



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на будівельні роботи**

**Збірник 46  
«РОБОТИ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ  
БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад

та територій України

31.12.2021 р. №374

# **1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА**

## **1.1 Загальні вказівки**

**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 затрат на будівельні роботи, що виконуються при реконструкції будівель та споруд.

**1.1.2** У даному збірнику містяться кошторисні норми на будівельні роботи, що виконуються при реконструкції будівель та споруд, а також при виконанні аналогічних робіт при розширенні і технічному переоснащенні об'єктів будівництва: підсилення і заміна існуючих конструкцій, розбирання та зведення окремих конструктивних елементів і т.п.

**1.1.3** У нормах даного збірника поряд з роботами, переліченими у "складах робіт", враховано:

- прибирання матеріалів, відходів і сміття, одержаних при розбиранні і транспортуванні їх на відстань до 50 м від об'єкта;
- сортування і штабелювання матеріалів, одержаних від розбирання, придатних для подальшого використання.

**1.1.4** У нормах збірника в окремих групах не наведені показники витрат і клас арматури. Ці дані слід приймати за проектом. Матеріали, при відмінності проектних даних від норм, слід приймати за проектом.

**1.1.5** У нормах груп 9-13 передбачене виконання робіт із підсилення конструкцій у таких випадках:

- після демонтажу безпосередньо на об'єкті;
- після виведення конструкцій з робочого стану із вживанням заходів щодо забезпечення стійкості (звільнення конструкцій від закріплення, переміщення по висоті або горизонталі за допомогою вантажопідйомного пристрою на відстань не більше 0,5 м);

- у робочому стані без звільнення від закріплення і зняття навантажень, або зі зняттям навантаження та звільненням від закріплення із вживанням заходів щодо забезпечення стійкості.

Демонтаж або виведення конструкцій із робочого стану, звільнення конструкцій від закріплення і зняття навантажень, а також наступний монтаж нормами не враховані, і ресурси на виконання цих робіт слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 9 «Металеві конструкції».

При визначенні ресурсів на монтаж конструкцій після виведення із робочого стану до норм КНУ РЕКНБ Збірник 9 слід застосовувати коефіцієнт  $K=0,65$ , що враховує зменшення ресурсів за рахунок виключення підготовчих робіт і укрупнювального складання.

**1.1.6** Нормами груп 49-53 передбачене виконання робіт на висоті до 15 м, груп 9-13, 20, 54, 55 – на висоті до 25 м. При зміні висоти до норм слід застосовувати коефіцієнти, наведені у підрозділі 1.3.

**1.1.7** У нормах груп 9-13, 55 слід враховувати витрати елементів конструкцій, що використовуються при підсиленні та заміні, відповідно до робочих креслень.

**1.1.8** Нормами групи 22 передбачене виконання робіт при об'ємі мурування в одному місці до 15 м<sup>3</sup>. При великих об'ємах мурування слід застосовувати відповідні норми за збірником КНУ РЕКНБ Збірник 8 «Конструкції з цегли та блоків». У випадках, передбачених проектом, коли потрібна перев'язка нового мурування зі старим, пробивання штраб слід нормувати додатково.

**1.1.9** Нормами груп 25, 26 на свердління отворів кільцевими алмазними свердлами у залізобетонних конструкціях із застосуванням охолоджуючої рідини (води) передбачене свердління за допомогою пересувних верстатів вертикальних отворів глибиною до 1000 мм, горизонтальних - до 1700 мм

незалежно від класу і діаметра арматури.

**1.1.10** У нормах 1-16 групи 26 враховане свердління горизонтальних отворів на висоті до 1 м від опорної площадки. При свердлінні отворів на висоті більше 1 м до 4 м додавати затрати на переставлення помостів за нормою 33 групи 26.

**1.1.11** У нормах груп 27, 29-32 на пробивання отворів, гнізд і борозен враховане виконання робіт на висоті до 1,5 м від опорної площадки. При більшій висоті до норм витрат труда робітників-будівельників, а також до норм часу експлуатації машин слід застосовувати коефіцієнти, наведені у підрозділі 1.3.

**1.1.12** При визначенні ресурсів на виконання робіт, що відрізняються від умов, передбачених нормами груп 27, 29-32, нормами 1, 2 групи 44, до норм витрат труда робітників-будівельників та до норм часу експлуатації машин слід застосовувати коефіцієнти, наведені у підрозділі 1.3. При наявності одночасно умов, які указані у пунктах 1.1.11 і 1.1.12 даної технічної частини, коефіцієнти (таблиця 1), які ураховують ці умови, перемножуються.

**1.1.13** У нормах 4, 5 групи 34, у нормах груп 37, 38, у нормах 5, 6 групи 39, у нормах 1, 2 групи 44 на розбирання окремих конструктивних елементів враховане виконання робіт на висоті до 4 м від опорної площадки. При більшій висоті ресурси на виконання робіт із улаштування помостів слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 8 «Конструкції з цегли та блоків».

**1.1.14** Норми на розбирання окремих конструктивних елементів, пробивання і замурування прорізів, отворів, гнізд і борозен не підлягають коректуванню залежно від марки бетону, виду цегли та марок розчинів у бетонних, залізобетонних і кам'яних конструкціях.

**1.1.15** Норми на розбирання бетонних, залізобетонних і кам'яних конструкцій передбачають виконання робіт в окремих місцях із застосуванням

ручних механізмів і пристроїв (відбійні молотки і т.п.). Розбирання конструкцій іншим способом визначається за індивідуальними нормами, які утверджені в установленому порядку.

**1.1.16** Демонтаж окремих конструкцій будівель та споруд, а також демонтаж внутрішнього санітарно-технічного обладнання і промислових трубопроводів слід визначати у порядку, установленому у "Вказівках щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи".

**1.1.17** Норми груп 56, 57, 63 призначені для визначення потреби у ресурсах на повне розбирання житлових і надземної частини нежитлових будівель незалежно від способу проведення робіт з розбирання.

**1.1.18** Норми групи 56 передбачають розбирання надземної частини будівель зі збереженням матеріалів, одержаних від розбирання (для будівель із достатньою придатністю окремих елементів конструкцій) та без збереження матеріалів (для будівель, що прийшли в непридатний стан).

**1.1.19** Розбирання підземної частини культурно-побутових та інших громадських будівель (кінотеатрів, магазинів, адміністративних і т.п.) повинні визначатися за об'ємом окремих елементів (фундаментів, стін, сходів і т.п.).

**1.1.20** Ресурси на демонтаж опалювальних котлів при розбиранні систем опалення у нормі 2 групи 58 не враховані і їх слід визначати додатково за відповідними нормами збірника.

**1.1.21** У тих випадках, коли при розбиранні будівель та споруд необхідно забезпечити захист будівель або їх частин, що прилягають до об'єкта розбирання, від технічних пошкоджень, улаштування і розбирання тимчасових захисних огорожень повинні враховуватися додатково.

**1.1.22** У нормах 1-3 групи 56, у нормі 1 групи 57, у нормах групи 58 враховані ресурси на переробку цегляного бою в щебінь, а також на

перевезення придатних матеріалів із об'єкта розбирання на проміжний склад.

**1.1.23** У нормах групи 43 враховане очищення штучного матеріалу від розчинів і мастик із розрахунку виходу цього матеріалу в розмірі 50%.

**1.1.24** Кількість матеріалів, придатних для подальшого використання, слід визначати на основі актів обстеження та огляду їх в натурі.

**1.1.25** Ресурси на зведення нових конструктивних елементів у будівлях та спорудах, які підлягають реконструкції, незалежно від умов проведення робіт, слід визначати відповідно до норм збірників ресурсних елементних кошторисних норм (крім КНУ РЕКНБ Збірник 46) із застосуванням усереднених коефіцієнтів до витрат труда робітників-будівельників – 1,15, до норм часу експлуатації машин – 1,25.

Одночасно з вищезгаданими коефіцієнтами при обґрунтуванні проектом можливе застосування додаткових коефіцієнтів, які враховують ускладнені умови виконання робіт і наведені у п.1.1.26 цього збірника.

При цьому диференційовані за умовами виконання робіт коефіцієнти, наведені у додатку Г до «Вказівок щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи», застосовувати не допускається, крім коефіцієнтів, наведених у пп.7 та 7.1 цього додатку.

**1.1.26** При визначенні ресурсів на виконання робіт у будівлях, що експлуатуються, діючих цехах без їх зупинки, при наявності у цехах високої температури, газів, диму і т.п. до норм витрат труда робітників-будівельників і норм часу експлуатації машин, наведених у збірниках ресурсних елементних кошторисних норм, які використовуються для визначення потреби в матеріально-технічних та трудових ресурсах з реконструкції будівель та споруд, слід застосовувати такі коефіцієнти:

а) у будівлях всіх призначень, що експлуатуються, у діючих цехах і на

виробничих площадках у зв'язку з наявністю у зоні проведення робіт діючого технологічного обладнання або предметів, що захащають приміщення, або руху транспорту по внутрішньоцехових коліях – 1,1;

б) те саме, за наявності особливо утруднених умов з організації робочих місць – 1,15;

в) при виконанні робіт поблизу об'єктів, які знаходяться під високою напругою, що пов'язано з обмеженням дій працюючих вимогами техніки безпеки, – 1,2;

г) при виконанні робіт у діючих цехах зі шкідливими умовами праці, а також при температурі повітря на робочому місці більше 40 градусів С у приміщеннях – 1,25;

д) обґрунтовані проектом ускладнені умови, що характеризують будівельний майданчик, на якому здійснюється реконструкція будівлі або споруди, враховуються шляхом застосування коефіцієнтів, наведених у пп.7 та 7.1 додатку Г до «Вказівок щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи».

