками захисних стін у котлованах зі скосами і перекриттів тунелів

Таблиця 451 – Група 217 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-217-1	29-217-2	29-217-3	29-217-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	249,64	183,28	87,85	—
2	Середній розряд робіт		3	3	3	—
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,64	11,46	5,53	6,89
6	Об'єм ґрунта	м ³	100	100	100	100
7	Маса ґрунта	т	170	170	170	170
	<i>Машини та механізми</i>					
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	—	—	—	1,3
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	15,64	11,46	5,53	—
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	—	—	—	5,59
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	—	—	—	1,3
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	62,41	45,82	21,96	—
	<i>Матеріали</i>					
142-10-2	Вода	м ³	10	10	10	—

Таблиця 452 – Група 217 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-217-5	29-217-6	29-217-7	29-217-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	249,64	183,28	87,85	—
2	Середній розряд робіт		3	3	3	—
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,64	11,46	5,53	6,89
	<i>Машини та механізми</i>					
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	—	—	—	1,3
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	15,64	11,46	5,53	—
207-102	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	—	—	—	5,59
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	—	—	—	1,3
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	62,41	45,82	21,96	—
	<i>Матеріали</i>					
142-10-2	Вода	м ³	10	10	10	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	110	110	110	110

Група 218 Залив вручну цементним розчином 1:3 проміжку між стіновими блоками і гідроізоляцією

Склад робіт: 1.Установлення дощок у торцях. 2.Залив розчином. 3.Розбирання дощок у торцях.

Вимірник: 100м² поверхні

Залив вручну цементним розчином 1:3 проміжку між стіновими блоками і гідроізоляцією при

29-218-1 ширині проміжку 10 см

29-218-2 ширині проміжку 15 см

Таблиця 453 – Група 218 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-218-1	29-218-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	77,26	93,22
2	Середній розряд робіт		4,1	4
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0002	0,0002
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0100	0,0100
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,0200	0,0200
за проектом	Розчин	м ³	10,2	15,3

Група 219 Чеканення фібробетоном стиків між колонами і прогонами

Склад робіт: 1.Закладення проміжків. 2.Приготування фібробетону. 3.Промивання сікача.

Вимірник: 100 стиків

29-219-1 Чеканення фібробетоном стиків між колонами і прогонами

Таблиця 454 – Група 219 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-219-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	273,34
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,19
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,19
233-801	Молотки карбувальні (для гідроізоляційних робіт), при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	126,4
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,4200
111-963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0280
111-1308	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 600	т	1,11
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,0280
142-10-2	Вода	м ³	1,77

4 Улаштування колії у тунелі

4.2 Укладання колії у тунелях і на оглядових канавах

Група 220 Укладання колії у тунелях і на оглядових канавах

Склад робіт: 1.Сортування рейок, скріплення і шпал. 2.Заготовлення міжрейкових розпірок і клинів. 3.Заготовлення оцупків. 4.Монтаж шпал. 5.Гнуття рейок. 6.Спуск монтажних рейок, шпал і скріплення у тунель. 7.Підбирання матеріалів перед укладанням. 8.Укладання колії. 9.Зварювання рейок.

Вимірник: 1км колії

Укладання колії у тунелях при роздільному скріпленні рейками довжиною 25

29-220-1 м на прямих ділянках колії

29-220-2 м на кривих ділянках колії

29-220-3 м на ділянках колії з контррейками [без укладання контррейок]

Укладання колії у тунелях при роздільному скріпленні зварними рейковими нитками на укладених

29-220-4 монтажними рейками прямих ділянках колії

29-220-5 монтажними рейками кривих ділянках колії

Укладання колії у тунелях при роздільному скріпленні монтажними

29-220-6 рейками на прямих ділянках колії

29-220-7 рейками на кривих ділянках колії

29-220-8 Укладання колії на оглядових канавах при нероздільному скріпленні

29-220-9 Укладання контррейок

Таблиця 455 – Група 220 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-220-1	29-220-2	29-220-3	29-220-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7268	8642,6	8879,6	1659
2	Середній розряд робіт		5	5	3,1	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	209,19	228,81	243,79	7,51
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	107,6	117,74	125,45	—
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	101,59	111,07	118,34	—
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	322,32	379,2	379,2	—
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	30,46	30,38	30,38	30,38
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	620,67	684,05	731,94	—
213-2901	Мотовози вузької колії	маш.год	—	—	—	7,51
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	432,73	466,72	487,19	—
225-1300	Візки широкої колії, вантажопідйомність 6 т	маш.год	96,27	96,27	96,27	80,75
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	—	—	—	44,24
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	308,1	336,54	336,54	—

Закінчення таблиці 455

1	2	3	4	5	6	7
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	—	—	—	37,54
270-115	Дрилі електричні	маш.год	307,91	337,24	337,24	—
270-137	Рейкосвердло	маш.год	—	—	—	81,53
270-138	Рейкорізка	маш.год	—	—	—	81,53
270-141	Ключ електричний	маш.год	307,91	337,24	337,24	—
270-217	Прилади гвинтові для регулювання стиків та зазорів залізничних колій	маш.год	—	145,36	145,36	—
	<i>Матеріали</i>					
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	—	0,0020	0,0020	0,0020
111-590	Масло сланцеве паливне	т	—	—	—	0,0044
111-620	Крейда природна мелена	т	—	—	—	0,0100
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	—	0,0010	0,0010	0,0010
111-1608	Дрантя	кг	—	—	—	1,72
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	1,09	1,33	1,33	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	1,57	1,88	1,88	—
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,3700	0,3700	0,3700	0,0900
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,0340	0,0340	0,0340	0,0100
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	7,26	7,95	7,95	—
115-53	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	2008	2008	2008	2008
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	1690	1850	1850	—
118-44	Накладки стикові для Р-50	шт	168	168	168	42,2
118-49	Підкладки типу "Метро"	шт	3410	3740	1870	—
118-50	Підкладки типу "Метро" подовжені	шт	—	—	1960	—
118-54	Прокладки під підкладки	шт	3490	3830	3830	—
118-71	Штири маятникові	шт	3460	3790	3790	3460
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	12,8	15,3	15,3	—

Таблиця 456 – Група 220 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-220-5	29-220-6	29-220-7	29-220-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1722,2	6667,6	7283,8	7299,6
2	Середній розряд робіт		5	3,3	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,51	209,19	228,81	149,99
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	107,6	117,74	77,15
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	101,59	111,07	72,84
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	—	325,48	376,04	521,4
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	30,38	—	—	30,38
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	—	620,81	684,05	449,92
213-2901	Мотовози вузької колії	маш.год	7,51	—	—	—
225-1300	Візки широкої колії, вантажопідйомність 6 т	маш.год	80,75	48	48	96,27
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	44,24	338,63	372,37	383,53
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	—	308,1	336,54	252,8
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	37,54	—	—	—
270-115	Дрилі електричні	маш.год	—	307,91	337,24	252,17
270-137	Рейкосвердло	маш.год	92,9	—	—	—
270-138	Рейкорізка	маш.год	92,9	—	—	284,4
270-141	Ключ електричний	маш.год	—	307,91	337,24	252,17
	<i>Матеріали</i>					
111-387	Біло густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0020	—	—	0,0020
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	—	0,0025	0,0025	0,0025
111-589	Масло креозотове	т	—	—	—	0,1290
111-590	Масло сланцеве паливне	т	0,0044	—	—	—
111-620	Крейда природна мелена	т	0,0100	—	—	—
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0010	—	—	0,0010
111-1608	Дрантя	кг	1,72	—	—	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	1,09	1,32	1,09

Закінчення таблиці 456 – Група 220 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	1,57	1,88	1,57
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,0900	0,0200	0,0200	0,2700
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,0100	0,0030	0,0030	0,0360
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	—	7,26	7,95	3,39
115-29	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	—	—	—	0,4800
115-53	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	2008	20	20	2008
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	—	1690	1850	1210
118-44	Накладки стикові для Р-50	шт	42,2	9,86	9,86	168
118-49	Підкладки типу "Метро"	шт	—	3410	3740	—
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	—	—	—	3190
118-54	Прокладки під підкладки	шт	—	3490	3830	—
118-71	Штири маятникові	шт	3790	3460	3790	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	—	12,8	15,3	12,8

Таблиця 457 – Група 220 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-220-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2464,8
2	Середній розряд робіт		4
	<i>Машини та механізми</i>		
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	43,29
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	79,55
225-1300	Візки широкої колії, вантажопідйомність 6 т	маш.год	38,92
270-115	Дрилі електричні	маш.год	126,4
270-141	Ключ електричний	маш.год	126,4
270-217	Прилади гвинтові для регулювання стиків та зазорів залізничних колій	маш.год	202,6
	<i>Матеріали</i>		
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0015
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0005
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,8600
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,9400
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,2910
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	2,03
115-128	Прокладки під контррейку	шт	1900
118-35	Вкладиші металеві	шт	938
118-50	Підкладки типу "Метро" подовжені	шт	1900
118-55	Прокладки під підкладки подовжені	шт	948
118-59	Рейки контактні	т	41,9
за проектом	Контррельс	шт	П

4.3 Заміна одиночних рейок на зварні рейкові нитки у тунелі

Група 221 Заміна одиночних рейок на зварні рейкові нитки у тунелі

Склад робіт: 1.Розбирання одиночних рейок. 2.Різання одиночних рейок для зварювання. 3.Зварювання рейкових стиків. 4.Чисте шліфування зварених стиків. 5.Укладання зварних рейкових ниток. 6.Укладання зрівняльних рейок.

Вимірник: 1км колії

29-221-1 Заміна одиночних рейок на зварні рейкові нитки в тунелі

Таблиця 458 – Група 221 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-221-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1049,12
2	Середній розряд робіт		4,7
	<i>Машини та механізми</i>		
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м ³ /хв.	маш.год	37,92
270-137	Рейкосвердло	маш.год	436,08
270-138	Рейкорізка	маш.год	443,51
	<i>Матеріали</i>		
111-590	Масло сланцеве паливне	т	0,0044
111-620	Крейда природна мелена	т	0,00061
111-1608	Дрантя	кг	0,7200
115-53	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип P50 із сталі марки М74Т	м	30

4.4 Піднімання, рихтування, розкріплення, баластування і бетонування колії

Група 222 Піднімання, рихтування, розкріплення колії

Склад робіт: 1.Перегонка шпал і установлення їх на місце. 2.Рихтування колії по бетонному лотку. 3.Піднімання колії та установлення її на бетонні кубики. 4.Розкріплення колії. 5.Остаточне піднімання і рихтування колії. 6.Установлення та розбирання опалубки. 7.Очищення і промивання лотка тунелю. 8.Профілювання водовідвідного лотка. 9.Очищення рейок, скріплень і шпал від бетону.

Вимірник: 1км колії

Піднімання, рихтування, розкріплення колії і підготовки до

29-222-1 бетонування на прямих ділянках

29-222-2 бетонування на кривих ділянках

Таблиця 459 – Група 222 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-222-1	29-222-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1753,8	2085,6
2	Середній розряд робіт		5,4	5,3
	<i>Машини та механізми</i>			
270-222	Домкрат колійний	маш.год	301,15	357,82
	<i>Матеріали</i>			
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	416	499
118-36	Клини протиугонові	шт	848	929

Група 223 Бетонування колії

Склад робіт: 1.Укладання бетону. 2.Затирання поверхні бетону.

Вимірник: 100 м³ бетону**29-223-1 Бетонування колії****Таблиця 460** – Група 223 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-223-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1208,7
2	Середній розряд робіт		4,1
	<i>Машини та механізми</i>		
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	2,58
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	209,81
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	104,28
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,0010
111-1316	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 400	т	0,2300
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	1,65
112-96	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, II сорт	м ³	0,2490
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостістової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,2000
142-10-2	Вода	м ³	11
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	102
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	11,4

Група 224 Баластування колії

Склад робіт: 1.Піднімання колії та установлення її на бетонні кубики. 2.Баластування колії.

Вимірник: 1000м³ балласта в призме

29-224-1 Баластування колії

Таблиця 461 – Група 224 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-224-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10380,6
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	364,98
	<i>Машини та механізми</i>		
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	923,34
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	1183,1
225-1300	Візки широкої колії, вантажопідйомність 6 т	маш.год	878,48
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	729,96
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	1341,59
	<i>Матеріали</i>		
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	1170

4.5 Укладання та баластування стрілочних переводів і перехресних з'їздів**Група 225 Укладання та баластування стрілочних переводів**

Склад робіт: 1.Попереднє складання і маркування деталей. 2.Гнуття рейок. 3.Укладання та розбирання тимчасової колії. 4.Укладання стрілочного переводу. 5.Установлення протиугонів і складання ізолюючих стиків. 6.Баластування. 7.Остаточне піднімання і рихтування.

Вимірник: 1 комплект стрілочного переводу

29-225-1 Укладання стрілочних переводів М1:9 при улаштуванні колії у тунелях

29-225-2 Баластування стрілочних переводів М1:9 при улаштуванні колії у тунелях

Таблиця 462 – Група 225 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-225-1	29-225-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	807,38	679,4
2	Середній розряд робіт		4,3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,57	16,43
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7700	—
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,7300	—
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	18,38	252,06
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	0,7500	—
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	15,07	—
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	38,69	53,25
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	35,64	39,52
225-1300	Візки широкої колії, вантажопідйомність 6 т	маш.год	2,4	—
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	—	32,86
270-115	Дрилі електричні	маш.год	14,74	—
270-137	Рейкосвердло	маш.год	7,54	—
270-138	Рейкорізка	маш.год	7,54	—
270-141	Ключ електричний	маш.год	29,21	—
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	—	252,06
	<i>Матеріали</i>			
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0020	—
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0002	—
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,0040	—
111-589	Масло креозотове	т	0,0200	—
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0001	—
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,0200	—
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,0020	—
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,4900	—
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,1500	—
115-53	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	47,8	—
115-106	Перевод стрілковий із збірно-рейковою полегшеною хрестовиною [без ізоляції], тип Р50, марка 1/9	комплект	1	—
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип І	шт	14	—
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м ³	8,32	—

Закінчення таблиці 462

1	2	3	4	5
118-36	Клини протиугонові	шт	25	—
118-51	Підкладки перехідні	комплект	3	—
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	101	—
118-64	Скоби протиугонові	шт	25	—
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	—	52,6
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	0,0600	—

Група 226 Укладання та баластування перехресного з'їзду

Склад робіт: 1.Попереднє складання і маркування деталей. 2.Гнуття рейок. 3.Укладання та розбирання тимчасової колії. 4.Укладання перехресного з'їзду. 5.Установлення протиугонів і складання ізолюючих стиків. 6.Баластування. 7.Остаточне піднімання і рихтування.

Вимірник: 1 комплект перехресного з'їзду

29-226-1 Укладання перехресних з'їздів М²:9 при улаштуванні колії у тунелях

29-226-2 Баластування перехресних з'їздів М²:9 при улаштуванні колії у тунелях

Таблиця 463 – Група 226 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-226-1	29-226-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3333,8	2828,2
2	Середній розряд робіт		4,3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	68,7	59,17
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,08	—
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,91	—
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	73	940,67
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	3,95	—
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	62,71	—
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	121,88	191,67
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	103,36	142,25
225-1300	Візки широкої колії, вантажопідйомність 6 т	маш.год	12,59	—
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	—	118,34
270-115	Дрилі електричні	маш.год	67,94	—
270-137	Рейкосвердло	маш.год	31,36	—
270-138	Рейкорізка	маш.год	31,36	—
270-141	Ключ електричний	маш.год	42,03	—
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	—	940,67
	<i>Матеріали</i>			
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0020	—
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0008	—

Закінчення таблиці 463

1	2	3	4	5
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,0040	—
111-589	Масло креозотове	т	0,0600	—
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0004	—
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,0700	—
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,0070	—
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	1,51	—
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,6100	—
115-53	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	252	—
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип І	шт	56	—
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м ³	25	—
118-36	Клини протиугонові	шт	103	—
118-51	Підкладки перехідні	комплект	4	—
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	305	—
118-64	Скоби протиугонові	шт	103	—
1421-9581-1	Баласт щебневий	м ³	—	190
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	0,1600	—
за проектом	З'їзди перехресні	комплект	1	—

4.6 Улаштування рейкових упорів

Група 227 Улаштування рейкових упорів

Склад робіт: 1.Улаштування упорів з усіма супутніми роботами.

Вимірник: 1 упор

29-227-1 Улаштування рейкових упорів на коліях у тунелях

Таблиця 464 – Група 227 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-227-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	660,44
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,7
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8800
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8200
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	58,14
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	16,2
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	58,49
270-115	Дрилі електричні	маш.год	37,29
	<i>Матеріали</i>		
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0003
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,00352
111-589	Масло креозотове	т	0,00792
111-1316	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 400	т	0,1800
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,1000
115-53	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	17,8
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	16,2
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	1,58
118-59	Рейки контактні	т	0,8800
118-67	Упори тунельні	шт	1
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	7,9
1421-9581-1	Баласт щебеновий	м ³	21,5
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,6200
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	0,1900

4.7 Опорядження колії, стрілочних переводів і перехресних з'їздів

Група 228 Опорядження колії

Склад робіт: 1.Сортування протиугонів. 2.Знімання кріплення та рейок. 3.Очищення шпал, рейок. 4.Ставлення прокладок і протиугонів. 5.Розгін зазорів у стиках. 6.Будівельний ремонт колії з перегонном шпал, перешиванням колії, усуненням просядок та виправленням підхилів. 7.Зачищення задирок у стиках, зняття і ставлення стикових болтів.