Одночасне застосування декількох коефіцієнтів (за виключенням коефіцієнтів підпункту “в”, які можуть застосовуватися разом з іншими) не допускається. При одночасному застосуванні коефіцієнти перемножуються.

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

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

**1.2.1** Об'єми робіт слід обчислювати за проектом відповідно до правил, викладених у технічних частинах відповідних збірників ресурсних елементних кошторисних норм.

**1.2.2** Об'єм будівель, що підлягають розбиранню, обчислюється за їх площею, визначеною за перерізом першого поверху вище цоколю, помноженою



на висоту від верхньої відмітки тротуару або прилеглої землі до верхньої відмітки вінцевого карниза.

**1.2.3** Об'єм робіт з розбирання будівель зі змішаними конструкціями обчислюється роздільно за об'ємом дерев'яної та кам'яної частин будівель.

**1.2.4** Об'єм робіт з розбирання сараїв, а також конструкцій підземної частини будівель (фундаментів, сходів і підлог з основою) визначається за площею забудови.

**1.2.5.** Об'єм підземної частини будівлі визначається шляхом множення площі забудови на висоту, виміряну від рівня чистої підлоги до верхньої відмітки тротуару або прилеглої землі.

### 1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1 – 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	При роботі на висоті від опорної площадки більше 1,5 м	27, 29-32	1,2	1,2
1.3.2	При виконанні робіт на висоті, м, до:			
	5	49-53	0,8	0,95
	25	49-53	1,2	1,05
	40	49-53	1,35	1,1
	більше 40	49-53	1,6	1,15
	більше 25	9-13, 19, 20, 54, 55	1,1	
1.3.3	При пробиванні отворів у конструкціях товщиною, мм:			
	100-150	30	1,25	1,25
	150-200	30	1,75	1,75
1.3.4	При пробиванні прорізів, отворів і борозен у залізобетонних конструкціях	27 (2), 30, 32	1,1	1,1
1.3.5	При розбиранні подвійних рам з окремими коробками	44 (1, 2)	2	2

## 2 Підсилення конструкцій

### Група 1 Підсилення конструкцій залізобетонними обоймами та вставками

Склад робіт: 1.Обгородження місця робіт дерев'яними щитами [норми 1, 2, 4]. 2.Заготівлення та установлення тимчасових кріплень [норми 1-4]. 3.Очищення і підготовлення поверхні конструкцій, що підсилюються [норми 1-3,5]. 4.Пробивання борозен із розчищенням [норми 4, 5]. 5.Установлення і розбирання опалубки. 6.Установлення арматури. 7.Укладання бетону.

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

**46-1-1** Підсилення фундаментів монолітними залізобетонними обоймами

**46-1-2** Підсилення колон монолітними залізобетонними обоймами

**46-1-3** Підсилення цегляних стін монолітними залізобетонними обоймами

**46-1-4** Підсилення цегляних простінків монолітними залізобетонними сердечниками [вставками]

**46-1-5** Підсилення перекриття зверху залізобетоном

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-1-1	46-1-2	46-1-3	46-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	35,57	144,99	60,77	85,73
2	Середній розряд робіт		2,7	2,5	3,6	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,52	2,83	4,32	9,07
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,52	2,07	2,62	3,26
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	0,7600	0,6600	1,32
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	4,92	—
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	—	—	1,04	4,49
233-302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,3000	0,2000	0,4000	0,2000
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	—	2,08	17,95
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	0,9400	1,55	2,26	1,81
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00041	—	—	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00029	0,00051	0,00005	—
111-820	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	—	—	—	0,00131
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	—	—	—	0,00042
111-1160	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 12 мм	т	—	—	0,0300	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	—	0,0028	—
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	0,1800	0,1200	0,2400	0,1200
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	0,2000	—	—	—

Закінчення таблиці 2

1	2	3	4	5	6	7
111-1825	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина полицок 35-56 мм	т	—	—	0,0600	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	—	0,0300
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,00584	0,00817	0,0032	0,00204
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,2600	—	—	0,2800
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,1800	—	0,0300
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0500	0,0800	0,1000	0,1100
112-78	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1800	0,8700	—	0,2300
113-17	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	—	—	2,43	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,59	4,12	3,28	1,87
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0280	0,2500	0,2000	0,1000
1421-9476	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М200-300	м <sup>3</sup>	0,0860	—	—	—
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	1,02	1,02	1,03	1,02
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	—	0,0100	0,0200	0,0030
за проектом	Арматура	т	П	П	П	П
за проектом	Стяжки дротові	кг	0,4700	—	—	—

Таблиця 3 – Група 1 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-1-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	34,5
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,96
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,51
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8900
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	3,56
233-302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,1000
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	14,22
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	1,07
	<i>Матеріали</i>		
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00057
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	0,0600
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	2,06
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0700
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	1,02
за проектом	Арматура	т	П

## Група 2 Підсилення існуючих залізобетонних балок монолітними залізобетонними обіймами набризком

Склад робіт: 1.Установлення інвентарних риштувань і помостів. 2.Установлення захисного металевого листа. 3.Очищення поверхні балки від пилу і бруду. 4.Розчищення і видалення дефектних ділянок бетону. 5.Очищення і промивання водою поверхонь балки, що підсилюється. 6.Насікання бетону. 7.Підсилення балки цементно-піщаним розчином. 8.Розбирання риштувань і помостів.

Вимірник: 1м<sup>3</sup> обійми

### 46-2-1 Підсилення існуючих залізобетонних балок монолітними залізобетонними обіймами набризком

Таблиця 4 – Група 2 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-2-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	116,82
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,82
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,63
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,5
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	5,91
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,38
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	14,73
211-451	Цемент-пушка для усіх видів будівництва, крім будівництва тунелів	маш.год	11,96
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	2,77
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	5
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	2,5
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,5200
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0030
113-140	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 4 мм	м	9,24
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	0,1500
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	5,28
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,6600
1113-103	Натрій азотистоокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, I сорт	т	0,0100
1113-301	Порошок цинковий, марка ПЦ1	т	0,0100
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,9600
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	0,0200
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,5000
за проєктом	Арматура	т	П

### Група 3 Підсилення існуючих залізобетонних підкранових балок металевими стяжками

Склад робіт: 1.Установлення інвентарних риштувань. 2.Установлення тупиків на підкранових балках. 3.Очищення балки від пилу і бруду. 4.Виготовлення металоконструкцій. 5.Підняття та установлення металоконструкцій. 6.Розбирання риштувань. 7.Очищення робочої площадки.

Вимірник: 1т металоконструкцій

#### 46-3-1 Підсилення існуючих залізобетонних підкранових балок металевими стяжками

Таблиця 5 – Група 3 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	366,73
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,82
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,68
202-810	Крани мостові електричні при роботі на монтажі технологічного устаткування, загального призначення, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,74
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	1,7
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	61,1
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	3,4
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	8,98
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	4,45
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0700
113-140	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 4 мм	м	7,7
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,9000
за проектом	Стальні конструкції	т	1

## Група 4 Підсилення конструктивних елементів сталевими балками, обіймами, тяжами

Склад робіт: 1.Пробивання гнізд, борозен, отворів. 2.Заготовлення та установлення металевих елементів, різання і зварювання. 3.Закладення гнізд і борозен.

Вимірник: 1т

**46-4-1** Підсилення фундаментів сталевими балками

**Підсилення цегляних**

**46-4-2** стін сталевими обіймами

**46-4-3** стін сталевими тяжами

**Таблиця 6** – Група 4 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-4-1	46-4-2	46-4-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	252,47	296,14	307,18
2	Середній розряд робіт		3,1	4,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,76	9,76	1,45
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0500	2,01	0,3000
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2100	7,75	1,15
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	15,67	52,72	—
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	1,5	—	—
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	—	2,72	9,24
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,5	—	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	8,2	8,8	6,8
	<i>Матеріали</i>				
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	4,1	4,4	3,4
111-1160	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-II, діаметр 12 мм	т	—	0,0400	—
111-1164	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-II, діаметр 20 мм	т	—	—	0,4700
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0350	—
111-1818	Прокат штабовий із сталі марки СтО, ширина 0,70 мм, товщина 4-5 мм	т	—	0,2700	—
111-1825	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина полицок 35-56 мм	т	—	0,7100	—
111-1836	Балки двотаврові N16-22 із сталі марки 18сп	т	1,02	—	—
111-1839	Швелери N16-24 із сталі марки 18сп	т	—	—	0,4800



Закінчення таблиці 6

1	2	3	4	5	6
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0300	0,0060	0,0500
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,1700
113-15	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	—	4,62	—
113-17	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	—	—	11,3
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,5000	—	—
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,3400	—	—
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м <sup>3</sup>	—	0,0300	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,8200	0,8800	0,6800

## Група 5 Нарощування залізобетонних фундаментів під устаткування при об'ємі в одному місці до 10 м<sup>3</sup>

Склад робіт: 1.Очищення поверхонь у місцях нарощування. 2.Установлення і розбирання опалубки. 3.Установлення арматури. 4.Укладання бетону.

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

**46-5-1** Нарощування залізобетонних фундаментів під устаткування при об'ємі в одному місці до 10 м<sup>3</sup>

**Таблиця 7** – Група 5 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,96
2	Середній розряд робіт		2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,59
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,34
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1000
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,1500
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,1500
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	0,1400
	<i>Матеріали</i>		
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	2,03
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,00044
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,0100
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0100
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,02
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,1000
1424-11610	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	1,02
за проектом	Арматура	т	II

## Група 6 Підсилення конструкцій у прохідних тунелях

Склад робіт: 1.Укладання дренажної труби з установленням розпорок, пробивання прорізів у залізобетонному перекритті для подавання бетону з наступним замонолічуванням, улаштування і розбирання тимчасових глиняних перемичок [норма 1]. 2.Установлення арматури [норми 1,3,5]. 3.Улаштування набетонок [норми 1,4,5]. 4.Укладання збірних залізобетонних плит [норма 4]. 5.Насікання бетонних поверхонь у місцях укладання бетонної суміші з очищенням. 6.Установлення і розбирання опалубки. 7.Укладання бетону.

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

**46-6-1** Підсилення днищ у прохідних тунелях монолітним залізобетоном

**46-6-2** Підсилення стін у прохідних тунелях монолітним залізобетоном

### Підсилення перекриттів у

**46-6-3** прохідних тунелях монолітним залізобетоном

**46-6-4** прохідних тунелях збірними залізобетонними плитами

**46-6-5** Улаштування монолітного залізобетонного перекриття тунелю на місці розібраного

Таблиця 8 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-6-1	46-6-2	46-6-3	46-6-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,04	10,56	13,53	10,89
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	3,3	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,12	2,87	3,06	3,85
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,14	1,15	0,8200	1,4
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,11	1,19	0,9200	0,2600
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	2,87	0,5300	1,32	2,19
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	11,48	2,11	5,28	8,74
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	2,11	1,19	0,9200	0,1600
	<i>Матеріали</i>					

Закінчення таблиці 8

1	2	3	4	5	6	7
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0009	0,0008	0,0008	—
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	0,7400	0,4230	0,5000	—
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,00014	0,00026	0,00012	0,00007
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,0040	0,0100	0,0030	—
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м <sup>3</sup>	0,0060	—	—	—
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0040	0,0100	0,0030	—
112-77	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0100
113-760	Труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів класу міцності K42, зовнішній діаметр 168 мм, товщина стілки 4,0 мм	м	0,1700	—	—	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,3000	0,6000	0,2800	—
142-10-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,0900	—	—	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0170	0,0100	0,0100	0,0053
1424-11610	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	1,04	1,02	1,02	0,1100
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	—	0,0010	—	—
за проєктом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	—	—	—	1
за проєктом	Арматура	т	П	—	П	—
за проєктом	Розчин готовий кладковий легкий цементний марки 100	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0200

Таблиця 9 – Група 6 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-6-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,38
2	Середній розряд робіт		2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,28
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,64
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,98
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,6600
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,6600
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	1,98
	<i>Матеріали</i>		
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,00027
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	0,3320
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,0004
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м <sup>3</sup>	0,0100
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0200
112-77	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0100
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,8700
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0270
1424-11610	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	1,09
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,0020
за проектом	Арматура	т	П

**Група 7 Підсилення залізобетонних колон естакад стальними обоймами**

Склад робіт: 1.Подача конструкцій до місця проведення робіт із сортуванням і комплектуванням. 2.Установлення деталей і вузлів підсилення зі зварюванням елементів у різних просторових положеннях.

Вимірник: 1т

**46-7-1 Підсилення залізобетонних колон естакад стальними обоймами****Таблиця 10** – Група 7 Норми з 1 по 1

<b>Шифр ресурсу</b>	<b>Найменування ресурсу</b>	<b>Одиниця виміру</b>	<b>46-7-1</b>
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	70,69
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,19
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4100
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,78
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	12,7
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	8,9
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	4,5
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0160
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,9000
за проектом	Стальні конструкції	т	1
за проектом	Стальні конструкції пристроїв для монтажу	т	0,0024

### Група 8 Обетонування конструкцій

Склад робіт: 1.Очищення відкритих поверхонь колон, балок і прогонів [норми 1,2].  
2.Улаштування і розбирання опалубки. 3.Обмотування балок дротом [норми 1,2].  
4.Обетонування конструкцій.

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

**46-8-1** Обетонування колон

**46-8-2** Обетонування балок і прогонів

**46-8-3** Заповнення бетоном окремих місць у перекриттях

**Таблиця 11** – Група 8 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-8-1	46-8-2	46-8-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	43,72	34,73	40,61
2	Середній розряд робіт		3,5	2,7	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9600	0,8900	0,9200
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5800	0,5300	0,5600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3800	0,3600	0,3600
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	3,43	3,17	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	0,4900	0,3000	0,3800
	<i>Матеріали</i>				
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	0,0040
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0035	0,0030	—
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,8700	0,8100	—
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,0025	0,0028	0,0019
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	—	0,1000	0,1200
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,1400	0,0700	0,1400
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	3,6	3	2,3
1424-11610	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	1,02	1,02	1,02
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,0900	0,0800	0,0900
за проектом	Арматура	т	—	—	0,0900

## Група 9 Підсилення металевих конструкцій кроквяних і підкроквяних ферм, ґратчастих ригелів прогоном до 48 м

Склад робіт: 1.Підняття елементів підсилення, установлення їх, прикріплення елементів для їх закріплення, вивірення, припасовування, електроприхватка та остаточне закріплення за допомогою електрозварювання і ставлення болтів. 2.Зрізання складальних пристроїв і зачищення місць зрізу.

Вимірник: 1т підсилення

**46-9-1** Підсилення верхнього пояса металевих кроквяних і підкроквяних ферм прогоном до 48 м профільною сталлю

**46-9-2** Підсилення нижнього пояса металевих кроквяних і підкроквяних ферм прогоном до 48 м профільною сталлю

**46-9-3** Підсилення ґрат металевих кроквяних і підкроквяних ферм прогоном до 48 м профільною сталлю

**46-9-4** Підсилення нижнього пояса металевих кроквяних і підкроквяних ферм прогоном до 48 м шпренгелем

**46-9-5** Підсилення ґрат металевих кроквяних і підкроквяних ферм прогоном до 48 м шпренгелем

**46-9-6** 48 м зі збільшенням перерізів двох розкосів листовою сталлю із ставленням болтів у стиках поясів

**46-9-7** Підсилення ґрат металевих кроквяних і підкроквяних ферм прогоном до 48 м зі збільшенням перерізу нижнього пояса елементами з круглої сталі

Таблиця 12 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-9-1	46-9-2	46-9-3	46-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	371,25	285,45	498,3	160,71
2	Середній розряд робіт		4,5	4,4	4,6	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,73	1,06	1,09	1,03
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,28	0,6300	0,6000	0,6000
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,4500	0,4300	0,4900	0,4300
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	1,32	1,32	1,15	1,24
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	11,6	7,05	19,47	3,78



## Закінчення таблиці 12

1	2	3	4	5	6	7
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	150,81	104,11	231	52,3
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	14,14	11,48	22,6	5,56
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	78,87	64,02	124,41	18,48
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	5,28	6,76	4,12	4,62
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	3,3	4,2	3,5	2,8
111-824	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0800	0,0700	0,1300	0,0300
111-1892	Шліфкруги	шт	7	4	10	3
115-116	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип III	шт	—	—	—	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	0,1600	0,0400	0,0600	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,46	1,46	1,46	1,46
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,6600	0,8400	0,7000	0,5600
за проектом	Конструкції підсилення	т	1	1	1	1

Таблиця 13 – Група 9 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-9-5	46-9-6	46-9-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	501,6	508,2	341,55
2	Середній розряд робіт		4,5	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,37	1,39	1,35
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9400	0,9600	0,9400
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,4300	0,4300	0,4100
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	1,15	0,8200	0,8200
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	—	75,73	—
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	175,56	141,24	96,69
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	16,83	12,59	9,6
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	—	15,44	—
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	73,75	93,55	47,68
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	5,28	3,13	2,97
	<i>Матеріали</i>				
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	3,3	1,9	1,8
111-824	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,1000	0,0800	0,0500
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0400	—
111-1892	Шліфкруги	шт	10	13	4
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	0,0300	0,0300
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,46	1,46	1,46
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,00135	0,0008	0,00075
за проектом	Конструкції підсилення	т	1	1	1