Вимірник: 1 км колії

Опорядження колії у

29-228-1 тунелях на прямих ділянках

29-228-2 тунелях на кривих ділянках

29-228-3 Опорядження колії на оглядових канавах

Таблиця 465 – Група 228 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-228-1	29-228-2	29-228-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1896	2006,6	1690,6
2	Середній розряд робіт		4	4	3,4
	<i>Машини та механізми</i>				
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	20,1	23,21	38,39
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	22,33	25,82	42,75
233-302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	—	—	11,5
270-115	Дрилі електричні	маш.год	194,74	213,06	183,28
270-217	Прилади гвинтові для регулювання стиків та зазорів залізничних колій	маш.год	29,17	29,09	29,07
270-222	Домкрат колійний	маш.год	238,58	284,4	237
	<i>Матеріали</i>				
111-589	Масло креозотове	т	0,0400	0,0400	0,0840
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	—	—	3
115-129	Прокладки підрейкові	шт	3490	3830	—
118-36	Клини протиугонові	шт	824	824	1150
118-64	Скоби протиугонові	шт	824	824	1150
1545-293	Шплінт, діаметр 10 мм	т	0,0140	0,0160	—

Група 229 Опорядження стрілочних переводів М1:9

Склад робіт: 1.Знімання скріплень та рейок. 2.Очищення шпал, перевідних брусів, рейок, скріплень деталей стрілочного переводу. 3.Розгін зазорів у стиках. 4.Зачищення задирок у стиках, зняття і ставлення стикових болтів. 5.Підбивання перевідних брусів щебеневим баластом із досипанням баласту. 6.Транспортування баласту.

Вимірник: 1 комплект стрілочного переводу

29-229-1 Опорядження стрілочних переводів М1:9 при улаштуванні колії у тунелях

Таблиця 466 – Група 229 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-229-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	91,8
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,825
	<i>Машини та механізми</i>		
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	4,39
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	3,65
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	12,25
270-217	Прилади гвинтові для регулювання стиків та зазорів залізничних колій	маш.год	3,63
	<i>Матеріали</i>		
111-995	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст5сп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,00388
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,0130
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	5,85

Група 230 Опорядження перехресних з'їздів М²:9

Склад робіт: 1.Знімання скріплень та рейок. 2.Очищення шпал, рейок, скріплень деталей перехресного з'їзду. 3.Розгін зазорів у стиках. 4.Зачищення задирок у стиках, зняття і ставлення стикових болтів. 5.Підбивання перевідних брусів щебеневим баластом із досипанням баласту. 6.Транспортування баласту.

Вимірник: 1 комплект перехресного з'їзду

29-230-1 Опорядження перехресних з'їздів М²:9 при улаштуванні колії у тунелях

Таблиця 467 – Група 230 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-230-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	334,96
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,575
	<i>Машини та механізми</i>		
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	15,8
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	13,15
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	42,66
270-217	Прилади гвинтові для регулювання стиків та зазорів залізничних колій	маш.год	11,38
	<i>Матеріали</i>		
111-995	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст5сп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,00776
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,0260
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	21,1

4.8 Післясадочний ремонт колії, стрілочних переводів і перехресних з'їздів

Група 231 Післясадочний ремонт колії

Склад робіт: 1.Вивірення колії після обкатки з усуненням всіх дефектів. 2.Підтягування стикових і кріпильних болтів. 3.Змазування металевих частин, верхньої постелі шпал. 4.Планування баластної призми.

Вимірник: 1 км колії

Післясадочний ремонт колії у

29-231-1 тунелях на прямих ділянках

29-231-2 тунелях на кривих ділянках

29-231-3 тунелях на оглядових канавах

Таблиця 468 – Група 231 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-231-1	29-231-2	29-231-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	202,24	206,98	200,66
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
	<i>Машини та механізми</i>				
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	0,5100	0,5100	0,3200
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,9200	0,9200	0,5700
	<i>Матеріали</i>				
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,1500	0,1500	0,1100
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,3000	0,3000	0,2100
111-589	Масло креозотове	т	0,3500	0,4000	0,1800

Група 232 Післясадочний ремонт стрілочних переводів М1:9

Склад робіт: 1.Вивірення стрілочного переводу після обкатки з усуненням всіх дефектів. 2.Підтягування стиків і кріпильних болтів. 3.Змазування металевих частин, верхньої постелі шпал і перевідних брусів. 4. Планування баластної призми.

Вимірник: 1 комплект стрілочного переводу

29-232-1 Післясадочний ремонт стрілочних переводів М1:9 при улаштуванні колії у тунелях

Таблиця 469 – Група 232 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-232-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	57,2
2	Середній розряд робіт		4,2
	<i>Машини та механізми</i>		
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	0,0200
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,0400
	<i>Матеріали</i>		
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0090
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,0190
111-589	Масло креозотове	т	0,0070

Група 233 Післясадовий ремонт перехресних з'їздів М²:9

Склад робіт: 1.Вивірення перехресного з'їзду після обкатки з усуненням всіх дефектів. 2.Підтягування стиків і кріпильних болтів. 3.Змазування металевих частин, верхньої постелі шпал. 4.Планування баластної призми.

Вимірник: 1 комплект перехресного з'їзду

29-233-1 Післясадовий ремонт перехресних з'їздів М²:9 при улаштуванні колії у тунелях
Таблиця 470 – Група 233 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-233-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	229,1
2	Середній розряд робіт		4,2
	<i>Машини та механізми</i>		
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	0,0700
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,1300
	<i>Матеріали</i>		
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0290
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,0570
111-589	Масло креозотове	т	0,0240

4.9 Улаштування спеціальних конструкцій колії

Група 234 Улаштування спеціальних конструкцій колії

Склад робіт: 1.Улаштування ізолюючих стиків із накладками з ДСП. 2.Улаштування стиків на графітовому контактному мастилі.

Вимірник: 100 стиків

29-234-1 Улаштування ізолюючих стиків контррейки з накладками із ДСП

29-234-2 Улаштування нормальних стиків ходової рейки на контактному графітовому мастилі

Таблиця 471 – Група 234 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-234-1	29-234-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	641,48	650,96
2	Середній розряд робіт		4,8	4,1
	<i>Машини та механізми</i>			
213-2530	Вагонетка колійна широкої колії	маш.год	165,9	0,0500
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	0,6800	0,0500
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	1,25	0,0900
270-141	Ключ електричний	маш.год	298,62	155

Закінчення таблиці 471

1	2	3	4	5
	<i>Матеріали</i>			
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	—	0,0150
111-1608	Дрантя	кг	—	9
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,2800	—
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,0440	—
118-41	Накладки з ДСП для Р-50	шт	206	—
118-57	Прокладки торцеві	шт	309	—
118-68	Шайби плоскі	шт	206	—
118-70	Шайби стопорні для Р50	шт	206	—
1113-92	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-08	т	0,0012	—
1546-77	Мастило технологічне графітол	т	—	0,0600

Група 235 Улаштування ізолюючих клеєболтових стиків ходової рейки

Склад робіт: 1. Улаштування клеєболтових ізолюючих стиків.

Вимірник: 10 стиків

29-235-1 Улаштування ізолюючих клеєболтових стиків ходової рейки

Таблиця 472 – Група 235 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-235-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	216,46
2	Середній розряд робіт		4,9
	<i>Машини та механізми</i>		
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,5400
270-137	Рейкосвердло	маш.год	11,85
270-138	Рейкорізка	маш.год	15,64
270-141	Ключ електричний	маш.год	49,45
	<i>Матеріали</i>		
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0200
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	100м ²	0,3120
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,0500
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,00424
118-40	Накладки для клеєболтового з'єднання	шт	20,4
118-57	Прокладки торцеві	шт	20,8
1113-2	Ацетон технічний, вищий сорт	т	0,0022
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,0022
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,0200

Група 236 Установлення додаткових кронштейнів контактної рейки у місцях температурних стиків

Склад робіт: 1.Установлення додаткових кронштейнів у місцях температурних стиків.

Вимірник: 10 кронштейнів

29-236-1 Установлення додаткових кронштейнів контактної рейки в місцях температурних стиків

Таблиця 473 – Група 236 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-236-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,76
2	Середній розряд робіт		4,4
	<i>Машини та механізми</i>		
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	0,3000
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,3300
	<i>Матеріали</i>		
111-29	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	0,00042
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0006
111-589	Масло креозотове	т	0,00039
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00405
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,00049
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0200
118-39	Кронштейни тунельні для кріплення контактної рейки Р65, розмір 540x620x100мм	шт	10
118-43	Накладки до кронштейнів	шт	10
118-46	Нашпальники	шт	10
118-54	Прокладки під підкладки	шт	10
118-55	Прокладки під підкладки подовжені	шт	10
118-61	Скоби для ізоляторів	шт	10
118-63	Скоби запобіжні	шт	10
1545-293	Шплінт, діаметр 10 мм	т	0,00008
за проектом	Ізолятори	шт	20

Група 237 Улаштування ущільнення рейок

Склад робіт: 1.Улаштування ущільнення рейок.

Вимірник: 10 ущільнень

29-237-1 Улаштування ущільнення рейок**Таблиця 474 – Група 237 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-237-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	300,2
2	Середній розряд робіт		4,3
	<i>Машини та механізми</i>		
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	1,44
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	1,69
	<i>Матеріали</i>		
111-10	Азбест хризолітовий, марка К-6-45	т	0,1400
111-589	Масло креозотове	т	0,0008
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	10
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,4200
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0100
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,1600
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,0138
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,0400
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,00366
115-29	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,0200
118-48	Підкладки клинові	шт	300
118-54	Прокладки під підкладки	шт	20
1113-2	Ацетон технічний, вищий сорт	т	0,0040
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00144

Група 238 Вирізування середньої частини шпали постійних колій

Склад робіт: 1.Вирізування середньої частини шпали постійних колій.

Вимірник: 10 шпал

29-238-1 Вирізування середньої частини шпали постійних колій**Таблиця 475** – Група 238 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-238-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,06
2	Середній розряд робіт		3,2
	<i>Машини та механізми</i>		
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,2800
270-90	Пилка дискова електрична	маш.год	3,79
	<i>Матеріали</i>		
111-589	Масло креозотове	т	0,0050

Група 239 Приварювання стикових електроз'єднувачів

Склад робіт: 1.Приварювання стикових електроз'єднувачів.

Вимірник: 100 електроз'єднувачів

29-239-1 Приварювання стикових електроз'єднувачів при улаштуванні колії в тунелях**Таблиця 476** – Група 239 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-239-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	138,88
2	Середній розряд робіт		3,7
	<i>Машини та механізми</i>		
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	64,78
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	0,0800
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,0600
	<i>Матеріали</i>		
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0067
118-72	Електроз'єднувачі	шт	103

Група 240 Установлення колійних, сигнальних знаків і реперних табличок

Склад робіт: 1.Установлення колійних, сигнальних знаків і реперних табличок.

Вимірник: 1 км колії

Установлення колійних, сигнальних знаків і реперних табличок у тунелях із залізобетонним**29-240-1** облицюванням на прямих ділянках колії**29-240-2** облицюванням на кривих ділянках колії**Установлення колійних, сигнальних знаків і реперних табличок у тунелях із чавунним****29-240-3** облицюванням на прямих ділянках колії**29-240-4** облицюванням на кривих ділянках колії**Таблиця 477 – Група 240 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-240-1	29-240-2	29-240-3	29-240-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	214,88	526,14	312,84	744,18
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	0,6100	1,73
	<i>Машини та механізми</i>					
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,2	4,4	5,3	7,3
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	1,09	2,64	4,52	12,31
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	0,3300	0,6600	0,2200	0,6600
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	—	—	1,22	3,46
	<i>Матеріали</i>					
111-387	Біло густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0800	0,1500	0,0800	0,1500
111-995	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст5сп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полочки 180-200 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1316	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 400	т	—	—	0,5400	1,54

Закінчення таблиці 477

1	2	3	4	5	6	7
111-1490	Шурупи з шестигранною головкою, діаметр стрижня 20 мм, довжина 80 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0032	0,0044	0,0053	0,0073
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0020	0,0040	0,0020	0,0040
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	—	0,4600	1,31
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
118-11	Металоконструкції для прохідницьких робіт дрібні, маса до 0,5 т, із профілів [підвісні металеві кільця в стволах шахт, рами з двотаврів та швелерів, арки металеві із скріпленням тощо]	т	0,0600	0,1400	0,0600	0,1400
118-62	Скоби малі до опорних точок	шт	2,34	2,34	2,34	2,34
1111-65	Хомут для кріплення кронштейнів оцинкований	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
1421-9507	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР8	м ³	—	—	1,35	3,84
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	1,02	2,88
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,2500	0,7200	—	—
за проектом	Знаки і таблички неемаліровані	шт	84	250	84	250
за проектом	Знаки і таблички емаліровані	шт	36	67	36	67

4.10 Установлення реперів

Група 241 Установлення реперів у тунелі

Склад робіт: 1.Насікання бетонної поверхні або очищення чавунних тюбінгів. 2.Виготовлення, установлення, розкріплення та розбирання опалубки. 3.Укладання бетону з установленням пробок для муфти. 4.Установлення муфти. 5.Укладання цементного розчину з приготуванням його. 6.Установлення болта репера із закарбуванням різі і точковим приварюванням.

Вимірник: 1 км колії

Установлення реперів у тунелях кругового окреслення із чавунним

29-241-1 облицюванням на прямих ділянках колії

29-241-2 облицюванням на кривих ділянках колії

Установлення реперів у тунелях кругового окреслення із залізобетонним

29-241-3 облицюванням на прямих ділянках колії

29-241-4 облицюванням на кривих ділянках колії

Установлення реперів у тунелях з вертикальними

29-241-5 стінками на прямих ділянках колії

29-241-6 стінками на кривих ділянках колії

Таблиця 478 – Група 241 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-241-1	29-241-2	29-241-3	29-241-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	344,44	984,34	455,04	1298,76
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4100	0,8350	0,1800	0,5050
	<i>Машини та механізми</i>					
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2	5,4	2,6	5,4
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	0,0300	0,0900	0,0500	0,1100
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	3,03	8,56	2,35	6,64
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,8200	1,67	0,3600	1,01
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,6x50 мм	т	0,00043	0,00123	0,00365	0,0104
111-1316	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 400	т	0,2300	0,6500	0,1300	0,3700
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0010	0,00272	0,0010	0,00272
112-42	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, IV сорт	м ³	0,00033	0,00094	0,00033	0,00094
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,2700	0,7600	0,2700	0,7600
118-60	Репери тунельні	шт	87	247	87	247
1421-9507	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР8	м ³	0,6100	1,73	0,3500	0,9900
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,4600	1,3	0,2620	0,7420
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1000	0,2700	0,1000	0,2700

Таблиця 479 – Група 241 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-241-5	29-241-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	398,16	1137,6
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1500	0,4500
	<i>Машини та механізми</i>			
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2	5,4
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	0,1100	0,1100
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	2,16	6,3
233-703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	0,3000	0,9000
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00365	0,0104
111-1316	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 400	т	0,1000	0,3200
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0010	0,00272
112-42	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, IV сорт	м ³	0,00033	0,00094
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,2700	0,7600
118-60	Репери тунельні	шт	87	247
1421-9507	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР8	м ³	0,2800	0,8650
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,2100	0,6490
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1000	0,2700

4.11 Установлення та опорядження контактної рейки і кінцевих відводів

Група 242 Установлення контактної рейки зварними рейковими нитками

Склад робіт: 1.Сортування і маркування контактних рейок. 2.Гнуття рейок. 3.Ставлення кронштейнів. 4.Установлення контактних рейок. 5.Складання нормальних і температурних стиків. 6.Зварювання рейок.

Вимірник: 1 км колії

29-242-1 Установлення контактної рейки зварними рейковими нитками при улаштуванні колії в тунелях

Таблиця 480 – Група 242 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-242-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1161,3
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,81
	<i>Машини та механізми</i>		
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	36,81
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	19,81
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	6,76
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	35,66
225-1300	Візки широкої колії, вантажопідйомність 6 т	маш.год	37,76
270-115	Дрилі електричні	маш.год	22,91
270-141	Ключ електричний	маш.год	28,28
	<i>Матеріали</i>		
111-29	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	0,0072
111-589	Масло креозотове	т	0,0123
111-590	Масло сланцеве паливне	т	0,00022
111-620	Крейда природна мелена	т	0,00003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0020
111-1608	Дрантя	кг	0,0860
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1048
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,0479
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,3400
118-39	Кронштейни тунельні для кріплення контактної рейки Р65, розмір 540x620x100мм	шт	206
118-43	Накладки до кронштейнів	шт	206
118-45	Накладки стикові до температурних стиків	шт	20,8
118-46	Нашпальники	шт	206
118-54	Прокладки під підкладки	шт	24,2
118-55	Прокладки під підкладки подовжені	шт	80,2
118-59	Рейки контактні	т	52,6
118-61	Скоби для ізоляторів	шт	412
118-63	Скоби запобіжні	шт	204
1545-293	Шплінт, діаметр 10 мм	т	0,0020
за проектом	Ізолятори	шт	417

Група 243 Установлення кінцевих відводів

Склад робіт: 1.Сортування та маркування відводів і деталей. 2.Установлення відводів.

Вимірник: 10 кінцевих відводів

29-243-1 Установлення кінцевих відводів при улаштуванні колії в тунелях**Таблиця 481** – Група 243 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-243-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	78,68
2	Середній розряд робіт		3,5
	<i>Машини та механізми</i>		
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	2,99
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	2,39
270-115	Дрилі електричні	маш.год	4,03
270-138	Рейкорізка	маш.год	7,43
270-141	Ключ електричний	маш.год	10,27
	<i>Матеріали</i>		
111-29	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	0,0007
111-589	Масло креозотове	т	0,0030
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0020
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0237
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,00575
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0300
118-39	Кронштейни тунельні для кріплення контактної рейки Р65, розмір 540x620x100мм	шт	20,6
118-43	Накладки до кронштейнів	шт	20,6
118-45	Накладки стикові до температурних стиків	шт	20,8
118-46	Нашпальники	шт	20,6
118-47	Відводи кінцеві	шт	10,2
118-54	Прокладки під підкладки	шт	3,14
118-55	Прокладки під підкладки подовжені	шт	8,1
118-61	Скоби для ізоляторів	шт	41,2
118-63	Скоби запобіжні	шт	20,4
1545-293	Шплінт, діаметр 10 мм	т	0,0020
за проектом	Ізолятори	шт	41,7

Група 244 Опорядження контактної рейки

Склад робіт: 1.Сортування деталей та захисних коробів. 2.Ставлення протиугонів.
3.Установлення захисних коробів. 4.Перевірка контактних рейок за габаритом. 5.Остаточне
опорядження контактної рейки. 6.Фарбування коробів.

Вимірник: 1км контактної рейки

29-244-1 Опорядження контактної рейки при улаштуванні колії в тунелях

Таблиця 482 – Група 244 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-244-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	984,34
2	Середній розряд робіт		5
	<i>Машини та механізми</i>		
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	16,75
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	25,91
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	6,79
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	19,59
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,75
270-141	Ключ електричний	маш.год	19,02
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00002
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0800
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0060
111-589	Масло креозотове	т	0,0004
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0180
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0221
111-898	Залізні вироби для віконних блоків з роздільними подвійними рамами, одностулчастих, висота до 1,8 м, для житлових будинків	комплект	4
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,0061
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0024
111-1608	Дрантя	кг	5
111-1795	Покрівельна сталь, марка СТК-1, товщина листа 0,50 мм	т	0,0063
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0740
118-34	Вкладиші бокові букові	шт	1650
118-37	Короби захисні дерев'яні	м	1030
118-48	Підкладки клинові	шт	825
118-56	Прокладки проміжні коробка третьої рейки	шт	412
118-58	Протиугони контактної рейки	шт	41
118-62	Скоби малі до опорних точок	шт	825
118-72	Електроз'єднувачі	шт	41,2

Група 245 Опорядження кінцевих відводів

Склад робіт: 1.Сортування деталей і захисних коробів. 2.Установлення захисних коробів.
3.Остаточне опорядження кінцевих відводів. 4.Фарбування коробів.

Вимірник: 10 кінцевих відводів

29-245-1 Опорядження кінцевих відводів при улаштуванні колії в тунелях

Таблиця 483 – Група 245 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-245-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	131,14
2	Середній розряд робіт		4,5
	<i>Машини та механізми</i>		
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	3,08
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	0,3800
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	3,65
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,9200
270-141	Ключ електричний	маш.год	0,9600
	<i>Матеріали</i>		
111-116	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 55-120 мм	т	0,0008
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0040
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0006
111-589	Масло креозотове	т	0,00013
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0009
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0221
111-898	Залізні вироби для віконних блоків з роздільними подвійними рамами, одностулчастих, висота до 1,8 м, для житлових будинків	комплект	10
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,0012
111-1608	Дрантя	кг	0,3000
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00261
118-33	Башмак відводу	шт	10,3
118-34	Вкладиші бокові букові	шт	61,8
118-37	Короби захисні дерев'яні	м	25,8
118-48	Підкладки клинові	шт	30,9
118-54	Прокладки під підкладки	шт	5
118-56	Прокладки проміжні коробка третьої рейки	шт	20,6
118-62	Скоби малі до опорних точок	шт	30,9

Група 246 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей

Склад робіт: 1.Сортування і маркування перевідних брусів, рейок. 2.Перевірка дефектоскопом рейок. 3.Гнуття рейок. 4.Спуск укладального матеріалу у тунель і транспортування по тунелю.

Вимірник: 1 км колії

Покілометровий запас укладальних матеріалів

29-246-1 і деталей верхньої будови колії

29-246-2 і деталей контррейки

29-246-3 і деталей контактної рейки при улаштуванні колії в тунелях

Таблиця 484 – Група 246 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-246-1	29-246-2	29-246-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	53,09	29,55	11,46
2	Середній розряд робіт		4	3,6	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,2	5,44	0,8700
	<i>Машини та механізми</i>				
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3800	0,3800	0,3800
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	0,7600	0,3800	—
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	1,82	5,06	0,4900
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	—	0,7700	0,4900
225-1300	Візки широкої колії, вантажопідйомність 6 т	маш.год	2,42	0,9500	0,6000
225-1601	Вагонетки перекидальні, місткість 0,8 м ³	маш.год	2,16	—	—
	<i>Матеріали</i>				
111-29	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	—	—	0,00004
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0203	—
115-1	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	—	—	0,01182
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,0100	—	—
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0260	0,0260	—
115-53	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	47,6	—	—
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	3	—	—
115-128	Прокладки під контррейку	шт	—	10	—
115-129	Прокладки підрейкові	шт	50	—	—
118-34	Вкладиші бокові букові	шт	—	—	10
118-35	Вкладиші металеві	шт	—	10	—

Закінчення таблиці 484

1	2	3	4	5	6
118-36	Клини протиугонові	шт	10	—	—
118-37	Короби захисні дерев'яні	м	—	—	5,2
118-39	Кронштейни тунельні для кріплення контактної рейки Р65, розмір 540х620х100мм	шт	—	—	2
118-41	Накладки з ДСП для Р-50	шт	4	4	—
118-44	Накладки стикові для Р-50	шт	7,67	—	—
118-45	Накладки стикові до температурних стиків	шт	—	—	8
118-47	Відводи кінцеві	шт	—	—	0,3000
118-48	Підкладки клинові	шт	—	—	5
118-49	Підкладки типу "Метро"	шт	4	—	—
118-50	Підкладки типу "Метро" подовжені	шт	—	10	—
118-54	Прокладки під підкладки	шт	50	—	4
118-55	Прокладки під підкладки подовжені	шт	—	10	—
118-56	Прокладки проміжні короба третьої рейки	шт	—	—	2,08
118-58	Протиугони контактної рейки	шт	—	—	6
118-59	Рейки контактні	т	—	1,03	0,6500
118-61	Скоби для ізоляторів	шт	—	—	12,7
118-64	Скоби протиугонові	шт	10	—	—
118-68	Шайби плоскі	шт	—	15	—
118-71	Штири маятникові	шт	80	—	—
118-72	Електроз'єднувачі	шт	—	—	6
за проектом	Ізолятори	шт	—	—	10

Група 247 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей стрілочного переводу М1:9

Склад робіт: 1.Сортування і маркування деталей стрілочного переводу. 2.Перевірка дефектоскопом деталей стрілочного переводу. 3.Спуск укладального матеріалу у тунель і транспортування по тунелю.

Вимірник: 1 комплект стрілочного переводу

29-247-1 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей стрілочного переводу М1:9 при улаштуванні колії в тунелях

Таблиця 485 – Група 247 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-247-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	143,62
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7600
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,7600
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	0,3800
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	14,79
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	8,23
	<i>Матеріали</i>		
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0260
115-83	Хрестовина збірна з литим осердям, тип Р50, марка 1/9	шт	1
115-93	Гостряк для колій горок, тип Р50, марка 1/6	шт	1
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м ³	0,9000
за проектом	Стрілки типу Р-50 марки 1/9 з деталями	комплект	0,2500

Група 248 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей перехресного з'їзду М²:9

Склад робіт: 1.Сортування і маркування перехресного з'їзду. 2.Перевірка дефектоскопом перехресного з'їзду. 3.Гнуття рейок. 4.Спуск укладального матеріалу у тунель і транспортування по тунелю.

Вимірник: 1 комплект перехресного з'їзду

29-248-1 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей перехресного з'їзду М²:9 при улаштуванні колії в тунелях

Таблиця 486 – Група 248 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-248-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	532,46
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,89
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,89
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	0,7600
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	55,35
225-901	Візки допоміжні перегінні	маш.год	30,23
	<i>Матеріали</i>		
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,1040
115-83	Хрестовина збірна з литим осердям, тип Р50, марка 1/9	шт	4
115-86	Хрестовина тупа суцільнолита, тип Р50, марка 2/9	шт	2
115-89	Хрестовина гостра, збірна з литим осердям, тип Р65, марка 2/9	шт	2
115-93	Гостряк для колій горок, тип Р50, марка 1/6	шт	4
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м ³	2,84
за проектом	Стрілки типу Р-50 марки 1/9 з деталями	комплект	1

5 Улаштування колії на поверхні

5.2 Укладання колій наземної лінії, у парку і на оглядових канавах у депо

Група 249 Укладання колій наземної лінії, у парку і на оглядових канавах у депо

Склад робіт: 1.Сортування рейок, скріплення і шпал. 2.Перевірка рейок дефектоскопом. 3.Монтаж шпал у шпаломонтажному цеху. 4.Гнуття рейок. 5.Транспортування рейок, скріплення і шпал на колієукладальній базі, будівельному майданчику і до місця укладання. 6.Підбирання матеріалів перед укладанням. 7.Укладання колії рейками довжиною 25 м. 8.Підлив цементного розчину під бруси.

Вимірник: 1 км колії

Укладання колій наземної лінії на залізобетонних шпалах при роздільному скріпленні типу

29-249-1 “К” на прямих ділянках колії

29-249-2 “К” на кривих ділянках колії

Укладання колій наземної лінії на дерев'яних шпалах при роздільному скріпленні типу

29-249-3 “К” на прямих ділянках колії

29-249-4 “К” на кривих ділянках колії

Укладання колій наземної лінії на дерев'яних шпалах при змішаному скріпленні із шурупним

29-249-5 прикріпленням на прямих ділянках колії

29-249-6 прикріпленням на кривих ділянках колії

Укладання колій в парку на дерев'яних шпалах при нероздільному скріпленні із шурупним

29-249-7 прикріпленням на прямих ділянках колії

29-249-8 прикріпленням на кривих ділянках колії

Укладання

29-249-9 колій на оглядових канавах у депо при нероздільному скріпленні із шурупним прикріпленням

29-249-10 колій на відстійних канавах у депо при нероздільному скріпленні із шурупним прикріпленням

Таблиця 487 – Група 249 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-249-1	29-249-2	29-249-3	29-249-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5324,6	6430,6	5751,2	6983,6
2	Середній розряд робіт		3	3	2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	279,47	450,93	193,48	355,64
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	45,63	49,61	91,25	99,21
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	233,84	255,96	102,23	111,07
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	874,69	953,69	766,77	855,25
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	875,32	954,32	—	—
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	30,38	30,38	30,38	30,38
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	—	145,36	—	145,36
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	183,28	194,77	521,4	562,48
270-115	Дрилі електричні	маш.год	—	—	113,76	165,9
270-141	Ключ електричний	маш.год	715,58	778,78	365,36	396,96
	<i>Матеріали</i>					
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,2300	0,2500	—	—
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0500	0,0540	0,0500	0,0540
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,1000	0,1080	0,1000	0,1080
111-589	Масло креозотове	т	—	—	0,4100	0,4400
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010

Закінчення таблиці 487

1	2	3	4	5	6	7
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,2600	0,2600	0,2400	0,2400
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	3,74	4,07	3,64	3,94
115-12	Болти закладні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	5,6	6,09	—	—
115-19	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 24 мм	т	—	—	0,0220	0,0220
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,0360	0,0360	—	—
115-26	Шайби пружинні двовиткові, діаметр різьби болтів 24 мм, переріз шайб 8x10 мм	т	1,41	1,53	0,7000	0,7600
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	—	—	7,73	8,4
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	4,93	5,36	5,04	5,47
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу P75, P65, P50, P43	т	3,06	3,06	3,04	3,04
115-42	Підкладки для залізниць широкої колії роздільного скріплення КБ65 для рейок типу P75, P65 та КБ50 для рейок типу P50	т	26,6	28,9	—	—
115-53	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип P50 із сталі марки M74T	м	2008	2008	2008	2008
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	—	—	1860	2020
115-124	Втулки ізолювальні текстолітові	1000шт	7,73	8,4	—	—
115-129	Прокладки підрейкові	шт	3830	4160	3790	4120
118-48	Підкладки клинові	шт	—	—	1880	2050
118-55	Прокладки під підкладки подовжені	шт	3830	4160	3790	4120
за проектом	Шпали залізобетонні	шт	1460	1620	—	—
за проектом	Шпали залізобетонні для кріплення кронштейнів	шт	400	400	—	—

Таблиця 488 – Група 249 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-249-5	29-249-6	29-249-7	29-249-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4708,4	5782,8	3002	4108
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	193,48	355,64	15,2	190,33
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	91,25	99,21	15,2	16,53
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	102,23	111,07	—	—
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	82,16	107,44	—	—
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	30,38	30,38	36,34	36,34
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	—	145,36	—	173,8
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	496,91	535,62	249,94	274,45
270-115	Дрилі електричні	маш.год	170,64	24,89	109,02	109,02
270-137	Рейкосвердло	маш.год	—	—	15,29	15,29
270-138	Рейкорізка	маш.год	—	—	17,3	17,3
270-141	Ключ електричний	маш.год	283,61	299,47	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	—	—	0,0100	0,0130
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	—	—	0,0200	0,0270
111-589	Масло креозотове	т	0,4980	0,5410	0,4200	0,4600
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-2	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	—	—	0,6000	0,6000
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,3600	0,3600	—	—
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	—	0,0340	0,0640	0,0640
115-19	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 24 мм	т	0,0220	—	—	—
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	11,6	12,6	3,4	7,47

Закінчення таблиці 488

1	2	3	4	5	6	7
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	3,04	3,04	5,1	5,1
115-53	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	2008	2008	—	—
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип І	шт	1860	2020	1620	1780
115-134	Рейки залізничні, тип Р43, із сталі марки НБ-61	м	—	—	2008	2008
118-48	Підкладки клинові	шт	3340	3640	—	—
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	—	—	3040	3340

Таблиця 489 – Група 249 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-249-9	29-249-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6952	6462,2
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,2	16,53
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	15,2	16,53
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	311,26	238,58
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	83,74	93,85
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	36,34	36,34
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	138,98	138,98
225-1300	Візки широкої колії, вантажопідйомність 6 т	маш.год	311,26	238,58
270-115	Дрилі електричні	маш.год	515,71	447,3
270-137	Рейкосвердло	маш.год	7,14	7,14
270-138	Рейкорізка	маш.год	8,07	8,07
270-141	Ключ електричний	маш.год	173,55	173,55
	<i>Матеріали</i>			
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	1,83	2,67
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0080	0,0080
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0020	0,0020
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,0120	0,0120
111-589	Масло креозотове	т	0,1700	0,1800
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0010	0,0010
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0840	0,0940

Закінчення таблиці 489

1	2	3	4	5
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	3,73	3,88
115-2	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	0,5900	0,5900
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0490	0,0490
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	2,52	2,52
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	5,04	5,04
115-122	Бруси для стрілочних переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м ³	88,3	88,3
115-134	Рейки залізничні, тип Р43, із сталі марки НБ-61	м	2008	2008
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	2260	2260
118-55	Прокладки під підкладки подовжені	шт	2470	2470
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	25,4	47,5

5.3 Укладання і баластування стрілочних переводів і перехресних з'їздів**Група 250 Укладання і баластування стрілочних переводів**

Склад робіт: 1.Сортування і відбір рейок, перевідних брусів та шпал. 2.Гнуття рейок. 3.Попереднє складання, розбирання і маркування деталей. 4.Укладання стрілочного переводу і баласту. 5.Установлення протиугонів. 6.Транспортування шпал, перевідних брусів, скріплень, деталей стрілочного переводу. 7.Грохочення щебеню. 8.Баластування. 9.Остаточне піднімання та рихтування.