### Група 10 Підсилення металевих конструкцій підкранових балок і ригелів суцільного перерізу прогоном 12 м

Склад робіт: 1. Демонтаж гальмівного настилу, обгородження, рейок і наступний їх монтаж після підсилення конструкцій [норми 1,2]. 2. Підняття елементів підсилення, установлення їх, прикріплення елементів для їх закріплення, вивірення, припасовування, електроприхватка та остаточне закріплення за допомогою електрозварювання. 3. Свердління і поставлення болтів [норма 3]. 4. Зрізання складальних пристроїв.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> конструкції, що пісилюється

#### Підсилення верхнього пояса металевих підкранових балок і ригелів суцільного перерізу прогоном 12 м

**46-10-1** рейками типу Р

**46-10-2** рейками типу КР

**46-10-3** Підсилення нижнього пояса металевих підкранових балок і ригелів суцільного перерізу прогоном 12 м

Таблиця 14 – Група 10 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-10-1	46-10-2	46-10-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	46,03	43,72	13,48
2	Середній розряд робіт		4,3	4,1	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7000	0,5400	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6800	0,4900	0,0500
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,0200	0,0500	0,0200
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	0,4900	0,4900	0,4000
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	8,66	4,44	0,4600
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	13,73	9,32	6,47
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,5	1,27	0,7600
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	—	3,1	3,3
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	7,46	5,25	5,63
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,46	3,13	3,3
	<i>Матеріали</i>				
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	2,24	1,95	2,08

Закінчення таблиці 14

1	2	3	4	5	6
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0090	0,0070	0,0040
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	1,89	1,33	1,43
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0100	0,0050
121-631	Деталі кріплення рейок	т	—	0,0700	—
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	0,0030	0,0020	0,0020
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,1700	0,1700	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,4500	0,4000	0,4000
за проектом	Конструкції підсилення	т	П	П	П
за проектом	Рейки кранові	т	П	П	—
за проектом	Стальні конструкції пристроїв для монтажу	т	0,0050	0,0050	—

### Група 11 Підсилення конструкцій підкранових балок і ригелів суцільного перерізу

Склад робіт: 1.Підняття елементів підсилення, установлення їх, прикріплення елементів для їх закріплення, вивірення, припасовування, електроприхватка та остаточне закріплення за допомогою електрозварювання і ставлення болтів. 2.Зрізання складальних пристроїв і зачищення місць зрізу.

Вимірник: 1т підсилення

**46-11-1** Підсилення нижнього пояса підкранових балок і ригелів суцільного перерізу трапецієвидним шпренгелем

**46-11-2** Підсилення ригелів суцільного перерізу перетворенням у багатопрогонову нерозрізну систему

Таблиця 15 – Група 11 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-11-1	46-11-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	33,99	666,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,05	1,53
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8600	1,07
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	2,19	0,4600
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	1,98	6,76
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	4,36	35,8
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	8,65	73,75
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,88	9,24
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	6,3	188,1
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	83,32
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,93	5,11
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	4,5	3,25
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0100	0,0500
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0100	0,0100
111-1892	Шліфкруги	шт	—	11
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,46	1,46
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,9000	0,6500
за проектом	Конструкції підсилення	т	1	1
за проектом	Стальні конструкції пристроїв для монтажу	т	0,0030	0,0030
за проектом	Болти високоміцні	т	—	П

### Група 12 Підсилення колон, стояків, рамних конструкцій різного призначення

Склад робіт: 1.Підняття елементів підсилення, установлення їх, прикріплення елементів для їх закріплення, вивірення, припасовування, електроприхватка та остаточне закріплення за допомогою електрозварювання. 2.Ставлення високоміцних болтів [норма 4]. 3.Зрізання складальних пристроїв і зачищення місць зрізу.

Вимірник: 1т підсилення

**46-12-1** Підсилення підкранової частини колон, стояків, рамних конструкцій різного призначення

**46-12-2** Підсилення надкранової частини колон, стояків, рамних конструкцій різного призначення

**46-12-3** Підсилення ґрат колон, стояків, рамних конструкцій різного призначення

**46-12-4** Підсилення вузла спряження колони з підкрановою балкою із кріпленням на високоміцних болтах

**Таблиця 16** – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-12-1	46-12-2	46-12-3	46-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	138,27	152,62	232,65	480,15
2	Середній розряд робіт		4,1	4,4	4,3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,27	1,3	1,32	3,28
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8600	0,8700	0,8600	2,77
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,4100	0,4300	0,4600	0,5100
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	1,48	1,98	1,81	1,24
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	7,19	21,78	30,69	34,98
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	25,9	53,46	60,06	95,53
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,28	5,2	5,66	10,41
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	—	—	—	33,99
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	30,85	11,09	33	50,65
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	5,11	4,78	2,47	6,76
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	3,05	2,95	1,52	4,3
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0200	0,0300	0,0300	0,0600
111-1892	Шліфкруги	шт	4	4	7	7
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	0,0200	0,0100	0,0200	—

**Закінчення таблиці 16**

1	2	3	4	5	6	7
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,9000	0,9000	0,9000	0,9000
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,6000	0,5900	0,3000	0,8600
за проектом	Конструкції підсилення	т	1	1	1	1
за проектом	Стальні конструкції пристроїв для монтажу	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
за проектом	Болти високоміцні	т	—	—	—	П

**Група 13 Підсилення елементів металоконструкцій**

Склад робіт: 1.Зачищення за допомогою шліфмашинки і наплавлення підсилювальних зварних швів [норма 1]. 2.Зачищення за допомогою шліфмашинки, розчищення, заварювання тріщин, розмічання отворів, розсвердлювання їх, установлення ребер жорсткості [норма 2].

Вимірник: 1м шва

**46-13-1** Підсилення зварних швів [наплавленням]

**46-13-2** Усунення тріщин в елементах металоконструкцій при товщині металу до 16 мм електрозварюванням з поставленням ребер жорсткості

**Таблиця 17** – Група 13 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-13-1	46-13-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,44	11,3
2	Середній розряд робіт		4,2	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	0,1300
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	0,1300
204-400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	0,5100	—
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,3600	3,8
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	—	1,55
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	—	3,45
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	2,59	6
	<i>Матеріали</i>			
111-802	Дріт порошковий для дугового зварювання	т	0,00066	—
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0010	0,0100
111-1892	Шліфкруги	шт	1	9
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	—	П

## Група 14 Улаштування в'їздів у металевих каркасах стін при установленні в цехах негабаритного устаткування

Склад робіт: 1. Демонтаж колон за допомогою крана і приварювання столиків до колон [норма 1]. 2. Установлення і зняття домкратів [норми 1,2]. 3. Демонтаж підкранових балок, зв'язок і гальмівного настилу із різанням швів конструкцій, що демонтуються. 4. Установлення і зняття інвентарних драбин [норми 2-4]. 5. Сортування конструкцій [норми 3,4]. 6. Укрупнене складання підкранових балок і укладання підкранових балок, зв'язок, гальмівного настилу, кранових рейок [норма 4].

Вимірник: 1т

**46-14-1** Демонтаж проміжних колон при улаштуванні в'їздів у металевих каркасах стін при установленні в цехах негабаритного устаткування

**46-14-2** Демонтаж підкранових балок при улаштуванні в'їздів у металевих каркасах стін при установленні в цехах негабаритного устаткування

**46-14-3** Підсилення крайніх колон при улаштуванні в'їздів у металевих каркасах стін при установленні в цехах негабаритного устаткування

**46-14-4** Монтаж підкранових балок при улаштуванні в'їздів у металевих каркасах стін при установленні в цехах негабаритного устаткування

**Таблиця 18** – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-14-1	46-14-2	46-14-3	46-14-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,78	16,7	199,83	17,31
2	Середній розряд робіт		3,1	2,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,9	3,79	28,26	3,33
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,12	1,02	7,38	1,35
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	4,78	—	—	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	2,77	1,25	1,98
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	0,0200	—	—	—
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	0,4800	0,8400	17,52	0,7400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,7900	—	72,6	2,14
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	—	—	19,63	—
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	—	42,57	—



**Закінчення таблиці 18**

1	2	3	4	5	6	7
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	—	19,63	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,7000	1,5	42,7	—
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,3500	0,7500	23,5	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0010	—	—	0,0030
111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	—	—	0,0800	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	—	0,0030
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,00013	0,00021	0,0010	0,0001
112-76	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0010
112-80	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0150	0,0240	0,1000	0,0060
121-630	Упори тупиків	т	—	—	0,0400	—
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	0,0500	—	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,0700	0,0150	4,7	—
за проектом	Стальні конструкції	т	—	—	1	1

**Група 15 Рихтування підкранових балок**

Склад робіт: 1.Установлення і розбирання інвентарних помостів. 2.Установлення і зняття тупикових упорів. 3.Установлення столиків під домкрати. 4.Підняття та опускання підкранових балок із попереднім зняттям болтів кріплення і наступним їх установленням.