Вимірник: 1 комплект стрілочного переводу

Укладання

29-250-1 стрілочних переводів М1:5 при улаштуванні колії на поверхні

29-250-2 стрілочних переводів М1:9 при улаштуванні колії на поверхні

Баластування

29-250-3 стрілочних переводів М1:5 при улаштуванні колії на поверхні

29-250-4 стрілочних переводів М1:9 при улаштуванні колії на поверхні

Таблиця 490 – Група 250 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-250-1	29-250-2	29-250-3	29-250-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	312,84	551,42	232,26	349,18
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,35	16,57	16,91	23,54
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7700	0,7700	—	—
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	0,7300	—	—
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	10,74	6,45	96,78	147,26
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	10,38	7,38	—	—
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	1,12	0,7600	—	—
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	14,58	15,07	—	—
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	10,57	16,45	—	—
213-2901	Мотовози вузької колії	маш.год	—	—	16,91	23,54
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	5,15	11,11	—	—
225-1801	Платформи рухомі для перегінних тунелів	маш.год	—	—	33,89	47,08
270-115	Дрилі електричні	маш.год	10,38	14,74	—	—
270-137	Рейкосвердло	маш.год	10,38	14,74	—	—
270-138	Рейкорізка	маш.год	7,3	7,54	—	—
270-141	Ключ електричний	маш.год	10,74	29,07	6,27	8,94
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	—	—	129,04	196,35
	<i>Матеріали</i>					
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0020	0,0020	—	—
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0002	0,0002	—	—
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,0040	0,0040	—	—
111-589	Масло креозотове	т	0,0160	0,0200	—	—
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0001	0,0001	—	—
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0100	—	—
115-2	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	0,0300	—	—	—

Закінчення таблиці 490

1	2	3	4	5	6	7
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	—	0,0200	—	—
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,0030	0,0020	—	—
115-28	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 2	т	0,2800	0,4800	—	—
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,2500	0,1500	—	—
115-44	Протиугони пружинні	т	—	0,1500	—	—
115-53	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	—	47,8	—	—
115-104	Перевод стрілковий симетричний для колій горок, тип Р50, марка 1/6	комплект	1	—	—	—
115-106	Перевод стрілковий із збірно-рейковою полегшеною хрестовиною [без ізоляції], тип Р50, марка 1/9	комплект	—	1	—	—
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип І	шт	2	14	—	—
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м ³	5,17	8,2	—	—
115-134	Рейки залізничні, тип Р43, із сталі марки НБ-б1	м	36,3	—	—	—
118-51	Підкладки перехідні	комплект	—	3	—	—
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	68	99,6	—	—
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	—	—	37,9	52,6

Група 251 Укладання і баластування перехресних з'їздів

Склад робіт: 1.Сортування і відбір рейок, перевідних брусів і шпал. 2.Гнуття з'їздів. 3.Попереднє складання, розбирання і маркування деталей. 4.Укладання перехресного з'їзду. 5.Установлення протиугонів. 6.Транспортування шпал, перевідних брусів, скріплень, перехресного з'їзду і баласту. 7.Грохочення щебеню. 8.Баластування. 9.Остаточне піднімання та рихтування.

Вимірник: 1 комплект перехресного з'їзду

29-251-1 Укладання перехресних з'їздів $M^2:9$ при улаштуванні колії на поверхні

29-251-2 Баластування перехресних з'їздів $M^2:9$ при улаштуванні колії на поверхні

Таблиця 491 – Група 251 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-251-1	29-251-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2370	1508,9
2	Середній розряд робіт		3,3	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	68,7	84,69
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,08	—
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,91	—
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	32,91	557,63
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	33,97	—
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	3,95	—
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	62,71	—
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	58,65	—
213-2901	Мотовози вузької колії	маш.год	—	84,69
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	43,06	—
225-1801	Платформи рухомі для перегінних тунелів	маш.год	—	169,5
270-115	Дрилі електричні	маш.год	67,94	—
270-137	Рейкосвердло	маш.год	67,94	—
270-138	Рейкорізка	маш.год	31,36	—
270-141	Ключ електричний	маш.год	139,23	—
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	—	743,5
	<i>Матеріали</i>			
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0020	0,0080
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0002	—
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,0040	—
111-589	Масло креозотове	т	0,0200	—
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0001	—
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0330	—

Закінчення таблиці 491 – Група 251 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,0700	—
115-20	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 27 мм	т	0,0020	—
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	1,49	—
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,6100	—
115-44	Протиугони пружинні	т	0,6100	—
115-53	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	252	—
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип І	шт	56	—
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м ³	24,6	—
118-51	Підкладки перехідні	комплект	4	—
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	304	—
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	—	190
за проектом	З'їзди перехресні	комплект	1	—

5.4 Улаштування рейкових упорів паркового типу

Група 252 Улаштування рейкових упорів паркового типу

Склад робіт: 1.Розкладання рейок, шпал і деталей упора на місці складання. 2.Складання упора та кріплення до шпал. 3.Баластування упора. 4.Відсіпання баластної призми.

Вимірник: 1 упор

29-252-1 Улаштування рейкових упорів паркового типу

Таблиця 492 – Група 252 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-252-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	369,72
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,89
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8800
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,34
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	11,2
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	6,34
213-2901	Мотовози вузької колії	маш.год	3,67
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	3,44
225-1802	Платформи рухомі для станційних тунелів	маш.год	7,33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	36,17
270-141	Ключ електричний	маш.год	36,17
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	11,2
	<i>Матеріали</i>		
111-387	Біло густотерте цинкове МА-011-2Н	т	0,0010
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0010
111-589	Масло креозотове	т	0,0020
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0010
115-28	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 2	т	0,0700
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип І	шт	16,2
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	1,58
118-66	Упори паркові	шт	1
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	8,19
1421-9581-2	Баласт піщаний	м ³	11,6
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,7400

5.5 Опорядження колії, стрілочних переводів і перехресних з'їздів

Група 253 Опорядження колії

Склад робіт: 1.Очищення рейок, скріплень. 2.Перевірка ширини колії і кривої. 3.Будівельний ремонт колії з перегонном і виправленням підхилу. 4.Розгін зазорів у стиках. 5.Зачищення задирок у стиках, зняття і ставлення стикових болтів. 6.Установлення контрольних стовпчиків.

Вимірник: 1 км колії

29-253-1 Опорядження прямих ділянок колії на поверхні

29-253-2 Опорядження кривих ділянок колії на поверхні

Таблиця 493 – Група 253 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-253-1	29-253-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1303,5	1508,9
2	Середній розряд робіт		3	3
	<i>Машини та механізми</i>			
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	698,36	758,4
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	0,2500	0,2700
270-115	Дрилі електричні	маш.год	59,6	103,65
270-141	Ключ електричний	маш.год	106,33	150,38
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	697,73	758,4
270-217	Прилади гвинтові для регулювання стиків та зазорів залізничних колій	маш.год	60,67	60,67
	<i>Матеріали</i>			
111-589	Масло креозотове	т	0,0240	0,0390
112-136	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, II сорт	м ³	0,0320	0,0560
118-54	Прокладки під підкладки	шт	114	166

Група 254 Опорядження стрілочних переводів

Склад робіт: 1.Очищення рейок, скріплень, деталей стрілочного переводу. 2.Розгін зазорів у стиках. 3.Зачищення задирок у стиках, зняття і ставлення стикових болтів. 4.Підбивання перевідних брусків баластом. 5.Транспортування баласту.

Вимірник: 1 комплект стрілочного переводу

Опорядження

29-254-1 стрілочних переводів М1:5 при улаштуванні колії на поверхні

29-254-2 стрілочних переводів М1:9 при улаштуванні колії на поверхні

Таблиця 494 – Група 254 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-254-1	29-254-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	57,35	67,47
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,88	2,62
	<i>Машини та механізми</i>			
213-2901	Мотовози вузької колії	маш.год	1,88	2,62
225-1801	Платформи рухомі для перегінних тунелів	маш.год	3,76	5,23
270-141	Ключ електричний	маш.год	7,11	7,11
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	15,17	19,59
270-217	Прилади гвинтові для регулювання стиків та зазорів залізничних колій	маш.год	3	3,79
	<i>Матеріали</i>			
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	4,21	5,85
за проектом	Стовпчики залізобетонні	м ³	0,0200	0,0200

Група 255 Опорядження перехресних з'їздів М²:9

Склад робіт: 1.Очищення рейок, скріплень, деталей перехресного з'їзду та перевідних брусів. 2.Розгін зазорів у стиках. 3.Зачищення задирок у стиках, зняття і ставлення стикових болтів. 4.Підбивання перевідних брусів баластом. 5.Транспортування баласту.

Вимірник: 1 комплект перехресного з'їзду

29-255-1 Опорядження перехресних з'їздів М²:9 при улаштуванні колії на поверхні

Таблиця 495 – Група 255 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-255-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	248,06
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,42
	<i>Машини та механізми</i>		
213-2901	Мотовози вузької колії	маш.год	9,42
225-1801	Платформи рухомі для перегінних тунелів	маш.год	18,83
270-141	Ключ електричний	маш.год	33,76
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	68,26
270-218	Прилади гідравлічні для регулювання стиків та зазорів залізничних колій	маш.год	5,53
	<i>Матеріали</i>		
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	21,1
за проектом	Стовпчики залізобетонні	м ³	0,0400

5.6 Післясадочний ремонт колії, стрілочних переводів і перехресних з'їздів

Група 256 Післясадочний ремонт колії

Склад робіт: 1.Вивірення та ремонт колії з усуненням всіх дефектів. 2.Підтягування стикових і кріпильних болтів. 3.Змазування металевих частин. 4.Оправлення баластної призми. 5.Транспортування мастильних матеріалів.

Вимірник: 1 км колії

29-256-1 Післясадочний ремонт прямих ділянок при улаштуванні колії на поверхні

29-256-2 Післясадочний ремонт кривих ділянок при улаштуванні колії на поверхні

Таблиця 496 – Група 256 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-256-1	29-256-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1090,2	1162,88
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
	<i>Машини та механізми</i>			
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	755,24	821,6
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	1,3	1,34
270-141	Ключ електричний	маш.год	8,34	8,34
270-143	Шпалопідбійка	маш.год	755,87	821,6
	<i>Матеріали</i>			
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,1070	0,1070
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,2130	0,2130
111-589	Масло креозотове	т	0,1640	0,1780

Група 257 Післясадовочний ремонт стрілочних переводів

Склад робіт: 1.Вивірення та ремонт стрілочного переводу з усуненням всіх дефектів. 2.Підтягування стикових і кріпильних болтів. 3.Змазування металевих частин і верхньої площини перевідних брусів. 4.Оправлення баластної призми. 5.Транспортування мастильних матеріалів.

Вимірник: 1 комплект стрілочного переводу

Післясадовочний ремонт

29-257-1 стрілочних переводів М1:5 при улаштуванні колії на поверхні

29-257-2 стрілочних переводів М1:9 при улаштуванні колії на поверхні

Таблиця 497 – Група 257 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-257-1	29-257-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	44,71	58,3
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
	<i>Машини та механізми</i>			
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	0,0600	0,0900
	<i>Матеріали</i>			
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0060	0,0091
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,0120	0,0182
111-589	Масло креозотове	т	0,0050	0,0071

Група 258 Післясадовочний ремонт перехресних з'їздів М²:9

Склад робіт: 1.Вивірення та ремонт перехресного з'їзду з усуненням всіх дефектів. 2.Підтягування стикових і кріпильних болтів. 3.Змазування металевих частин і верхньої площини перевідних брусів. 4.Оправлення баластної призми. 5.Транспортування мастильних матеріалів.

Вимірник: 1 комплект перехресного з'їзду

29-258-1 Післясадовочний ремонт перехресних з'їздів М²:9 при улаштуванні колії на поверхні

Таблиця 498 – Група 258 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-258-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	238,58
2	Середній розряд робіт		4,3
	<i>Машини та механізми</i>		
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	0,3000
	<i>Матеріали</i>		
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0287
111-582	Мазут флотський Ф-12	т	0,0574
111-589	Масло креозотове	т	0,0241

5.7 Улаштування спеціальних конструкцій колії

Група 259 Улаштування ізолюючих стиків рейок

Склад робіт: 1.Улаштування ізолюючих стиків. 2.Перекладання стиків з очищенням.

Вимірник: 100 стиків

Улаштування ізолюючих

29-259-1 стиків рейок Р50

29-259-2 стиків рейок Р43

Таблиця 499 – Група 259 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-259-1	29-259-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	628,84	622,52
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
	<i>Машини та механізми</i>			
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	3,48	2,89
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	3,46	2,72
270-141	Ключ електричний	маш.год	284,4	284,4
270-217	Прилади гвинтові для регулювання стиків та зазорів залізничних колій	маш.год	158	158
	<i>Матеріали</i>			
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	—	0,0270
115-19	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 24 мм	т	0,0450	—
118-65	Стики ізолювальні	комплект	103	103
118-68	Шайби плоскі	шт	190	127
118-69	Шайби стопорні для Р43	шт	—	206
118-70	Шайби стопорні для Р50	шт	206	—
1113-92	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-08	т	0,0015	0,0012

Група 260 Приварювання стикових електроз'єднувачів

Склад робіт: 1.Приварювання електроз'єднувачів.

Вимірник: 100 електроз'єднувачів

29-260-1 Приварювання стикових електроз'єднувачів при улаштуванні колії на поверхні**Таблиця 500** – Група 260 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-260-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	138,72
2	Середній розряд робіт		3,5
	<i>Машини та механізми</i>		
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	11,6
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	0,0600
	<i>Матеріали</i>		
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0058
118-72	Електроз'єднувачі	шт	102

Група 261 Улаштування рейкових упорів паркового типу

Склад робіт: 1.Установлення реперів. 2.Установлення табличок, колійних знаків.

Вимірник: 1 км колії

Установлення**29-261-1** реперів на прямих ділянках колії**29-261-2** реперів на кривих ділянках колії**Установлення металевих табличок, колійних і сигнальних****29-261-3** знаків на прямих ділянках колії**29-261-4** знаків на кривих ділянках колії**Таблиця 501** – Група 261 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-261-1	29-261-2	29-261-3	29-261-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	72,21	311,26	289,14	584,6
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
	<i>Машини та механізми</i>					
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,4	14	—	—
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	12,07	50,69	37,32	75,49
270-141	Ключ електричний	маш.год	11,98	50,28	—	—

Закінчення таблиці 501

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	—	—	0,0100	0,0300
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	—	—	0,0020	0,0040
111-387	Білило густотерте цинкове МА-011-2Н	т	—	—	0,0070	0,0140
111-620	Крейда природна мелена	т	—	—	0,0023	0,0050
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	—	—	0,0070	0,0140
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0900	0,3700	0,0100	0,0200
111-1490	Шурупи з шестигранною головкою, діаметр стрижня 20 мм, довжина 80 мм	т	—	—	0,0009	0,0016
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0017	0,0070	—	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	—	0,2700	0,4700
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	—	—	0,0015	0,0030
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,0250	0,1050	—	—
за проектом	Знаки і таблички неемаліровані	шт	—	—	48	118
за проектом	Знаки і таблички емаліровані	шт	—	—	30	40

Група 262 Установлення додаткових кронштейнів у місцях температурних стиків

Склад робіт: 1.Установлення додаткових кронштейнів у місцях температурних стиків.

Вимірник: 10 кронштейнів

29-262-1 Установлення додаткових кронштейнів у місцях температурних стиків при улаштуванні колії на поверхні**Таблиця 502** – Група 262 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-262-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,65
2	Середній розряд робіт		2,8
	<i>Машини та механізми</i>		
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	0,2400
270-115	Дрилі електричні	маш.год	1,42
	<i>Матеріали</i>		
111-29	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	0,00042
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,0030
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0006
111-589	Масло креозотове	т	0,00026
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,00049
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0200
118-39	Кронштейни тунельні для кріплення контактної рейки Р65, розмір 540x620x100мм	шт	10
118-43	Накладки до кронштейнів	шт	10
118-46	Нашпальники	шт	10
118-54	Прокладки під підкладки	шт	20
118-61	Скоби для ізоляторів	шт	10
118-63	Скоби запобіжні	шт	10
1545-293	Шплінт, діаметр 10 мм	т	0,00008
за проектом	Ізолятори	шт	20

5.8 Установлення та опорядження контактної рейки і кінцевих відводів

Група 263 Установлення контактної рейки зварними рейковими нитками на головних коліях наземних ліній і в парку

Склад робіт: 1.Сортування і маркування контактних рейок. 2.Гнуття рейок. 3.Ставлення кронштейнів. 4.Установлення контактної рейки. 5.Складання нормальних і температурних стиків.