Вимірник: 1 вузол

**46-15-1 Рихтування підкранових балок**

Таблиця 19 – Група 15 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-15-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	93,82
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,45
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,46
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,99
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	0,6300
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	7,03
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	11,8
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,72
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,2400
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0090
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,0020
112-76	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0700
112-80	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0800
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,0500
за проектом	Стальні конструкції	т	0,1300

### 3 Заміна конструкцій

#### Група 16 Заміна дерев'яних міжповерхових і горищних перекриттів на залізобетонні монолітні ребристі

Склад робіт: 1.Тимчасове обгородження приміщень [норма 1]. 2.Тимчасове розкріплення існуючих колон [норма 1]. 3.Установлення помостів [норма 1]. 4.Розбирання елементів дерев'яних перекриттів [прогони, балки, настили, підшивки, стяжки, утеплювачі] [норма 1]. 5.Пробивання і закладання гнізд і борозен [норма 1]. 6.Установлення опалубки та арматури, укладання бетону.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**46-16-1** Заміна дерев'яного міжповерхового і горищного перекриття на залізобетонне монолітне ребристе приведеною товщиною до 11 см

**46-16-2** Додавати на кожний 1 см збільшення товщини перекриття при заміні дерев'яного міжповерхового і горищного перекриття на залізобетонне монолітне ребристе [до норми 46-16-1]

Таблиця 20 – Група 16 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-16-1	46-16-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	650,79	34,19
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	30,02	1,35
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,6	1,35
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,15	—
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	6,27	—
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	6,27	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	9,24	0,8100
	<i>Матеріали</i>			
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0090	—
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0040	—
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	15	—
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,0175	0,0020
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,2300	—
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	—
112-40	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,3400	—
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,1400	—
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	1,89	0,0460
112-78	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1400	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	24,01	—
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	10,99	4,45
123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	1,52	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	2	—
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	11,8	1,02
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,0700	—
за проектом	Арматура	т	П	П

### Група 17 Заміна перекриттів із цегляних склепінь і гофрованої сталі на монолітні залізобетонні

Склад робіт: 1.Тимчасове розкріплення існуючих колон [норма 2]. 2.Установлення помостів. 3.Розбирання цегляних склепінь [норма 1]. 4.Розбирання настилу з гофрованої сталі, цегляного забутування і бетону, укладеного по гофрованій сталі [норма 2]. 5.Розбирання утеплювачів. 6.Пробивання гнізд і борозен. 7.Установлення опалубки та арматури. 8.Укладання бетону.

Вимірник: 1м<sup>3</sup> монолітних конструкцій

**46-17-1** Заміна цегляних склепінь на монолітні залізобетонні

**46-17-2** Заміна перекриття з гофрованої сталі на монолітне залізобетонне

Таблиця 21 – Група 17 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-17-1	46-17-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	68,41	64,68
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,75	3,04
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,35	1,08
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	2,36	0,8700
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	2,4	1,96
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	7,2	5,79
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	0,8200	1,06
	<i>Матеріали</i>			
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,00008
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0003	0,00028
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	1,17	1,14
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,00115	0,00125
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	—	0,0200
112-40	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	—	0,0300
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0100	0,0100
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0400	0,1400
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,62	1,68
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	1,19	0,6400
123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,0800	0,1300

**Закінчення таблиці 21**

1	2	3	4	5
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,1600	0,1600
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	1,02	1,02
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,0100	0,0100
за проектом	Арматура	т	П	П

**Група 18 Укладання металевих балок при заміні перекриттів**

Склад робіт: 1.Пробивання гнізд і борозен. 2.Монтаж металевих балок із закладенням гнізд і борозен.

Вимірник: 1т

**46-18-1** Укладання металевих балок при заміні перекриттів

**Таблиця 22** – Група 18 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,24
2	Середній розряд робіт		2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,95
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,06
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,2300
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,2300
	<i>Матеріали</i>		
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	0,0110
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,0013
за проектом	Стальні конструкції	т	1

## Група 19 Демонтаж металоконструкцій покриттів

Склад робіт: 1. Демонтаж конструкцій покриттів, що замінюються [покрівлі з хвильового заліза, прогонів, ліхтаря і зв'язок] із різанням фасонки, фіксаторів, зрізанням болтів.  
2. Переміщення по покрівлі і опускання вниз демонтованих конструкцій.

Вимірник: 1т демонтованих конструкцій

### 46-19-1 Демонтаж металоконструкцій покриттів

Таблиця 23 – Група 19 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,25
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,35
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,02
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,3300
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	3,13
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,83
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	5,2
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	2,5
111-1892	Шліфкруги	шт	2
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,5000

## Група 20 Заміна зенітних ліхтарів і світлоаераційних стін

Склад робіт: 1. Укрупнення зенітних ліхтарів і світлоаераційної стінки [норми 2,5].  
2. Підняття і переміщення по покрівлі конструкцій для монтажу, закріплення їх складальними пристроями, електроприхватка і проектне закріплення.

Вимірник: 1т демонтуємих конструкцій

### 46-20-1 Монтаж металоконструкцій покриття

### 46-20-2 Монтаж металоконструкцій зенітних ліхтарів

### 46-20-3 Монтаж металоконструкцій прогонів

### 46-20-4 Монтаж профільованого настилу

### 46-20-5 Монтаж світлоаераційної стінки ліхтарів

Таблиця 24 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-20-1	46-20-2	46-20-3	46-20-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,93	50,49	31,51	33
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,4	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,96	6,12	2,53	2,54
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8600	0,8600	0,8600	0,8400
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,9900	0,9400	0,9600	0,9600
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	2,11	4,32	0,7100	0,7400
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	3,22	2,36	5,89	0,9900
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,46	3,46	—	—
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,4500	0,4500	—	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	1,2	1,8	—
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	—	0,6000	0,9000	—
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0030	0,0030	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0100	0,0040	0,0200	—
111-1850	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	0,0010	0,0010	—	0,0010
111-1856	Заклепки комбіновані для з'єднання профільованого сталевго настилу та різноманітних листових деталей	т	0,0010	—	—	0,0010
112-80	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800
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	0,0032	0,0070	0,0006	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	—	0,1200	0,1800	—
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 25 – Група 20 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-20-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	47,68
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,36
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8700
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	1,12
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,37
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	7,54
	<i>Матеріали</i>		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0200
112-80	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0800
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	0,0040
за проектом	Стальні конструкції	т	1

### Група 21 Заміна бутових фундаментів під існуючими стінами

Склад робіт: 1. Установлення із кріпленням тимчасових підкосів і опорних подушок для розвантаження фундаментів. 2. Розбирання фундаментів окремими ділянками. 3. Підготовлення основи і мурування бутових фундаментів окремими ділянками із влаштуванням гідроізоляції. 4. Розбирання тимчасових підкосів і опорних подушок.

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

#### 46-21-1 Заміна бутових фундаментів під існуючими стінами



Таблиця 26 – Група 21 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49,9
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,74
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	1,58
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	4,74
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	1,03
	<i>Матеріали</i>		
111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,00233
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м <sup>2</sup>	1,23
112-40	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0500
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м <sup>3</sup>	0,0500
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м <sup>3</sup>	1,03
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,3800
за проектом	Блоки бетонні	м <sup>3</sup>	П

## Група 22 Мурування окремих ділянок цегляних стін і замурування прорізів у цегляних стінах

Склад робіт: 1.Мурування окремих ділянок стін або замурування прорізів цеглою із перев'язкою нового мурування зі старим.

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

**Кладка окремих ділянок цегляних стін і закладення прорізів в цегляних стінах при об'ємі кладки в одному місці**

**46-22-1** до 5 м<sup>3</sup>

**46-22-2** до 15 м<sup>3</sup>

Таблиця 27 – Група 22 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-22-1	46-22-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,14	11,71
2	Середній розряд робіт		3	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3200	0,3200
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3200	0,3200
	<i>Матеріали</i>			
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,4000	0,4000
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,2400	0,2400

### Група 23 Заміна східців

Склад робіт: 1.Зняття непридатних східців із пробиванням у стіні гнізд і борозен. 2.Установлення східців на місці із припасовуванням. 3.Закладення розчином щілин між східцями. 4.Закладення кінців східців у стінах.

Вимірник: 100м східців

#### Заміна

**46-23-1** східців на косоурах

**46-23-2** східців на суцільній основі

Таблиця 28 – Група 23 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-23-1	46-23-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	284,18	505,23
2	Середній розряд робіт		3,1	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,53	0,3100
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,53	0,3100
	<i>Матеріали</i>			
1418-8851	Сходові східці з лицьовими бетонними поверхнями, що не потребують додаткового опорядження	м	100	100
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,2000	—
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,3400	0,6100

## Група 24 Відбивання штукатурки

Склад робіт: 1.Відбивання штукатурки. 2.Відбивання дранки [норми 1,3].

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Відбивання штукатурки

**46-24-1** з поверхонь дерев'яних стін і стелі

**46-24-2** з поверхонь цегляних стін і стелі

**46-24-3** з поверхонь дерев'яних стовпів, колон, пілястр

**46-24-4** з поверхонь цегляних стовпів, колон, пілястр

Таблиця 29 – Група 24 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-24-1	46-24-2	46-24-3	46-24-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	48,71	37,65	72,5	55,51
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100

## 4 Свердління і пробивання отворів, прорізів у конструкціях

### Група 25 Свердління кільцевими алмазними свердлами вертикальних отворів у залізобетонних конструкціях із застосуванням охолоджувальної рідини [води]

Склад робіт: 1.Розмічання місць свердління отворів. 2.Установлення, вивірення і кріплення верстата з приєднанням до електро- і водопровідних мереж. 3.Опускання приводу зі свердлом до місця свердління. 4.Свердління отворів. 5.Підняття приводу зі свердлом. 6.Видалення і прибирання керна. 7.Установлення подовжувачів при свердлінні отворів на глибину понад 500 мм. 8.Заміна свердел. 9.Переставлення верстата.

Вимірник: 100 шт отворів

### Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних отворів глибиною 200

**46-25-1** мм, діаметром 20 мм

**46-25-2** мм, діаметром 25 мм

**46-25-3** мм, діаметром 32 мм

46-25-4	мм, діаметром 40 мм
46-25-5	мм, діаметром 45 мм
46-25-6	мм, діаметром 50 мм
46-25-7	мм, діаметром 55 мм
46-25-8	мм, діаметром 60 мм
46-25-9	мм, діаметром 70 мм
46-25-10	мм, діаметром 80 мм
46-25-11	мм, діаметром 90 мм
46-25-12	мм, діаметром 100 мм
46-25-13	мм, діаметром 110 мм
46-25-14	мм, діаметром 125 мм
46-25-15	мм, діаметром 140 мм
46-25-16	мм, діаметром 160 мм

**Додається або вилучається на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних**

46-25-17	отворів діаметром 20 мм
46-25-18	отворів діаметром 25 мм
46-25-19	отворів діаметром 32 мм
46-25-20	отворів діаметром 40 мм
46-25-21	отворів діаметром 45 мм
46-25-22	отворів діаметром 50 мм
46-25-23	отворів діаметром 55 мм
46-25-24	отворів діаметром 60 мм
46-25-25	отворів діаметром 70 мм
46-25-26	отворів діаметром 80 мм
46-25-27	отворів діаметром 90 мм
46-25-28	отворів діаметром 100 мм
46-25-29	отворів діаметром 110 мм
46-25-30	отворів діаметром 125 мм
46-25-31	отворів діаметром 140 мм
46-25-32	отворів діаметром 160 мм

**Таблиця 30 – Група 25 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-25-1	46-25-2	46-25-3	46-25-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	55,6	58,41	58,41	65,67
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,08	28,4	28,4	31,92
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0200	0,0200	0,0200	0,0700
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	27,06	28,38	28,38	31,85

Закінчення таблиці 30

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-1776	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 20 мм	шт	2,52	—	—	—
111-1777	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 25 мм	шт	—	2,52	—	—
111-1778	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 32 мм	шт	—	—	2,52	—
111-1779	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 40 мм	шт	—	—	—	2,08
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,4430	0,6530	0,8430	1,18

Таблиця 31 – Група 25 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-25-5	46-25-6	46-25-7	46-25-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	65,67	65,67	65,67	65,67
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31,92	31,92	31,92	31,92
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	31,85	31,85	31,85	31,85
	<i>Матеріали</i>					
111-1764	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 45 мм	шт	2,08	—	—	—
111-1765	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 50 мм	шт	—	2,08	—	—
111-1766	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 55 мм	шт	—	—	2,08	—
111-1767	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 60 мм	шт	—	—	—	2,08
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,33	1,49	1,64	1,78

Таблиця 32 – Група 25 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-25-9	46-25-10	46-25-11	46-25-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	84,32	84,32	84,32	84,32
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,83	40,99	40,99	40,99
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0700	0,2300	0,2300	0,2300
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	40,76	40,76	40,76	40,76
	<i>Матеріали</i>					
111-1768	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 70 мм	шт	2,02	—	—	—
111-1769	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	—	2,02	—	—
111-1770	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 90 мм	шт	—	—	2,02	—
111-1771	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 100 мм	шт	—	—	—	2,02
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	2,64	3,01	3,4	3,78

Таблиця 33 – Група 25 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-25-13	46-25-14	46-25-15	46-25-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	84,32	84,32	100,16	100,16
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,99	40,99	48,72	48,72
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2300	0,2300	0,5400	0,5400
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	40,76	40,76	48,18	48,18
	<i>Матеріали</i>					
111-1772	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 110 мм	шт	2,02	—	—	—
111-1773	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 125 мм	шт	—	2,02	—	—
111-1774	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 140 мм	шт	—	—	2,02	—
111-1775	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 160 мм	шт	—	—	—	2,02
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	4,14	4,69	6,25	7,18

Таблиця 34 – Група 25 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-25-17	46-25-18	46-25-19	46-25-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,6300	0,6300	1,17	1,76
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>					
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	0,3100	0,3100	0,5800	0,8600
	<i>Матеріали</i>					
111-1776	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 20 мм	шт	0,1260	—	—	—
111-1777	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 25 мм	шт	—	0,1260	—	—
111-1778	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 32 мм	шт	—	—	0,1260	—
111-1779	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 40 мм	шт	—	—	—	0,1040
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0050	0,0070	0,0170	0,0320

Таблиця 35 – Група 25 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-25-21	46-25-22	46-25-23	46-25-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,03	2,03	2,82	2,82
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>					
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	0,9900	0,9900	1,37	1,37
	<i>Матеріали</i>					
111-1764	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 45 мм	шт	0,1040	—	—	—
111-1765	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 50 мм	шт	—	0,1040	—	—
111-1766	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 55 мм	шт	—	—	0,1040	—
111-1767	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 60 мм	шт	—	—	—	0,1040
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0410	0,0460	0,0700	0,0760

Таблиця 36 – Група 25 Норми з 25 по 28

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-25-25	46-25-26	46-25-27	46-25-28
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,66	3,66	4,7	4,7
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>					
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	1,78	1,78	2,28	2,28
	<i>Матеріали</i>					
111-1768	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 70 мм	шт	0,1010	—	—	—
111-1769	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	—	0,1010	—	—
111-1770	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 90 мм	шт	—	—	0,1010	—
111-1771	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 100 мм	шт	—	—	—	0,1010
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,1160	0,1320	0,1900	0,2100

Таблиця 37 – Група 25 Норми з 29 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-25-29	46-25-30	46-25-31	46-25-32
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,7	6,7	7,39	7,39
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>					
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	3,23	3,23	3,56	3,56
	<i>Матеріали</i>					
111-1772	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 110 мм	шт	0,1010	—	—	—
111-1773	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 125 мм	шт	—	0,1010	—	—
111-1774	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 140 мм	шт	—	—	0,1010	—
111-1775	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 160 мм	шт	—	—	—	0,1010
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,3480	0,3720	0,4620	0,5300



## **Група 26 Свердління кільцевими алмазними свердлами горизонтальних отворів у залізобетонних конструкціях із застосуванням охолоджувальної рідини [води]**

Склад робіт: 1.Розмічання місць свердління отворів. 2.Установлення, вивірення і кріплення верстата з приєднанням до електро- і водопровідних мереж. 3.Опускання приводу зі свердлом до місця свердління. 4.Свердління отворів. 5.Підняття приводу зі свердлом. 6.Видалення і прибирання керна. 7.Установлення подовжувачів при свердлінні отворів на глибину понад 350 мм. 8.Заміна свердел. 9.Переставлення верстата. 10.Переставлення помостів [норма 33].

Вимірник: 100шт отворів

### **Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200**

<b>46-26-1</b>	мм, діаметром 20 мм
<b>46-26-2</b>	мм, діаметром 25 мм
<b>46-26-3</b>	мм, діаметром 32 мм
<b>46-26-4</b>	мм, діаметром 40 мм
<b>46-26-5</b>	мм, діаметром 45 мм
<b>46-26-6</b>	мм, діаметром 50 мм
<b>46-26-7</b>	мм, діаметром 55 мм
<b>46-26-8</b>	мм, діаметром 60 мм
<b>46-26-9</b>	мм, діаметром 70 мм
<b>46-26-10</b>	мм, діаметром 80 мм
<b>46-26-11</b>	мм, діаметром 90 мм
<b>46-26-12</b>	мм, діаметром 100 мм
<b>46-26-13</b>	мм, діаметром 110 мм
<b>46-26-14</b>	мм, діаметром 125 мм
<b>46-26-15</b>	мм, діаметром 140 мм
<b>46-26-16</b>	мм, діаметром 160 мм

### **Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних**

<b>46-26-17</b>	отворів діаметром 20 мм
<b>46-26-18</b>	отворів діаметром 25 мм
<b>46-26-19</b>	отворів діаметром 32 мм
<b>46-26-20</b>	отворів діаметром 40 мм
<b>46-26-21</b>	отворів діаметром 45 мм
<b>46-26-22</b>	отворів діаметром 50 мм
<b>46-26-23</b>	отворів діаметром 55 мм
<b>46-26-24</b>	отворів діаметром 60 мм
<b>46-26-25</b>	отворів діаметром 70 мм
<b>46-26-26</b>	отворів діаметром 80 мм
<b>46-26-27</b>	отворів діаметром 90 мм
<b>46-26-28</b>	отворів діаметром 100 мм
<b>46-26-29</b>	отворів діаметром 110 мм
<b>46-26-30</b>	отворів діаметром 125 мм
<b>46-26-31</b>	отворів діаметром 140 мм
<b>46-26-32</b>	отворів діаметром 160 мм