Вимірник: 1 км колії

29-263-1 Установлення контактної рейки зварними рейковими нитками на головних коліях наземних ліній і в парку

Таблиця 503 – Група 263 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-263-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1264
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,81
	<i>Машини та механізми</i>		
204-900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	23,23
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	19,81
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	69,05
270-115	Дрилі електричні	маш.год	14,22
270-141	Ключ електричний	маш.год	36,39
	<i>Матеріали</i>		
111-29	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	0,0072
111-589	Масло креозотове	т	0,0123
111-590	Масло сланцеве паливне	т	0,2190
111-622	Міткаль "Т-2" суровий [суров'є]	10м	0,00003
111-962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,0100
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0090
111-1608	Дрантя	кг	0,0860
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1300
115-19	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 24 мм	т	0,0509
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,3400
118-39	Кронштейни тунельні для кріплення контактної рейки Р65, розмір 540x620x100мм	шт	206
118-43	Накладки до кронштейнів	шт	206
118-45	Накладки стикові до температурних стиків	шт	56
118-46	Нашпальники	шт	206

Закінчення таблиці 503

1	2	3	4
118-54	Прокладки під підкладки	шт	29
118-55	Прокладки під підкладки подовжені	шт	6
118-59	Рейки контактні	т	53,2
118-61	Скоби для ізоляторів	шт	412
118-63	Скоби запобіжні	шт	204
118-72	Електроз'єднувачі	шт	107
1545-293	Шплінт, діаметр 10 мм	т	0,0020
за проектом	Ізолятори	шт	417

Група 264 Установлення кінцевих відводів на головних коліях наземних ліній і в парку

Склад робіт: 1.Сортування і маркування відводів і деталей. 2.Установлення відводів.

Вимірник: 10 відводів

29-264-1 Установлення кінцевих відводів на головних коліях наземних ліній і в парку**Таблиця 504 – Група 264 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-264-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	81,84
2	Середній розряд робіт		3,2
	<i>Машини та механізми</i>		
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	2,97
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	7,82
270-115	Дрилі електричні	маш.год	6,84
270-141	Ключ електричний	маш.год	6,84
	<i>Матеріали</i>		
111-29	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	0,0072
111-589	Масло креозотове	т	0,0030
111-962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,0020
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0238
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,00165
115-19	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 24 мм	т	0,0413
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0300
118-39	Кронштейни тунельні для кріплення контактної рейки Р65, розмір 540x620x100мм	шт	20,6
118-43	Накладки до кронштейнів	шт	20,5
118-45	Накладки стикові до температурних стиків	шт	20,8
118-46	Нашпальники	шт	20,6

Закінчення таблиці 504

1	2	3	4
118-47	Відводи кінцеві	шт	10,2
118-54	Прокладки під підкладки	шт	59
118-55	Прокладки під підкладки подовжені	шт	6,2
118-61	Скоби для ізоляторів	шт	41,2
118-63	Скоби запобіжні	шт	20,4
1545-293	Шплінт, діаметр 10 мм	т	0,0002
за проектом	Ізолятори	шт	41,7

Група 265 Опорядження контактної рейки на наземних лініях і паркових коліях

Склад робіт: 1.Сортування деталей та захисних коробів. 2.Ставлення протиугонів.
3.Установлення захисних коробів. 4.Перевірка контактної рейки за габаритом.

Вимірник: 1 км колії

29-265-1 Опорядження контактної рейки на наземних лініях і паркових коліях**Таблиця 505 – Група 265 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-265-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	922,72
2	Середній розряд робіт		3,2
	<i>Машини та механізми</i>		
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	26,15
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	16,97
270-115	Дрилі електричні	маш.год	39,12
270-141	Ключ електричний	маш.год	36,31
	<i>Матеріали</i>		
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	0,0600
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00008
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0800
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0060
111-589	Масло креозотове	т	0,0004
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0018
111-898	Залізні вироби для віконних блоків з роздільними подвійними рамами, одностулчастих, висота до 1,8 м, для житлових будинків	комплект	20
111-1419	Шпильки оцинковані стяжні, діаметр різьби 27 мм, довжина 200 мм	т	0,2000
111-1485	Шурупи з шестигранною головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 20 мм	т	0,0050
111-1608	Дрантя	кг	5
111-1795	Покрівельна сталь, марка СТК-1, товщина листа 0,50 мм	т	0,0315
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0740
118-34	Вкладиші бокові буківі	шт	1650
118-37	Короби захисні дерев'яні	м	1030
118-48	Підкладки клинові	шт	825
118-56	Прокладки проміжні короба третьої рейки	шт	412
118-58	Протиугони контактної рейки	шт	111
118-62	Скоби малі до опорних точок	шт	825

Група 266 Опорядження кінцевих відводів на наземних лініях і паркових коліях

Склад робіт: 1.Сортування деталей та захисних коробів. 2.Установлення захисних коробів.
3.Фарбування коробів.

Вимірник: 10 відводів

29-266-1 Опорядження кінцевих відводів на наземних лініях і паркових коліях

Таблиця 506 – Група 266 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-266-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	115,02
2	Середній розряд робіт		3,6
	<i>Машини та механізми</i>		
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	4,66
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	0,5200
270-115	Дрилі електричні	маш.год	9,7
270-141	Ключ електричний	маш.год	5,09
	<i>Матеріали</i>		
111-115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0008
111-358	Фарба водно-дисперсійна полівінілацетатна ВД-ВА-224 біла	т	0,0040
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0006
111-589	Масло креозотове	т	0,00013
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0009
111-1485	Шурупи з шестигранною головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 20 мм	т	0,0002
111-1608	Дрантя	кг	0,3000
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00261
118-33	Башмак відводу	шт	10,3
118-34	Вкладиші бокові букові	шт	61,8
118-37	Короби захисні дерев'яні	м	25,8
118-48	Підкладки клинові	шт	30,9
118-56	Прокладки проміжні коробка третьої рейки	шт	5,3
118-62	Скоби малі до опорних точок	шт	30,9

Група 267 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей

Склад робіт: 1.Сортування і маркування перевідних брусів, рейок, деталей контактної рейки.
2.Перевірка дефектоскопом рейок і деталей контактної рейки. 3.Гнуття рейок.
4.Транспортування укладальних матеріалів до місця призначення.

Вимірник: 1 км колії

Покілометровий запас укладальних матеріалів

29-267-1 і деталей головних колій

29-267-2 і деталей паркових колій

29-267-3 і деталей контактної рейки

Таблиця 507 – Група 267 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-267-1	29-267-2	29-267-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,66	9,04	8,07
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,17	0,5800	0,4900
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600	0,0600	—
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1900	0,0600	—
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	0,7600	0,1900	—
213-2350	Прес однокривошипний горизонтально-правильний для правки рейок	маш.год	1,82	0,4600	0,4900
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	2,16	0,6000	0,5100
	<i>Матеріали</i>				
111-29	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	—	—	0,00004
111-93	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 20-[22] мм	т	—	—	0,0100
115-2	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	—	0,0100	—
115-3	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,0200	—	—
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0300	0,0100	—
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,1500	0,0600	—
115-53	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	47,6	—	—
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип І	шт	3	1	—

Закінчення таблиці 507

1	2	3	4	5	6
115-134	Рейки залізничні, тип Р43, із сталі марки НБ-61	м	—	12,1	—
118-34	Вкладиші бокові букові	шт	—	—	10
118-37	Короби захисні дерев'яні	м	—	—	5,2
118-39	Кронштейни тунельні для кріплення контактної рейки Р65, розмір 540х620х100мм	шт	—	—	2
118-42	Накладки з ДСП для Р-43	шт	—	2	—
118-45	Накладки стикові до температурних стиків	шт	—	—	8
118-47	Відводи кінцеві	шт	—	—	0,3000
118-48	Підкладки клинові	шт	—	—	5
118-49	Підкладки типу "Метро"	шт	4	—	—
118-52	Підкладки плоскі для нероздільного скріплення для Р-50	шт	—	1,58	—
118-54	Прокладки під підкладки	шт	50	—	4,3
118-56	Прокладки проміжні коробка третьої рейки	шт	—	—	2,08
118-58	Протиугони контактної рейки	шт	—	—	6
118-59	Рейки контактні	т	—	—	0,6500
118-61	Скоби для ізоляторів	шт	—	—	10
118-72	Електроз'єднувачі	шт	—	—	6
за проектом	Ізолятори	шт	—	—	10

Група 268 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей стрілочного переводу

Склад робіт: 1.Сортування і маркування деталей стрілочного переводу. 2.Перевірка дефектоскопом стрілочного переводу. 3.Транспортування укладальних матеріалів до місця призначення.

Вимірник: 1 комплект стрілочного переводу

Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей

29-268-1 стрілочного переводу М1:5 при улаштуванні колії на поверхні

29-268-2 стрілочного переводу М1:9 при улаштуванні колії на поверхні

Таблиця 508 – Група 268 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-268-1	29-268-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,79	62,09
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1300	0,7600
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1300	0,7600
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	1,19	7,06
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	0,3000	1,75
	<i>Матеріали</i>			
115-28	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 2	т	0,0100	0,0300
115-83	Хрестовина збірна з литим осердям, тип Р50, марка 1/9	шт	—	1
115-87	Хрестовина збірно-рейкова, тип Р50, марка 1/9	шт	0,0400	—
115-93	Гостряк для колій горок, тип Р50, марка 1/6	шт	0,0800	1
115-106	Перевод стрілковий із збірно-рейковою полегшеною хрестовиною [без ізоляції], тип Р50, марка 1/9	комплект	—	0,0400
115-108	Перевод стрілковий симетричний, тип Р50, марка 1/5 [для метрополітенів], колії 1524 мм	комплект	0,0200	—
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м ³	0,2600	0,9000

Група 269 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей перехресного з'їзду М 2:9

Склад робіт: 1.Сортування і маркування перехресного з'їзду. 2.Перевірка дефектоскопом деталей перехресного з'їзду. 3.Транспортування укладальних матеріалів до місця призначення.

Вимірник: 1 перехресний з'їзд

29-269-1 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей перехресного з'їзду М²:9 при улаштуванні колії на поверхні

Таблиця 509 – Група 269 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-269-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	230,68
2	Середній розряд робіт		1,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,89
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,89
213-2540	Вагонетки вузької колії	маш.год	26,28
225-1000	Візки монтажні перегінні відкритого способу робіт	маш.год	6,35
	<i>Матеріали</i>		
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,1000
115-83	Хрестовина збірна з литим осердям, тип Р50, марка 1/9	шт	4
115-93	Гостряк для колій горок, тип Р50, марка 1/6	шт	4
115-106	Перевод стрілковий із збірно-рейковою полегшеною хрестовиною [без ізоляції], тип Р50, марка 1/9	комплект	1
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м ³	2,84
за проектом	Хрестовини Р-50 марки 2/9	шт	4

6.2 Підйом

Група 270 Підйом

Склад робіт: 1 зміна

Підйом шахтний баддєвий для спорудження ствола підйимальною машиною з

29-270-1 діаметром барабану 1,2 м

29-270-2 діаметром барабану 1,6 м

Підйом (спуск) підвісних полків

29-270-3 лебідками вантажопідйомністю 5 т під час спорудження ствола глибиною до 100 м

29-270-4 лебідками вантажопідйомністю 10 т під час спорудження ствола глибиною до 100 м

29-270-5 лебідками вантажопідйомністю 25 т під час спорудження ствола глибиною до 100 м

29-270-6 лебідками вантажопідйомністю 5 т під час спорудження ствола глибиною понад 100 м

29-270-7 лебідками вантажопідйомністю 10 т під час спорудження ствола глибиною понад 100 м

29-270-8 лебідками вантажопідйомністю 25 т під час спорудження ствола глибиною понад 100 м

Підйом шахтний вантажно-людський одноклітьовий з противагою для тунелів

глибокого закладання при

29-270-9 глибині ствола до 100 м

29-270-10 глибині ствола понад 100 м

Підйом шахтний вантажно-людський двоклітьовий для тунелів глибокого

закладання при

29-270-11 глибині ствола до 100 м

29-270-12 глибині ствола понад 100 м

Підйом шахтний клітьовий вантажний для спорудження тунелів

29-270-13 мілкового закладання одноклітьовий з противагою

29-270-14 мілкового закладання двоклітьовий

Підйом шахтний для спорудження тунелів

29-270-15 краном, вантажопідйомність 10 т

29-270-16 краном, вантажопідйомність 20 т

29-270-17 Лісоспуск глибокого закладання у шахтному стволі

29-270-18 Лісоспуск мілкового закладання у шахтному стволі

29-270-19 Міжповерховий підйом між нульовою і приймальною площадками шахтного копра

29-270-20 Міжповерховий підйом у тунельних виробках при виконанні робіт на двох горизонтах

29-270-21 Підйом шахтний підйимальною машиною для спорудження похилих виробок

29-270-22 Підйом шахтний лебідками шахтними для спорудження похилих виробок

Обмін

29-270-23 вагонеток штовхачами нижньої дії

29-270-24 вагонеток штовхачами верхньої дії

29-270-24 Обмін вагонеток рейковими штовхачами

Таблиця 510 – Група 270 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-270-1	29-270-2	29-270-3	29-270-4
1	2	3	4	5	6	7
90	Витрати труда обслуговуючого персоналу на шахтній поверхні	люд-год	18	18	0,6000	0,6000
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3900	Машина підймальна однобарабанна для спорудження ствола, діаметр барабану 1,2 м	маш.год	6	—	—	—
225-3902	Машина підймальна однобарабанна, діаметр барабану 1,6 м	маш.год	—	6	—	—
225-3920	Лебідки прохідницькі електроприводні, тягове зусилля до 49,1 кН (5 т)	маш.год	—	—	6	—
225-3921	Лебідки прохідницькі електроприводні, тягове зусилля до 98,1 кН (10 т)	маш.год	—	—	—	6
	<i>Матеріали</i>					
1537-408	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10м	0,0200	—	0,0100	—
1537-410	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 25,5 мм	10м	—	0,0200	—	—
1537-414	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 33 мм	10м	—	—	—	0,0100

Таблиця 511 – Група 270 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-270-5	29-270-6	29-270-7	29-270-8
1	2	3	4	5	6	7
90	Витрати труда обслуговуючого персоналу на шахтній поверхні	люд-год	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3920	Лебідки прохідницькі електроприводні, тягове зусилля до 49,1 кН (5 т)	маш.год	—	6	—	—
225-3921	Лебідки прохідницькі електроприводні, тягове зусилля до 98,1 кН (10 т)	маш.год	—	—	6	—
225-3922	Лебідки прохідницькі електроприводні, тягове зусилля до 245,3 кН (25 т)	маш.год	6	—	—	6
	<i>Матеріали</i>					
1537-408	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10м	—	0,0200	—	—
1537-414	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 33 мм	10м	—	—	0,0200	—
1537-422	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 46,5 мм	10м	0,0100	—	—	0,0200

Таблиця 512 – Група 270 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-270-9	29-270-10	29-270-11	29-270-12
1	2	3	4	5	6	7
90	Витрати труда обслуговуючого персоналу на шахтній поверхні	люд-год	12	12	12	12
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	—	12	12	12
	<i>Машини та механізми</i>					
225-1703	Вагонетки неперекидальні, місткість 1,5 м ³	маш.год	2	2	4	4
225-3905-2	Машина підймальна двобарабанна, діаметр барабану 2 м, глибина ствола до 100 м (на шахтній поверхні)	маш.год	6	—	6	—
225-3906-2	Машина підймальна двобарабанна, діаметр барабану 2 м, глибина ствола понад 100 м (на шахтній поверхні)	маш.год	—	6	—	6
	<i>Матеріали</i>					
1537-410	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 25,5 мм	10м	0,0200	0,0400	0,0200	0,0400

Таблиця 513 – Група 270 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-270-13	29-270-14	29-270-15	29-270-16
1	2	3	4	5	6	7
90	Витрати труда обслуговуючого персоналу на шахтній поверхні	люд-год	6	6	6	6
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	12	12	—	—
	<i>Машини та механізми</i>					
202-103	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	6	—
202-402	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	—	—	—	6
225-1703	Вагонетки неперекидальні, місткість 1,5 м ³	маш.год	2	4	—	—
225-3906-2	Машина підймальна двобарабанна, діаметр барабану 2 м, глибина ствола понад 100 м (на шахтній поверхні)	маш.год	—	6	—	—
225-3910-2	Установки підймальні для спорудження тунелів мілкого закладання однобарабанні (на шахтній поверхні)	маш.год	6	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
1537-410	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 25,5 мм	10м	0,0200	0,0400	—	—

Таблиця 514 – Група 270 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-270-17	29-270-18	29-270-19	29-270-20
1	2	3	4	5	6	7
90	Витрати труда обслуговуючого персоналу на шахтній поверхні	люд-год	6	6	13,64	6
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	—	—	—	6
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3940	Лебідка допоміжна шахтна, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	6	—	—	—
225-3941	Таль електричний, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	6	—	—
225-3950-2	Лебідка електрична монтажна, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т) (на шахтній поверхні)	маш.год	—	—	—	6
225-3955	Лебідка електрична монтажна, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	—	—	6,82	—
	<i>Матеріали</i>					
1537-402	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 11,5 мм	10м	—	0,0030	—	—
1537-406	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10м	—	—	—	0,0030
1537-408	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10м	—	—	0,0030	—
1537-409	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 23,5 мм	10м	0,0070	—	—	—

Таблиця 515 – Група 270 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-270-21	29-270-22	29-270-23	29-270-24
1	2	3	4	5	6	7
90	Витрати труда обслуговуючого персоналу на шахтній поверхні	люд-год	12	12	—	—
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3901	Машина підймальна однобарабанна для спорудження похилої виробки, діаметр барабану 1,2 м	маш.год	6	—	—	—
225-3930	Лебідка шахтна вантажна, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	—	6	—	—
225-3980	Штовхачі нижньої дії	маш.год	—	—	6	—
225-3982	Штовхачі верхньої дії	маш.год	—	—	—	6
	<i>Матеріали</i>					
1537-403	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 13,5 мм	10м	—	0,0100	—	—
1537-408	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10м	0,0200	—	—	—

Таблиця 516 – Група 270 Норми з 24 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-270-24
1	2	3	4
225-3981	Штовхачі рейкові	маш.год	6

6.3 Водовідлив

Група 271 Водовідлив

Склад робіт:

Вимірник: 1 зміна

Центральний водовідлив

29-271-1 насосами подача 100 м³/год, напір 80 м

29-271-2 насосами подача 105 м³/год, напір 98 м

Центральний водовідлив

29-271-3 насосами подача 105 м³/год, напір 196 м

29-271-4 насосами подача 180 м³/год, напір 85 м

Центральний водовідлив

29-271-5 насосами подача 180 м³/год, напір 212 м

29-271-6 насосами подача 300 м³/год, напір 180 м

29-271-7 насосами подача 315 м³/год, напір 71 м

Місцевий та проміжний водовідлив у виробках закритого способу робіт

29-271-8 насосами подача 50 м³/год, напір 32 м

29-271-9 насосами подача 80 м³/год, напір 32 м

29-271-10 насосами подача 200 м³/год, напір 36 м

Місцевий та проміжний водовідлив після улаштування перекриття у тунелях

відкритого способу робіт

29-271-11 насосами подача 50 м³/год, напір 32 м

29-271-12 насосами подача 80 м³/год, напір 32 м

29-271-13 насосами подача 200 м³/год, напір 36 м

Таблиця 517 – Група 271 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру				
			29-271-1	29-271-2	29-271-3	29-271-4
1	2	3	4	5	6	7
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	6	6	6	6
	<i>Машини та механізми</i>					
225-4105	Насоси відцентрові секційні багатоступінчасті, подача 105 м ³ /ч, напір 98 м	маш.год	—	6	—	—
225-4110	Насоси відцентрові секційні багатоступінчасті, подача 105 м ³ /ч, напір 196 м	маш.год	—	—	6	—
225-4115	Насоси відцентрові секційні багатоступінчасті, подача 180 м ³ /ч, напір 85 м	маш.год	—	—	—	6
225-4155	Насоси відцентрові консольні одноступінчасті, подача 100 м ³ /ч, напір 80 м	маш.год	6	—	—	—

Таблиця 518 – Група 271 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-271-5	29-271-6	29-271-7	29-271-8
1	2	3	4	5	6	7
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	6	6	6	0,6000
	<i>Машини та механізми</i>					
225-4120	Насоси відцентрові секційні багатоступінчасті, подача 180 м ³ /ч, напір 212 м	маш.год	6	—	—	—
225-4125	Насоси відцентрові секційні багатоступінчасті, подача 300 м ³ /ч, напір 180 м	маш.год	—	6	—	—
225-4140	Насоси відцентрові консольні одноступінчасті, подача 50 м ³ /ч, напір 32 м	маш.год	—	—	—	6
225-4185	Насоси горизонтальні двостороннього входу, подача 315 м ³ /ч, напір 71 м	маш.год	—	—	6	—

Таблиця 519 – Група 271 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-271-9	29-271-10	29-271-11	29-271-12
1	2	3	4	5	6	7
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	0,6000	0,6000	0,6800	0,6800
	<i>Машини та механізми</i>					
225-4140	Насоси відцентрові консольні одноступінчасті, подача 50 м ³ /ч, напір 32 м	маш.год	—	—	6,82	—
225-4180	Насоси горизонтальні двостороннього входу, подача 200 м ³ /ч, напір 36 м	маш.год	—	6	—	—
225-4190	Насоси стічно-масні консольні одноступінчасті, подача 80 м ³ /ч, напір 32 м	маш.год	6	—	—	6,82

Таблиця 520 – Група 271 Норми з 13 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-271-13
1	2	3	4
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	0,6800
	<i>Машини та механізми</i>		
225-4180	Насоси горизонтальні двостороннього входу, подача 200 м ³ /ч, напір 36 м	маш.год	6,82

6.4 Вентиляція

Група 272 Вентиляція

Склад робіт:

Вимірник: 1 зміна

Центральна вентиляція вентиляторами, розташованими в підземній виробці, з

- 29-272-1** потужністю двигуна 30 кВт
- 29-272-2** потужністю двигуна 55 кВт
- 29-272-3** потужністю двигуна 75 кВт
- 29-272-4** потужністю двигуна 110 кВт
- 29-272-5** потужністю двигуна 200 кВт

Центральна вентиляція вентиляторами, розташованими на шахтній поверхні,

з

- 29-272-6** потужністю двигуна 30 кВт
- 29-272-7** потужністю двигуна 55 кВт
- 29-272-8** потужністю двигуна 75 кВт
- 29-272-9** потужністю двигуна 110 кВт
- 29-272-10** потужністю двигуна 200 кВт

Місцева вентиляція у виробках закритого способу робіт вентиляторами з

- 29-272-11** потужністю двигуна 3,2 кВт
- 29-272-12** потужністю двигуна 4 кВт
- 29-272-13** потужністю двигуна 6,5 кВт
- 29-272-14** потужністю двигуна 7,5 кВт
- 29-272-15** потужністю двигуна 13 кВт
- 29-272-16** потужністю двигуна 24 кВт

Місцева вентиляція після улаштування перекриття у тунелях відкритого

способу робіт вентиляторами з

- 29-272-17** потужністю двигуна 3,2 кВт
- 29-272-18** потужністю двигуна 4 кВт
- 29-272-19** потужністю двигуна 6,5 кВт
- 29-272-20** потужністю двигуна 7,5 кВт
- 29-272-21** потужністю двигуна 13 кВт
- 29-272-22** потужністю двигуна 24 кВт

Таблиця 521 – Група 272 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-272-1	29-272-2	29-272-3	29-272-4
1	2	3	4	5	6	7
225-4251	Вентилятор відцентровий середнього тиску, потужність 30 кВт (в підземних умовах)	маш.год	6	—	—	—
225-4261	Вентилятор відцентровий з одностороннім входом, потужність 55 кВт (в підземних умовах)	маш.год	—	6	—	—
225-4266	Вентилятор відцентровий з одностороннім входом, потужність 75 кВт (в підземних умовах)	маш.год	—	—	6	—
225-4268	Вентилятор відцентровий з одностороннім входом, потужність 110 кВт (в підземних умовах)	маш.год	—	—	—	6

Таблиця 522 – Група 272 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-272-5	29-272-6	29-272-7	29-272-8
1	2	3	4	5	6	7
225-4250	Вентилятор відцентровий середнього тиску, потужність 30 кВт (на шахтній поверхні)	маш.год	—	6,82	—	—
225-4260	Вентилятор відцентровий з одностороннім входом, потужність 55 кВт (на шахтній поверхні)	маш.год	—	—	6,82	—
225-4265	Вентилятор відцентровий з одностороннім входом, потужність 75 кВт (на шахтній поверхні)	маш.год	—	—	—	6,82
225-4271	Вентилятор відцентровий з одностороннім входом, потужність 200 кВт (в підземних умовах)	маш.год	6	—	—	—

Таблиця 523 – Група 272 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-272-9	29-272-10	29-272-11	29-272-12
1	2	3	4	5	6	7
225-4267	Вентилятор відцентровий з одностороннім входом, потужність 110 кВт (на шахтній поверхні)	маш.год	6,82	—	—	—
225-4270	Вентилятор відцентровий з одностороннім входом, потужність 200 кВт (на шахтній поверхні)	маш.год	—	6,82	—	—
225-4280	Вентилятори осьові місцевого провітрювання, потужність 4 кВт	маш.год	—	—	—	6
225-4300	Вентилятор відцентровий каналний, потужність 3,2 кВт	маш.год	—	—	6	—

Таблиця 524 – Група 272 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-272-13	29-272-14	29-272-15	29-272-16
1	2	3	4	5	6	7
225-4285	Вентилятори осьові місцевого провітрювання, потужність 7,5 кВт	маш.год	—	6	—	—
225-4290	Вентилятори осьові місцевого провітрювання, потужність 13 кВт	маш.год	—	—	6	—
225-4295	Вентилятори осьові місцевого провітрювання, потужність 24 кВт	маш.год	—	—	—	6
225-4305	Вентилятор (AND 500 5/2880), потужність 6,5 кВт	маш.год	6	—	—	—

Таблиця 525 – Група 272 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-272-17	29-272-18	29-272-19	29-272-20
1	2	3	4	5	6	7
225-4280	Вентилятори осьові місцевого провітрювання, потужність 4 кВт	маш.год	—	6,82	—	—
225-4285	Вентилятори осьові місцевого провітрювання, потужність 7,5 кВт	маш.год	—	—	—	6,82
225-4300	Вентилятор відцентровий каналний, потужність 3,2 кВт	маш.год	6,82	—	—	—
225-4305	Вентилятор (AND 500 5/2880), потужність 6,5 кВт	маш.год	—	—	6,82	—

Таблиця 526 – Група 272 Норми з 21 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-272-21	29-272-22
1	2	3	4	5
225-4290	Вентилятори осьові місцевого провітрювання, потужність 13 кВт	маш.год	6,82	—
225-4295	Вентилятори осьові місцевого провітрювання, потужність 24 кВт	маш.год	—	6,82

6.5 Підземне механічне відкочування

Група 273 Підземне механічне відкочування

Склад робіт:

Вимірник: 1 зміна

Підземна відкатка у виробках закритого способу робіт електровозами контактними зі

- 29-273-1** зчіпною вагою 4 т
- 29-273-2** зчіпною вагою 7 т
- 29-273-3** зчіпною вагою 10 т
- 29-273-4** зчіпною вагою 14 т

Підземна відкатка після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт електровозами контактними зі

- 29-273-5** зчіпною вагою 4 т
- 29-273-6** зчіпною вагою 7 т
- 29-273-7** зчіпною вагою 10 т

Підземна відкатка у виробках закритого способу робіт електровозами акумуляторними зі

- 29-273-8** зчіпною вагою 2 т
- 29-273-9** зчіпною вагою 5 т
- 29-273-10** зчіпною вагою 8 т

Підземна відкатка після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт електровозами акумуляторними зі

- 29-273-11** зчіпною вагою 2 т
- 29-273-12** зчіпною вагою 5 т
- 29-273-13** зчіпною вагою 8 т

Перетворення перемінного струму в постійний силовим агрегатом випрямним на кремнієвих діодах для живлення

- 29-273-14** шахтних електровозів у виробках закритого способу робіт
- 29-273-15** шахтних електровозів після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт

Підземна

- 29-273-16** відкатка лебідками у виробках закритого способу робіт
- 29-273-17** відкатка лебідками після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт

Таблиця 527 – Група 273 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-273-1	29-273-2	29-273-3	29-273-4
1	2	3	4	5	6	7
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	12	12	12	12
	<i>Машини та механізми</i>					
225-4330	Електровози контактні, зі зчіпною вагою 4 т	маш.год	6	—	—	—
225-4331	Електровози контактні, зі зчіпною вагою 7 т	маш.год	—	6	—	—
225-4332	Електровози контактні, зі зчіпною вагою 10 т	маш.год	—	—	6	—
225-4333	Електровози контактні, зі зчіпною вагою 14 т	маш.год	—	—	—	6

Таблиця 528 – Група 273 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-273-5	29-273-6	29-273-7	29-273-8
1	2	3	4	5	6	7
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	13,64	13,64	13,64	12
	<i>Машини та механізми</i>					
225-4330	Електровози контактні, зі зчіпною вагою 4 т	маш.год	6,82	—	—	—
225-4331	Електровози контактні, зі зчіпною вагою 7 т	маш.год	—	6,82	—	—
225-4332	Електровози контактні, зі зчіпною вагою 10 т	маш.год	—	—	6,82	—
225-4350	Електровози акумуляторні, зі зчіпною вагою 2 т	маш.год	—	—	—	6

Таблиця 529 – Група 273 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-273-9	29-273-10	29-273-11	29-273-12
1	2	3	4	5	6	7
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	12	12	13,64	13,64
	<i>Машини та механізми</i>					
225-4350	Електровози акумуляторні, зі зчіпною вагою 2 т	маш.год	—	—	6,82	—
225-4352	Електровози акумуляторні, зі зчіпною вагою 5 т	маш.год	6	—	—	6,82
225-4353	Електровози акумуляторні, зі зчіпною вагою 8 т	маш.год	—	6	—	—

Таблиця 530 – Група 273 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-273-13	29-273-14	29-273-15	29-273-16
1	2	3	4	5	6	7
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	13,64	—	—	12
	<i>Машини та механізми</i>					
225-3935	Лебідка шахтна маневрові, тягове зусилля до 14 кН (1,4 т)	маш.год	—	—	—	6
225-4353	Електровози акумуляторні, зі зчіпною вагою 8 т	маш.год	6,82	—	—	—
225-4360	Силовий агрегат випрямний на кремнієвих діодах	маш.год	—	6	6,82	—

Таблиця 531 – Група 273 Норми з 17 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-273-17
1	2	3	4
91	Витрати труда обслуговуючого персоналу у підземних умовах	люд-год	13,64
	<i>Машини та механізми</i>		
225-3935	Лебідка шахтна маневрові, тягове зусилля до 14 кН (1,4 т)	маш.год	6,82

6.6 Освітлення підземних виробок

Група 274 Освітлення підземних виробок

Склад робіт:

Вимірник: 1 зміна

Електроосвітлення шахтних стволів, штолень та інших тимчасових підземних виробок (на

29-274-1 100 м виробки)

29-274-1 100 м виробки)

Електроосвітлення тунелів закритого способу робіт (на 100 м

29-274-2 тунелю), перерізом до 20 м²

29-274-3 тунелю), перерізом понад 20 до 30 м²

29-274-4 Електроосвітлення тунелів закритого способу робіт (на 100 м тунелю), перерізом понад 30 м²

Електроосвітлення після улаштування перекриття тунелів відкритого способу робіт (на 100 м

29-274-5 тунелю), перерізом до 20 м²

29-274-6 тунелю), перерізом понад 20 до 30 м²

Електроосвітлення після улаштування перекриття тунелів відкритого способу робіт (на 100

29-274-7 м тунелю), перерізом понад 30 м²

Таблиця 532 – Група 274 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-274-1	29-274-1	29-274-2	29-274-3
1	2	3	4	5	6	7
118-80	Лампи розжарювання місцевого освітлення МО 12-40	10шт	0,2000	0,2000	—	—
118-81	Лампи розжарювання місцевого освітлення МО 36-40	10шт	—	—	0,2000	—
118-82	Лампи розжарювання місцевого освітлення МО 36-100	10шт	—	—	—	0,1250
1999-9001	Електроенергія	кВт-ч	6,91	6,91	6,91	10,8

Таблиця 533 – Група 274 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-274-4	29-274-5	29-274-6	29-274-7
1	2	3	4	5	6	7
118-81	Лампи розжарювання місцевого освітлення МО 36-40	10шт	—	0,2300	—	—
118-82	Лампи розжарювання місцевого освітлення МО 36-100	10шт	—	—	0,1400	—
118-83	Лампи з аргоновим наповненням в балонах з прозорого скла Г 235-2Ч5-150	10шт	0,1670	—	—	0,1900
1999-9001	Електроенергія	кВт-ч	21,4	7,88	12,3	24,4

6.7 Обслуговування тунельних робіт черговими робітниками

Група 275 Обслуговування тунельних робіт черговими робітниками

Склад робіт:

Вимірник: 1 зміна

Обслуговування робіт черговими робітниками шлюзової перегородки при

- 29-275-1** надлишковому тиску 9,8 - 118 кПа (0,1 - 1,2 (атм)
- 29-275-2** надлишковому тиску 119 - 147 кПа (0,21 - 1,5 (атм)
- 29-275-3** надлишковому тиску 148 - 206 кПа (1,51 - 2,1 (атм)
- 29-275-4** надлишковому тиску 207 - 235 кПа (2,11 - 2,4 (атм)
- 29-275-5** надлишковому тиску 236 - 265 кПа (2,41 - 2,7 (атм)
- 29-275-6** надлишковому тиску 266 - 294 кПа (2,71 - 2,8 (атм)

29-275-7 Обслуговування заморожувальної мережі на кожні 50 колонок

Обслуговування

- 29-275-8** відкочувальних колій у тунелях закритого способу робіт
- 29-275-9** відкочувальних колій після улаштування перекриття у тунелях відкритого способу робіт

Обслуговування на ухилах у тунелях закритого

- 29-275-10** способу робіт дозуючих та шляхових шлагбаумів
- 29-275-11** способу робіт ділянок сигналістами

29-275-12 Обслуговування тимчасового дерев'яного кріплення підземних виробок

Обслуговування тимчасового кріплення зі

- 29-275-13** сталевих штанг зі сталевій сітки підземних виробок
- 29-275-14** сталевих штанг із залізобетонних штанг і сталевій сітки