**46-26-33** При свердлінні кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів на висоті від опорної площі більше 1 м додається до норм 46-96 - 46-111

**Таблиця 38** – Група 26 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-26-1	46-26-2	46-26-3	46-26-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	74,75	74,75	74,75	100,32
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	37,28	37,68	38,08	51,65
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9800	1,38	1,78	2,97
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	36,3	36,3	36,3	48,68
	<i>Матеріали</i>					
111-1776	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 20мм	шт	2,52	—	—	—
111-1777	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 25мм	шт	—	2,52	—	—
111-1778	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 32мм	шт	—	—	2,52	—
111-1779	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 40мм	шт	—	—	—	2,08
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,5940	0,8360	1,078	1,8

Таблиця 39 – Група 26 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-26-5	46-26-6	46-26-7	46-26-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	100,32	100,32	115,67	115,67
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	52,05	52,43	60,87	61,26
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,37	3,75	4,77	5,16
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	48,68	48,68	56,1	56,1
	<i>Матеріали</i>					
111-1764	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 45мм	шт	2,08	—	—	—
111-1765	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 50мм	шт	—	2,08	—	—
111-1766	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 55 м	шт	—	—	2,08	—
111-1767	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 60 м	шт	—	—	—	2,08
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	2,04	2,27	2,89	3,13

Таблиця 40 – Група 26 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-26-9	46-26-10	46-26-11	46-26-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	131,18	131,18	152,62	152,62
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	70,33	71,28	84,46	85,62
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,8	7,75	10,21	11,37
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	63,53	63,53	74,25	74,25
	<i>Матеріали</i>					
111-1768	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 70мм	шт	2,02	—	—	—
111-1769	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80мм	шт	—	2,02	—	—
111-1770	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 90мм	шт	—	—	2,02	—
111-1771	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 100мм	шт	—	—	—	2,02
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	4,12	4,7	6,19	6,89

Таблиця 41 – Група 26 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-26-13	46-26-14	46-26-15	46-26-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	204,6	204,6	204,6	204,6
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	115,62	117,81	119,43	119,43
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	16,62	18,81	20,43	20,43
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	99	99	99	99
	<i>Матеріали</i>					
111-1772	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 110 мм	шт	2,02	—	—	—
111-1773	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 125 мм	шт	—	2,02	—	—
111-1774	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 140 мм	шт	—	—	2,02	—
111-1775	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 160 мм	шт	—	—	—	2,02
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	10,07	11,4	12,84	14,76

Таблиця 42 – Група 26 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-26-17	46-26-18	46-26-19	46-26-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,19	1,47	1,47	2,05
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>					
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	0,5800	0,7100	0,7100	0,9900
	<i>Матеріали</i>					
111-1776	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 20 мм	шт	0,1260	—	—	—
111-1777	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 25 мм	шт	—	0,1260	—	—
111-1778	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 32 мм	шт	—	—	0,1260	—
111-1779	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 40 мм	шт	—	—	—	0,1040
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0090	0,0160	0,0210	0,0370

Таблиця 43 – Група 26 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-26-21	46-26-22	46-26-23	46-26-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,05	2,05	2,05	2,05
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>					
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	0,9900	0,9900	0,9900	0,9900
	<i>Матеріали</i>					
111-1764	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 45 мм	шт	0,1040	—	—	—
111-1765	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 50 мм	шт	—	0,1040	—	—
111-1766	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 55 мм	шт	—	—	0,1040	—
111-1767	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 60 мм	шт	—	—	—	0,1040
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0410	0,0460	0,0510	0,0550

Таблиця 44 – Група 26 Норми з 25 по 28

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-26-25	46-26-26	46-26-27	46-26-28
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,02	3,02	3,02	3,02
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>					
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	1,47	1,47	1,47	1,47
	<i>Матеріали</i>					
111-1768	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 70 мм	шт	0,1010	—	—	—
111-1769	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	—	0,1010	—	—
111-1770	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 90 мм	шт	—	—	0,1010	—
111-1771	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 100 мм	шт	—	—	—	0,1010
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0950	0,1090	0,1220	0,1360

Таблиця 45 – Група 26 Норми з 29 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-26-29	46-26-30	46-26-31	46-26-32
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,02	3,02	4,3	4,3
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
	<i>Машини та механізми</i>					
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	1,47	1,47	2,06	2,06
	<i>Матеріали</i>					
111-1772	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 110 мм	шт	0,1010	—	—	—
111-1773	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 125 мм	шт	—	0,1010	—	—
111-1774	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 140 мм	шт	—	—	0,1010	—
111-1775	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 160 мм	шт	—	—	—	0,1010
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,1490	0,1090	0,2680	0,3080

Таблиця 46 – Група 26 Норми з 33 по 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-26-33
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,68
2	Середній розряд робіт		4,4

### Група 64 Свердління горизонтальних отворів в залізобетонних конструкціях свердильним пристроєм НССВ-6D HYDROSTRESS

Склад робіт: 1. Розмічування місць свердління отворів. 2. Піднесення свердильного пристрою, шлангів, проводів та інших допоміжних пристосувань на відстань до 50 м. 3. Установлення, вивірення і прикріплення свердильного пристрою з свердлінням отворів для прикріплення направляючих. 4. Приєднання до електро- і водопровідних мереж. 5. Свердління отворів свердильним пристроєм. 6. Знімання кріплення. 7. Витягування керн з свердлінням отворів перфоратором. 8. Від'єднання від електро- і водопровідних мереж.

Вимірник: 1 отвір

**Свердління горизонтальних отворів в залізобетонних конструкціях свердильним пристроєм НССВ-6D HYDROSTRESS при глибині свердління 1000 мм,**

**46-64-1** діаметр отворів 112 мм

**46-64-2** діаметр отворів 202 мм

**Додавати або виключати на кожні 10 мм зміни глибини свердління горизонтальних отворів в залізобетонних конструкціях свердлильним пристроєм НССВ-6D HYDROSTRESS ,**

**46-64-3** діаметр отворів 112 мм

**46-64-4** діаметр отворів 202 мм

**Таблиця 47** – Група 64 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-64-1	46-64-2	46-64-3	46-64-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,97	10,58	0,0590	0,0840
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-64	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,1270	0,1270	—	—
233-601	Свердлильний пристрій НССВ-6D HYDROSTRESS	маш.год	3,985	5,29	0,0300	0,0420
	<i>Матеріали</i>					
111-1904	Кріпильні анкери (цанги) НКДМ-12x50	шт	2	2	0,0200	0,0200
111-1905	Кріпильні болти 99MS 60051-00	шт	0,0160	0,0160	0,00016	0,00016
111-1910	Свердлильні коронки В-373	шт	0,0098	0,0137	0,000098	0,000137
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,00726	0,01079	0,0000726	0,0001079

**Група 65 Свердління горизонтальних отворів в бетонних конструкціях свердлильним пристроєм НССД-6D HYDROSTRESS**

Склад робіт: 1. Розмічування місць свердління отворів. 2. Піднесення свердлильного пристрою, шлангів, проводів та інших допоміжних пристосувань на відстань до 50 м. 3. Установлення, вивірення і прикріплення свердлильного пристрою з свердлінням отворів для прикріплення направляючих. 4. Приєднання до електро- і водопровідних мереж. 5. Свердління отворів свердлильним пристроєм. 6. Знімання кріплення. 7. Витягування керн з свердлінням отворів перфоратором. 8. Від'єднання від електро- і водопровідних мереж.

Вимірник: 1 отвір

**Свердління горизонтальних отворів в бетонних конструкціях свердлильним пристроєм НССВ-6D HYDROSTRESS при глибині свердління 1000 мм,**

**46-65-1** діаметр отворів 112 мм

**46-65-2** діаметр отворів 202 мм

**Додавати або виключати на кожні 10 мм зміни глибини свердління горизонтальних отворів в бетонних конструкціях свердлильним пристроєм НССВ-6D HYDROSTRESS ,**

**46-65-3** діаметр отворів 112 мм

**46-65-4** діаметр отворів 202 мм

Таблиця 48 – Група 65 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-65-1	46-65-2	46-65-3	46-65-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,77	9,02	0,0450	0,0680
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-64	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,1000	0,1000	—	—
233-601	Свердильний пристрій НССВ-6D HIDROSTRESS	маш.год	3,385	4,51	0,0225	0,0340
	<i>Матеріали</i>					
111-1904	Кріпильні анкери (цанги) НКДМ-12х50	шт	2	2	0,0200	0,0200
111-1905	Кріпильні болти 99MS 60051-00	шт	0,0160	0,0160	0,00016	0,00016
111-1910	Свердильні коронки В-373	шт	0,0085	0,0119	0,000085	0,000119
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0065	0,00963	0,000065	0,0000963

### Група 66 Різання вертикальних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS

Склад робіт: 1. Розмічування місць різання конструкцій. 2. Піднесення ріжучого пристрою, шлангів, проводів та інших допоміжних пристосувань на відстань до 50 м. 3. Установлення, вивірення і прикріплення настінної пилки з свердлінням отворів для прикріплення направляючих. 4. Приєднання до електро- і водопровідних мереж. 5. Різання вертикальних конструкцій настінною пилкою. 6. Перестановка пилки. 7. Знімання пилки. 8. Від'єднання від електро- і водопровідних мереж.