29-275-15 Утримання армування шахтних стволів

Обслуговування маркшейдерських

- 29-275-16** робіт на підземній ділянці
- 29-275-17** робіт на ділянці відкритого способу робіт
- 29-275-18** Обслуговування бетонних і залізобетонних робіт арматурниками та ізолювальниками, у разі відкритого способу робіт
- 29-275-19** Обслуговування підземного складу ВМ
- 29-275-20** Обслуговування складу ВМ на шахтній поверхні

Чергування

- 29-275-21** електрослюсарів на підземній ділянці
- 29-275-22** електрослюсарів на ділянці відкритого способу робіт
- 29-275-23** електрослюсарів на шахтній поверхні

Таблиця 534 – Група 275 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-275-1	29-275-2	29-275-3	29-275-4
1	2	3	4	5	6	7
93	Витрати труда чергових робітників у підземних умовах	люд-год	36	36	36	36
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	1,12	1,12	1,12	1,12
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080
1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,2800	0,2800	0,2800	0,2800

Таблиця 535 – Група 275 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-275-5	29-275-6	29-275-7	29-275-8
1	2	3	4	5	6	7
92	Витрати труда чергових робітників на відкритому способі робіт	люд-год	—	—	6,82	—
2	Середній розряд робіт		—	—	4,5	—
93	Витрати труда чергових робітників у підземних умовах	люд-год	36	36	—	12
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	—	4
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	1,12	1,12	—	0,9800
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0080	0,0080	—	0,0070
1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,2800	0,2800	—	0,2500

Таблиця 536 – Група 275 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-275-9	29-275-10	29-275-11	29-275-12
1	2	3	4	5	6	7
93	Витрати труда чергових робітників у підземних умовах	люд-год	13,64	12	6	6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4,5
	<i>Матеріали</i>					
111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0x100 мм	т	—	—	—	0,0002
111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	0,8400	—	—	—
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0060	—	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	—	—	—	0,0420
1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,2100	—	—	—

Таблиця 537 – Група 275 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-275-13	29-275-14	29-275-15	29-275-16
1	2	3	4	5	6	7
93	Витрати труда чергових робітників у підземних умовах	люд-год	3	1,5	6	12
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	5	4
	<i>Матеріали</i>					
111-175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0x100 мм	т	—	—	0,0001	—
111-872	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 без покриття	м2	0,0010	0,0010	—	—
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001	—	0,0001	—
111-1804	Сталь листова	т	0,0010	—	0,0010	—
111-1844	Сталеві кріпильні елементи з швелерів та кутиків	т	0,0010	—	0,0010	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	—	—	0,0140	—
147-29	В'язальний дріт	100кг	—	—	0,0030	—

Таблиця 538 – Група 275 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-275-17	29-275-18	29-275-19	29-275-20
1	2	3	4	5	6	7
92	Витрати труда чергових робітників на відкритому способі робіт	люд-год	13,64	13,64	—	6,82
2	Середній розряд робіт		4	4	—	3
93	Витрати труда чергових робітників у підземних умовах	люд-год	—	—	6	—
2	Середній розряд робіт		—	—	3	—
	<i>Матеріали</i>					
147-29	В'язальний дріт	100кг	—	0,0170	—	—

Таблиця 539 – Група 275 Норми з 21 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-275-21	29-275-22	29-275-23
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда чергових робітників на відкритому способі робіт	люд-год	—	13,64	—
2	Середній розряд робіт		—	5,5	—
93	Витрати труда чергових робітників у підземних умовах	люд-год	12	—	—
2	Середній розряд робіт		5,5	—	—
94	Витрати труда чергових робітників на шахтній поверхні	люд-год	—	—	6,82
2	Середній розряд робіт		—	—	5,5
	<i>Матеріали</i>				
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2800	0,2200	0,1200

Група 276 Очищення водовідвідних каналів у штольнях

Склад робіт:

Вимірник: 100м каналів в 1 місяць

Очищення водовідвідних каналів у штольнях**29-276-1** у грунтах 1-3 групи**29-276-2** у грунтах 4-11 групи**Таблиця 532** – Група 276 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-276-1	29-276-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	64,4	33,2
2	Середній розряд робіт		1,5	1,5

Група 277 Очищення водозбірника центральної водовідливної установки

Склад робіт:

Вимірник: 1 очищення

29-277-1 Очищення водозбірника центральної водовідливної установки**Таблиця 533** – Група 277 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-277-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	57,2
2	Середній розряд робіт		2,3

ЗМІСТ

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	2
1.1 Загальні положення	2
1.1.19 Обслуговуючі процеси	15
1.2 Правила обчислення об'ємів робіт	37
1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	42
2 Закритий спосіб робіт	45
2.2 Металева шпунтова огорожа при проходці шахтних стволів	45
Група 6 Улаштування сталюї шпунтової огорожі при проходці шахтних стволів.....	45
2.3 Проходка шахтних стволів звичайним способом без тимчасових кріплень	45
Група 7 Проходка шахтних стволів діаметром до 6 м звичайним способом без тимчасових кріплень	45
Група 8 Проходка шахтних стволів діаметром від 6,01 до 9,5 м звичайним способом без тимчасових кріплень	47
2.4 Розширення шахтних стволів великого перерізу до проектного контуру без тимчасових кріплень	49
Група 9 Розширення шахтних стволів діаметром до 9,5 м із забиранням та випусканням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт	49
Група 10 Розширення шахтних стволів діаметром до 9,5 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшву відкаточної виробки.....	51
Група 11 Розширення шахтних стволів діаметром від 9,5 м до 12 м із забиранням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт.....	54
Група 12 Розширення шахтних стволів діаметром від 9,5 м до 12 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшву відкаточної виробки.....	58
Група 13 Розширення шахтних стволів діаметром більше 12 м із забиранням та випусканням ґрунту в бункер породоспуску на нижчезалягаючий горизонт	62
Група 14 Розширення шахтних стволів діаметром більше 12 м із забиранням ґрунту в породоспуск та випусканням його на підшву відкаточної виробки.....	66
2.5 Проходка шахтних стволів звичайним способом із тимчасовими сталюими кріпленнями ...	69
Група 15 Проходка шахтних стволів звичайним способом із тимчасовими сталюими кріпленнями	69
2.6 Проходка шахтних стволів способом заморожування.....	74
Група 16 Проходка шахтних стволів способом заморожування	74
2.7 Проходка шахтних стволів опускним колодязем.....	76
Група 17 Проходка шахтних стволів опускним колодязем.....	76
Група 18 Складання ножів із листової сталі	77
Група 19 Складання комбінованих ножів із чавунних тюбінгів і листової сталі	78
2.8 Спорудження шахтних стволів методом заглиблення кріплення у тиксотропній оболонці ...	78
Група 20 Спорудження шахтних стволів методом заглиблення кріплення у тиксотропній оболонці.....	78
2.9 Проходка постійних штолень.....	80
Група 21 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті до 6 м ² із кріпленням дерев'яними рамами	80
Група 22 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті від 6,01 м ² до 10 м ² із кріпленням дерев'яними рамами	84
Група 23 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті до 20 м ² із кріпленням дерев'яними рамами	89
Група 24 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті до 6 м ² із кріпленням сталюими рамами	93

Група 25 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті більше 6 м ² із кріпленням сталевими рамами	98
Група 26 Проходка постійних штолень із кріпленням сталевим верхняком і дерев'яними стояками	103
Група 27 Проходка постійних штолень із кріпленням збірними залізобетонними рамами ..	108
Група 28 Проходка постійних штолень перерізом у просвіті більше 6 м ² із кріпленням металевими рамами і затяжкою з армоцементних плит	111
2.10 Проходка тимчасових штолень	114
Група 29 Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті до 6 м ² із кріпленням дерев'яними рамами	114
Група 30 Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті від 6,01 м ² до 10 м ² із кріпленням дерев'яними рамами	118
Група 31 Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті до 20 м ² із кріпленням дерев'яними рамами	122
Група 32 Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті до 6 м ² із кріпленням сталевими рамами	126
Група 33 Проходка тимчасових штолень перерізом у просвіті більше 6 м ² із кріпленням сталевими рамами	130
Група 34 Проходка тимчасових штолень із кріпленням сталевим верхняком і дерев'яними стояками	135
2.11 Проходка штолень без кріплень	139
Група 35 Проходка штолень без кріплень	139
2.12 Установлення та розбирання проміжних рам і забивного посаду	143
Група 36 Установлення та розбирання дерев'яних рам	143
Група 37 Установлення та розбирання металевих рам	143
Група 38 Установлення та розбирання забивного посаду при проходці тунелів у нестійких ґрунтах	144
2.13 Пересічення штолень	146
Група 39 Улаштування пересічень постійних штолень із розширенням виробок	146
Група 40 Улаштування пересічень постійних штолень без розширення виробок	150
Група 41 Улаштування пересічень тимчасових штолень із розширенням виробок	153
Група 42 Улаштування пересічень тимчасових штолень без розширення виробок	156
Група 43 Розбирання кріплень пересічень штолень із розширенням виробок	159
Група 44 Розбирання кріплень пересічень штолень без розширення виробок	160
2.14 Водовідвідні канали	161
Група 45 Улаштування водовідвідних каналів без кріплень	161
Група 46 Улаштування водовідвідних каналів із кріпленнями	162
2.15 Проходка фурнелей	166
Група 47 Проходка фурнелей	166
2.16 Розроблення калот	169
Група 48 Розроблення калот шириною до 7 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю	169
Група 49 Розроблення калот шириною від 7,01 м до 9 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю	173
Група 50 Розроблення калот шириною більше 9 м із тимчасовими дерев'яними кріпленнями, прогонами [лонгаринами] при монолітному бетонному облицюванні тунелю	177
Група 51 Розроблення калот перерізом до 20 м ² із тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок	180
2.17 Розроблення штрос	183
Група 52 Розроблення середньої штроси [ядро]	183
Група 53 Розроблення бокових штрос перерізом до 10 м ²	185

Група 54 Розроблення бокових штрос перерізом більше 20 м ² без кріплення	188
2.18 Пошарове розроблення ядра камер із перепуском ґрунту на нижчезалягаючий горизонт..	191
Група 55 Пошарове розроблення ядра камер із перепуском ґрунту на нижчезалягаючий горизонт	191
2.19 Розроблення лотків.....	195
Група 56 Розроблення лотків.....	195
2.20 Проходка камер для укладання перших трьох кілець збірному облицювання.....	197
Група 57 Проходка камер діаметром до 6,5 м для укладання перших трьох кілець збірному облицювання	197
Група 58 Проходка камер діаметром більше 6,5 м для укладання перших трьох кілець збірному облицювання.....	200
2.21 Проходка тунелів уступним способом без тимчасових кріплень.....	204
Група 59 Проходка нижньої частини тунелю з бурінням шпурів бурильними молотками при способі нижнього уступу	204
Група 60 Проходка нижньої частини тунелю з попереднім відколом із бурінням шпурів буровими машинами при способі нижнього уступу	210
2.22 Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні.....	214
Група 61 Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні без тимчасових кріплень	214
Група 62 Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні без тимчасових кріплень	218
Група 63 Проходка тунелів перерізом до 20 м ² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок при дерев'яній затяжці з розбиранням тимчасових кріплень	222
Група 64 Проходка тунелів способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок при дерев'яній затяжці з розбиранням тимчасових кріплень	225
Група 65 Проходка тунелів перерізом до 20 м ² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень	229
Група 66 Проходка тунелів перерізом від 20,01 м ² до 60 м ² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень.....	235
Група 67 Проходка тунелів перерізом більше 60 м ² способом суцільного вибою без бурових рам при монолітному облицюванні з тимчасовими кріпленнями зі сталевих арок без розбирання тимчасових кріплень.....	240
2.23 Установлення проміжних арок.....	245
Група 68 Установлення проміжних арок при дерев'яній затяжці	245
2.24 Проходка тунелів діаметром до 5 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні.....	250
Група 69 Проходка тунелів діаметром до 5 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні.....	250
Група 70 Проходка тунелів діаметром від 5,01 м до 6 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні	253
Група 71 Проходка тунелів діаметром більше 6 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні.....	260
Група 72 Проходка тунелів комплексом АБТ-5,5 м способом суцільного вибою при збірному облицюванні.....	266
2.25 Проходка тунелів звичайними щитами.....	268
Група 73 Уведення у вибій та виведення із вибою щита.....	268
Група 74 Проходка тунелів без передової штольні [глухим вибоєм]	271

Група 75 Проходка тунелів діаметром від 4,01 м до 6 м звичайними щитами без передової штольні	274
Група 76 Проходка тунелів діаметром більше 6 м звичайними щитами без передової штольні	277
Група 77 Проходка тунелів звичайними щитами у заморожених ґрунтах без передової штольні	279
Група 78 Проходка тунелів діаметром до 6 м звичайними щитами із передовою штольнею	282
Група 79 Проходка тунелів діаметром більше 6 м звичайними щитами із передовою штольнею.....	284
2.26 Проходка тунелів механізованими щитами	287
Група 80 Проходка тунелів механізованими щитами.....	287
2.27 Проходка тунелів діаметром до 6 м щитом із горизонтальними площадками	288
Група 81 Проходка тунелів діаметром до 6 м щитом із горизонтальними площадками у ґрунтах 1 групи	288
2.28 Проходка тунелів діаметром 5,2 м прохідницьким комплексом ТЩБ зі зведенням монолітно-пресованого облицювання	289
Група 82 Проходка тунелів діаметром 5,2 м прохідницьким комплексом ТЩБ зі зведенням монолітно-пресованого облицювання	289
2.29 Розширення перерізу тунелю при проходці методом пілот-тунелю	289
Група 83 Розширення перерізу тунелю при проходці методом пілот-тунелю.....	289
2.30 Проходка ескалаторних тунелів діаметром до 8,5 м при збірному облицюванні.....	291
Група 84 Проходка ескалаторних тунелів діаметром до 8,5 м при збірному облицюванні ..	291
2.31 Проходка похилих тунелів способом вибою при монолітному облицюванні	295
Група 85 Проходка тунелів зверху вниз із кутом нахилу від 13 до 30 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні	295
Група 86 Проходка тунелів зверху вниз із кутом нахилу від 31 до 45 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні	300
Група 87 Проходка тунелів зверху вниз із кутом нахилу більше 45 градусів способом суцільного вибою без тимчасових кріплень при монолітному облицюванні	305
Група 88 Проходка тунелів перерізом до 20 м ² знизу вверх способом суцільного вибою із тимчасовими кріпленнями.....	310
Група 89 Розширення перерізу похилих тунелів при проходці із передовою виробкою.....	316
2.32 Проходка підняткових виробок із кутом нахилу від до 90 градусів комплексом КПВ-1	319
Група 90 Проходка підняткових виробок із кутом нахилу від до 90 градусів комплексом КПВ-1.....	319
2.33 Проходка похилих виробок комплексом КПП-1	325
Група 91 Проходка похилих виробок із кутом нахилу від 31 до 45 градусів комплексом КПП-1	325
Група 92 Проходка похилих виробок із кутом нахилу від 46 до 60 градусів комплексом КПП-1	332
2.34 Проходка прорізів станційних тунелів	339
Група 93 Проходка прорізів станційних тунелів.....	339
2.35 Приймання та вивантаження ґрунту на естакаді	341
Група 94 Приймання та вивантаження ґрунту	341
2.36 Штангове кріплення підземних виробок.....	341
Група 95 Установлення сталевих штанг довжиною 1,5 м при бурінні шпурів бурильними молотками	341
Група 96 Установлення сталевих сіток при штанговому кріпленні підземних виробок	346
Група 97 Установлення сталевих підхватів при штанговому кріпленні підземних виробок	347
Група 98 Додавати або віднімати при установленні сталевих штанг довжиною більше або менше 1,5 м на кожні 0,5 м зміни довжини	347

Група 99 Установлення залізобетонних штанг довжиною 1,5 м при бурінні шпурів бурильними молотками.....	352
Група 100 Додавати або віднімати при установленні з бурінням шпурів бурильними молотками залізобетонних штанг довжиною більше або менше 1,5 м на кожні 0,5 м зміни довжини.....	358
Група 101 Установлення штанг довжиною 1,5 м у підземних виробках при бурінні шпурів самохідними бурильними установками	363
Група 102 Додавати або віднімати при установленні з бурінням шпурів самохідними бурильними установками сталевих штанг довжиною більше або менше 1,5 м на кожні 0,5 м зміни довжини.....	366
2.37 Спорудження та розламування кесонного перекриття з монолітного залізобетону при проходці шахтних стволів	370
Група 103 Спорудження та розламування кесонного перекриття з монолітного залізобетону при проходці шахтних стволів	370
2.38 Монолітне бетонне облицювання шахтних стволів.....	372
Група 104 Улаштування монолітного бетонного облицювання шахтних стволів діаметром до м.....	372
Група 105 Улаштування монолітного бетонного облицювання шахтних стволів діаметром більше 12 м.....	375
Група 106 Улаштування монолітного бетонного облицювання шахтних стволів діаметром більше 12 м.....	378
2.39 Монолітні бетонні склепіння і лотки [зворотні склепіння].....	382
Група 107 Улаштування монолітних бетонних склепінь	382
Група 108 Улаштування монолітних бетонних склепінь при товщині в замку більше 80 см.....	387
Група 109 Улаштування монолітних бетонних лотків [зворотних склепінь]	390
2.40 Монолітні бетонні стіни	391
Група 110 Улаштування монолітних бетонних стін	391
Група 111 Улаштування монолітних бетонних стін товщиною більше 100 см	395
2.41 Монолітні бетонні облицювання підземних приміщень ГЕС.....	397
Група 112 Улаштування монолітних бетонних облицювань	397
2.42 Монолітні бетонні облицювання склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль	402
Група 113 Улаштування монолітного бетонного облицювання склепіння і стін тунелів, розроблених на повний профіль	402
Група 114 Улаштування монолітних бетонних облицювань склепіння і стін тунелів з переставною металевою опалубкою	406
2.43 Монолітне залізобетонне облицювання хідників і станційних прорізів	410
Група 115 Улаштування монолітного залізобетонного облицювання хідників і станційних прорізів	410
2.44 Монолітні бетонні облицювання штолень.....	414
Група 116 Улаштування монолітного бетонного облицювання штолень	414
2.45 Укладання бетону за металеву гідроізоляцію тунелів	417
Група 117 Укладання бетону за металеву гідроізоляцію тунелів.....	417
2.46 Монолітно-пресоване і набризк-бетонне облицювання	418
Група 118 Улаштування монолітно-пресованого облицювання тунелів.....	418
Група 119 Улаштування набризк-бетонного облицювання	418
2.47 Улаштування залізобетонної основи в шахтних стволах	420
Група 120 Улаштування залізобетонної основи в шахтних стволах.....	420
2.48 Улаштування залізобетонних спряжень колодязя з колектором.....	421
Група 121 Улаштування залізобетонних спряжень колодязя з колектором.....	421
2.49 Залізобетонні гідроізоляційні обійми [оболонки]. Бетонне заповнення у підземних спорудах.....	422

Група 122 Залізобетонні гідроізоляційні обойми [оболонки]. Бетонне заповнення у підземних спорудах	422
2.50 Установлення арматури і арматурних каркасів при улаштуванні залізобетонних облицювань	426
Група 123 Установлення арматури і арматурних каркасів при улаштуванні залізобетонних облицювань	426
2.51 Збірні облицювання.....	427
Група 124 Улаштування збірного залізобетонного облицювання шахтних стволів діаметром більше 4 м при проходці способом заморожування та звичайним.....	427
Група 125 Улаштування збірного чавунного облицювання шахтних стволів діаметром більше 4 м при проходці способом заморожування та звичайним	428
Група 126 Укладання збірного залізобетонного облицювання з блоків механічним укладальником та лебідками	428
Група 127 Улаштування збірного залізобетонного облицювання дренажних лотків	433
Група 128 Укладання чавунного облицювання з тюбінгів механічним укладальником і лебідками із застосуванням болтів зі сферичними шайбами	433
Група 129 Установлення опорних металевих башмаків, сталевих колон, улаштування металевого обрамлення проходів.....	438
Група 130 Укладання збірного чавунного облицювання з тюбінгів механічним укладальником і лебідками із застосуванням болтів із плоскими шайбами	439
Група 131 Складання облицювання з керамічних блоків у тунелях діаметром 2 м	443
2.52 Розбирання збірного облицювання.....	443
Група 132 Розбирання збірного облицювання	443
Група 133 Розбирання лебідками збірного залізобетонного облицювання при улаштуванні прорізів у порожніх тунелях	445
2.53 Нагнітання розчину за монолітне бетонне і залізобетонне облицювання тунелів і шахтних стволів.....	445
Група 134 Нагнітання розчину за монолітне бетонне і залізобетонне облицювання.....	445
2.54 Нагнітання розчину за збірне облицювання шахтних стволів.....	446
Група 135 Нагнітання розчину за збірне облицювання шахтних стволів	446
2.55 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних без щита.....	446
Група 136 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води до 5 м ³ /год.....	446
Група 137 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних без щита, при припливі води більше 5 м ³ /год	448
2.56 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних щитами	451
Група 138 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних щитами, при припливі води до 5 м ³ /год.....	451
Група 139 Нагнітання розчину за збірне облицювання тунелів, споруджуваних щитами, при припливі води більше 5 м ³ /год	454
2.57 Контрольне нагнітання для всіх видів облицювання.....	459
Група 140 Контрольне нагнітання за облицювання.....	459
2.58 Обклеювальна гідроізоляція.....	460
Група 141 Обклеювальна гідроізоляція	460
Група 142 З'єднання обклеювальної гідроізоляції з тюбінговим облицюванням. Гідроізоляційні роботи при укладанні опорних тюбінгів на бетонну основу.....	460
2.59 Цементна стяжка по ізоляції склепінь для тунелів малого діаметра.....	461
Група 143 Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по ізоляції склепінь для тунелів малого діаметра	461
2.60 Торкретування	462
Група 144 Торкретування	462
2.61 Чеканення швів збірного облицювання	463

Група 145 Чеканення швів збірного облицювання	463
Група 146 Чеканення свинцевим дротом швів збірного облицювання з чавунних тьобінгів	469
2.62 Закладення цементом швів збірного облицювання тунелів малих діаметрів	474
Група 147 Закладення цементом швів збірного залізобетонного облицювання тунелів малих діаметрів	474
Група 148 Закладення цементом швів збірного керамічного облицювання у тунелях діаметром до 2 м	474
2.63 Зонти і металева гідроізоляція	475
Група 149 Улаштування зонтів	475
Група 150 Улаштування металевої гідроізоляції	476
2.64 Випробування металевої гідроізоляції	476
Група 151 Випробування металевої гідроізоляції	476
2.65 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелів	478
Група 152 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелів з монолітного залізобетону	478
Група 153 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелю зі збірного залізобетону	480
Група 154 Улаштування перекриттів з азбестоцементних плоских листів на сталевому каркасі	481
Група 155 Улаштування колійних стін із кабельних блоків	482
Група 156 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелів	482
Група 157 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелів	484
Група 158 Улаштування перегородок з азбестоцементних плоских листів по металевому каркасу із кутової сталі	485
Група 159 Закладання виробок бутовим каменем	485
Група 160 Улаштування внутрішніх конструкцій тунелю	486
Група 161 Улаштування бетонних сходів на сталевих косоурах	487
Група 162 Улаштування сталевих сходів у тунелях	487
Група 163 Укладання азбестоцементних труб у тунелях	488
Група 164 Затирання бетонних поверхонь	489
2.66 Улаштування бетонної пробки у гідротехнічних тунелях	490
Група 166 Улаштування бетонної пробки у гідротехнічних тунелях	490
2.67 Укладання залізобетонних розтрубних труб у тунелях малого діаметра	491
Група 167 Укладання залізобетонних розтрубних труб у тунелях малого діаметра	491
2.68 Укладання чавунних труб у тунелях малого діаметра	493
Група 168 Укладання чавунних труб у тунелях малого діаметра	493
2.69 Укладання сталевих труб у тунелях малого діаметра	494
Група 169 Укладання сталевих труб у тунелях малого діаметра	494
2.70 Укладання азбестоцементних безнапірних труб у тунелях малого діаметра	496
Група 170 Укладання азбестоцементних безнапірних труб у тунелях малого діаметра	496
2.71 Укладання керамічних труб у тунелях малого діаметра	498
Група 171 Укладання керамічних труб у тунелях малого діаметра	498
2.72 Улаштування бетонної основи під трубопроводи у тунелях	500
Група 172 Улаштування бетонної основи під трубопроводи у тунелях	500
2.73 Заповнення простору між тунелем і трубопроводом	501
Група 173 Заповнення простору між тунелем і трубопроводом	501
2.74 Обмазувальна гідроізоляція	501
Група 174 Улаштування обмазувальної гідроізоляції керамічних блоків	501
Група 175 Улаштування обмазувальної гідроізоляції залізобетонних блоків	502
2.75 Установлення гільз зі сталевих труб	502
Група 176 Установлення гільз зі сталевих труб	502
2.76 Установлення металевих закладних деталей	503
Група 177 Установлення металевих закладних деталей	503
2.77 Укладання і розбирання монтажних балок у щитових камерах	504

Група 178 Укладання та розбирання монтажних балок у щитових камерах.....	504
2.78 Улаштування та розбирання стяжок у тунелях	504
Група 179 Улаштування та розбирання стяжок у тунелях	504
2.79 Розламування конструкцій у підземних спорудах	505
Група 180 Розламування стін і масивів	505
Група 181 Розламування	508
2.80 Засипання шахтних стволів	509
Група 182 Засипання шахтних стволів	509
2.81 Засипання ґрунтом пазух шахтних стволів.....	509
Група 183 Засипання ґрунтом пазух шахтних стволів.....	509
2.82 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів діаметром до 6 м при їх спорудженні	510
Група 184 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів діаметром до 6 м при їх спорудженні	510
2.83 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів і похилих виробок на період проходки горизонтальних виробок.....	511
Група 185 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів і похилих виробок на період проходки горизонтальних виробок.....	511
Група 186 Улаштування та розбирання армування шахтних стволів на період спорудження горизонтальних тунелів малого перерізу	514
3 Відкритий спосіб робіт	514
3.2 Укріплення котлованів.....	514
Група 187 Укріплення котлованів.....	514
Група 188 Нарощування сталевих паль	517
Група 189 Установлення сталевих розпор.....	517
Група 190 Установлення сталевих поздовжніх зв'язок.....	518
Група 191 Установлення дерев'яних розпор	518
Група 192 Улаштування закидки	519
Група 193 Установлення анкерів	520
Група 194 Знімання сталевих розпор	521
Група 195 Знімання поздовжніх зв'язок	522
Група 196 Знімання дерев'яних розпор і елементів кріплення.....	522
3.3 Розроблення ґрунту при траншейному способі робіт.....	523
Група 197 Розроблення ґрунту.....	523
Група 198 Розроблення котлованів під перекриття тунелів.....	527
3.4 Монолітні бетонні і залізобетонні прогони, плити та лотки тунелів і фундаменти під обладнання	528
Група 199 Монолітні бетонні і залізобетонні прогони, плити та лотки тунелів і фундаменти під обладнання.....	528
3.5 Монолітні бетонні і залізобетонні стіни	531
Група 200 Монолітні бокові бетонні та залізобетонні стіни.....	531
Група 201 Монолітні середні бетонні і залізобетонні стіни.....	536
3.6 Монолітні перекриття тунелів.....	539
Група 202 Монолітні перекриття тунелів	539
3.7 Монолітні залізобетонні платформи і армоцегляні перегородки.....	543
Група 203 Улаштування монолітних залізобетонних платформ	543
Група 204 Улаштування армоцегляних перегородок	544
Група 205 Бетонування розривів між блоками в лотку	544
3.8 Збірні облицювання.....	545
Група 206 Збірні облицювання	545
Група 207 Улаштування колійної стіни з кабельних блоків	549
3.9 Зовнішня гідроізоляція.....	549

Група 208 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції стін гідроізолом	549
Група 209 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції перекриттів гідроізолом	552
Група 210 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції лотків гідроізолом	554
Група 211 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції стін гідросклоізолом	556
Група 212 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції перекриттів гідросклоізолом	559
Група 213 Улаштування зовнішньої обклеювальної гідроізоляції лотків гідросклоізолом ..	561
Група 214 Улаштування обмазувальної гідроізоляції	562
Група 215 Улаштування осадочних швів при ізоляції тунелю гідросклоізолом	563
3.10 Теплоізоляція перекриттів тунелів мілкового закладення	564
Група 216 Улаштування теплоізоляції перекриттів тунелів мілкового закладення	564
3.11 Засипання тунелів	565
Група 217 Засипання тунелів	565
Група 218 Залив вручну цементним розчином 1:3 проміжку між стіновими блоками і гідроізоляцією	568
Група 219 Чеканення фібробетоном стиків між колонами і прогонами	568
4 Улаштування колії у тунелі	569
4.2 Укладання колії у тунелях і на оглядових канавах	569
Група 220 Укладання колії у тунелях і на оглядових канавах	569
4.3 Заміна одиночних рейок на зварні рейкові нитки у тунелі	574
Група 221 Заміна одиночних рейок на зварні рейкові нитки у тунелі	574
4.4 Піднімання, рихтування, розкріплення, баластування і бетонування колії	575
Група 222 Піднімання, рихтування, розкріплення колії	575
Група 223 Бетонування колії	576
Група 224 Баластування колії	577
4.5 Укладання та баластування стрілочних переводів і перехресних з'їздів	577
Група 225 Укладання та баластування стрілочних переводів	577
Група 226 Укладання та баластування перехресного з'їзду	579
4.6 Улаштування рейкових упорів	581
Група 227 Улаштування рейкових упорів	581
4.7 Опорядження колії, стрілочних переводів і перехресних з'їздів	582
Група 228 Опорядження колії	582
Група 229 Опорядження стрілочних переводів М1:9	583
Група 230 Опорядження перехресних з'їздів М ² :9	584
4.8 Післяосадочний ремонт колії, стрілочних переводів і перехресних з'їздів	585
Група 231 Післяосадочний ремонт колії	585
Група 232 Післяосадочний ремонт стрілочних переводів М1:9	585
Група 233 Післяосадочний ремонт перехресних з'їздів М ² :9	586
4.9 Улаштування спеціальних конструкцій колії	586
Група 234 Улаштування спеціальних конструкцій колії	586
Група 235 Улаштування ізолюючих клеєболтових стиків ходової рейки	587
Група 236 Установлення додаткових кронштейнів контактної рейки у місцях температурних стиків	588
Група 237 Улаштування ущільнення рейок	589
Група 238 Вирізування середньої частини шпали постійних колій	590
Група 239 Приварювання стикових електроз'єднувачів	590
Група 240 Установлення колійних, сигнальних знаків і реперних табличок	591
4.10 Установлення реперів	592
Група 241 Установлення реперів у тунелі	592
4.11 Установлення та опорядження контактної рейки і кінцевих відводів	594
Група 242 Установлення контактної рейки зварними рейковими нитками	594
Група 243 Установлення кінцевих відводів	596

Група 244 Опорядження контактної рейки.....	597
Група 245 Опорядження кінцевих відводів	598
Група 246 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей	599
Група 247 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей стрілочного переводу М1:9	601
Група 248 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей перехресного з'їзду М ² :9	601
5 Улаштування колії на поверхні.....	602
5.2 Укладання колій наземної лінії, у парку і на оглядових канавах у депо	602
Група 249 Укладання колій наземної лінії, у парку і на оглядових канавах у депо	602
5.3 Укладання і баластування стрілочних переводів і перехресних з'їздів	607
Група 250 Укладання і баластування стрілочних переводів	607
Група 251 Укладання і баластування перехресних з'їздів	610
5.4 Улаштування рейкових упорів паркового типу	612
Група 252 Улаштування рейкових упорів паркового типу	612
5.5 Опорядження колії, стрілочних переводів і перехресних з'їздів.....	613
Група 253 Опорядження колії	613
Група 254 Опорядження стрілочних переводів.....	614
Група 255 Опорядження перехресних з'їздів М ² :9	615
5.6 Післясадочний ремонт колії, стрілочних переводів і перехресних з'їздів	616
Група 256 Післясадочний ремонт колії	616
Група 257 Післясадочний ремонт стрілочних переводів.....	617
Група 258 Післясадочний ремонт перехресних з'їздів М ² :9.....	617
5.7 Улаштування спеціальних конструкцій колії	618
Група 259 Улаштування ізолюючих стиків рейок	618
Група 260 Приварювання стикових електроз'єднувачів	619
Група 261 Улаштування рейкових упорів паркового типу	619
Група 262 Установлення додаткових кронштейнів у місцях температурних стиків.....	621
5.8 Установлення та опорядження контактної рейки і кінцевих відводів	622
Група 263 Установлення контактної рейки зварними рейковими нитками на головних коліях наземних ліній і в парку.....	622
Група 264 Установлення кінцевих відводів на головних коліях наземних ліній і в парку....	623
Група 265 Опорядження контактної рейки на наземних лініях і паркових коліях.....	624
Група 266 Опорядження кінцевих відводів на наземних лініях і паркових коліях	625
Група 267 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей	626
Група 268 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей стрілочного переводу ..	628
Група 269 Покілометровий запас укладальних матеріалів і деталей перехресного з'їзду М 2:9	629
6.2 Підйом	630
Група 270 Підйом	630
6.3 Водовідлив	637
Група 271 Водовідлив	637
6.4 Вентиляція.....	639
Група 272 Вентиляція.....	639
6.5 Підземне механічне відкочування	643
Група 273 Підземне механічне відкочування	643
6.6 Освітлення підземних виробок	646
Група 274 Освітлення підземних виробок	646
6.7 Обслуговування тунельних робіт черговими робітниками.....	647
Група 275 Обслуговування тунельних робіт черговими робітниками	647
Група 276 Очищення водовідвідних каналів у штольнях	650
Група 277 Очищення водозбірника центральної водовідливної установки	650