Вимірник: 1 м різання

**46-66-1** Різання вертикальних бетонних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS при глибині різання 500 мм

**46-66-2** Різання вертикальних залізобетонних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS при глибині різання 500 мм

**Додавати або виключати на кожні 10 мм зміни глибини**

**46-66-3** різання вертикальних бетонних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS

**46-66-4** різання вертикальних залізобетонних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS



Таблиця 49 – Група 66 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-66-1	46-66-2	46-66-3	46-66-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,2	3,69	0,0480	0,0584
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-64	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,0570	0,0700	—	—
233-602	Настінна пила DZ-S Set B HIDROSTRESS	маш.год	1,6	1,845	0,0240	0,0292
233-604	Маслостанція CR-2	маш.год	1,6	1,845	0,0240	0,0292
	<i>Матеріали</i>					
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00000005	0,00000005	0,000000001	0,000000001
111-1904	Кріпильні анкери (цанги) НКДМ-12х50	шт	1	1	0,0100	0,0100
111-1905	Кріпильні болти 99MS 60051-00	шт	0,0133	0,0133	0,000133	0,000133
111-1906	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 15 мм	шт	0,00128	0,00128	0,0000256	0,0000256
111-1907	Диск алмазний WS 30х, діаметр 1200 мм	шт	0,0351	0,0385	0,0007	0,00077
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0011	0,00132	0,000021	0,0000264
1110-137	Канати подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6х19[1+6+6/6]+1о. с., маркірувальна група 1570 Н/мм <sup>2</sup> і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 8,3 мм	10м	0,00001	0,00001	0,0000002	0,0000002

## Група 67 Різання вертикальних залізобетонних конструкцій канатною пилкою SK-SD Set C HYDROSTRESS

Склад робіт: 1. Розмічування місць різання конструкцій. 2. Піднесення ріжучого пристрою, шлангів, проводів та інших допоміжних пристосувань на відстань до 50 м. 3. Установлення, вивірення і прикріплення канатної пилки. 4. Приєднання до електро- і водопровідних мереж. 5. Різання вертикальної поверхні залізобетонних конструкцій канатною пилкою. 6. Перестановка пилки. 7. Знімання пилки. 8. Від'єднання від електро- і водопровідних мереж.

Вимірник: 1 м різання

**46-67-1** Різання вертикальних залізобетонних конструкцій канатною пилкою SK-SD Set C HYDROSTRESS, глибина різання 1500 мм

**46-67-2** Додавати або виключати на кожні 10 мм зміни глибини різання вертикальних залізобетонних конструкцій канатною пилкою SK-SD Set C HYDROSTRESS

Таблиця 50 – Група 67 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-67-1	46-67-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,17	0,0150
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>			
200-64	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,0680	—
233-603	Канатна пилка SK SD HIDROSTRESS	маш.год	2,085	0,0075
233-604	Маслостанція CR-2	маш.год	2,085	0,0075
	<i>Матеріали</i>			
111-1909	Канат BS30	м	0,1100	0,00073
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,00264	0,0000176

## Група 68 Різання горизонтальної поверхні бетонних конструкцій нарізчиком швів GSA-20LS HYDROSTRESS

Склад робіт: 1. Розмічування місць різання конструкцій. 2. Піднесення ріжучого пристрою, шлангів, проводів та інших допоміжних пристосувань на відстань до 50 м. 3. Підготовлення механізму до роботи з приєднанням до електро- і водопровідних мереж. 5. Різання швів горизонтальної поверхні бетонних конструкцій нарізчиком швів. 6. Від'єднання від електро- і водопровідних мереж.

Вимірник: 1 м різання

**46-68-1** Різання горизонтальної поверхні бетонних конструкцій нарізчиком швів GSA-20LS HYDROSTRESS, глибина різання 200 мм

**46-68-2** Додавати або виключати на кожні 10 мм зміни глибини різання горизонтальної поверхні бетонних конструкцій нарізчиком швів GSA-20LS HYDROSTRESS

Таблиця 51 – Група 68 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-68-1	46-68-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,39	0,0390
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>			
233-605	Наріжчик швів GSA-20LS HIDROSTRESS	маш.год	0,6950	0,0195
	<i>Матеріали</i>			
111-1908	Диск алмазний АВТ26	шт	0,0117	0,000585
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,00207	0,0001

### Група 69 Руйнування бетонних конструкцій бетоноломом SP-280

Склад робіт: 1.Піднесення бетонолома, шлангів, проводів та інших допоміжних пристосувань на відстань до 50 м. 2.Приєднання до електромережі. 3.Руйнування бетонних конструкцій за допомогою бетонолома SP-280. 4.Від'єднання від електромережі.

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

#### 46-69-1 Руйнування бетонних конструкцій бетоноломом SP-280

Таблиця 52 – Група 69 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-69-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,06
2	Середній розряд робіт		3,5
	<i>Машини та механізми</i>		
233-604	Маслостанція CR-2	маш.год	0,5300
233-606	Бетонолом SP-280 HIDROSTRESS	маш.год	0,5300
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,000065

### Група 27 Пробивання прорізів у конструкціях

Склад робіт: 1.Розмічання місць пробивання. 2.Пробивання прорізів із зачищенням скосів.

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

#### Пробивання прорізів в

**46-27-1** конструкціях з бутового каменю

**46-27-2** конструкціях з бетону

**46-27-3** конструкціях з цегли

Таблиця 53 – Група 27 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-27-1	46-27-2	46-27-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,74	39,27	17,49
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,7	9,39	2,15
	<i>Машини та механізми</i>				
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	1,7	9,39	2,15
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	3,4	18,78	4,3

### Група 28 Улаштування ніш у цегляних стінах

Склад робіт: 1.Розмічання місць пробивання. 2.Пробивання ніш із зачищенням поверхні.

Вимірник: 10м<sup>2</sup>

#### Улаштування ніш в цегляних стінах

**46-28-1** глибиною до 12 см

**46-28-2** глибиною до 25 см

Таблиця 54 – Група 28 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-28-1	46-28-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	34,63	60,06
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,3	10,7
	<i>Машини та механізми</i>			
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	5,3	10,7
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	10,6	21,4

### Група 29 Пробивання гнізд і отворів у цегляних стінах

Склад робіт: 1.Розмічання місць пробивання. 2.Пробивання гнізд і отворів.

Вимірник: 100шт

#### Пробивання в цегляних стінах гнізд

**46-29-1** розміром до 130x130 мм

**46-29-2** розміром до 260x260 мм

**Пробивання круглих отворів діаметром до 25 мм в цегляних стінах****46-29-3** товщиною до 25 см**46-29-4** товщиною до 38 см**46-29-5** товщиною до 51 см**Пробивання круглих отворів діаметром до 50 мм в цегляних стінах****46-29-6** товщиною до 25 см**46-29-7** товщиною до 38 см**46-29-8** товщиною до 51 см**46-29-9** При пробиванні круглих отворів діаметром до 50 мм в цегляних стінах товщиною понад 51 см на кожні 10 см додавати до норми 46-29-8**Таблиця 55** – Група 29 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-29-1	46-29-2	46-29-3	46-29-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	59,75	87,94	75,52	110,91
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,85	14	21,71	31,35
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	9,85	14	21,71	31,35
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	19,7	28	—	—
270-131	Перфоратор пневматичний	маш.год	—	—	41,58	60,06

**Таблиця 56** – Група 29 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-29-5	46-29-6	46-29-7	46-29-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	144,59	83,87	123,42	160,26
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	42,21	21,71	31,35	42,21
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	42,21	21,71	31,35	42,21
270-131	Перфоратор пневматичний	маш.год	80,85	41,58	60,06	80,85

Таблиця 57 – Група 29 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-29-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,34
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,35
	<i>Машини та механізми</i>		
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	8,35
270-131	Перфоратор пневматичний	маш.год	16

### Група 30 Пробивання отворів у бетонних стінах, підлогах і стелях

Склад робіт: 1.Розмічання місць пробивання. 2.Пробивання отворів.

Вимірник: 100шт отворів

#### Пробивання отворів в бетонних стінах, підлогах товщиною 100 мм,

- 46-30-1** площею до 20 см<sup>2</sup>  
**46-30-2** площею до 100 см<sup>2</sup>  
**46-30-3** площею до 500 см<sup>2</sup>

#### Пробивання отворів в бетонних стелях товщиною 100 мм,

- 46-30-4** площею до 20 см<sup>2</sup>  
**46-30-5** площею до 100 см<sup>2</sup>  
**46-30-6** площею до 500 см<sup>2</sup>

Таблиця 58 – Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-30-1	46-30-2	46-30-3	46-30-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,58	44,48	157,38	29,16
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,4	13,36	31,6	6,06
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	4,4	13,36	31,6	6,06
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	8,8	25,57	63,2	12,1

Таблиця 59 – Група 30 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-30-5	46-30-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	62,35	210,52
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,18	43,6
	<i>Машини та механізми</i>			
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	18,18	43,6
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	34,81	87,2

### Група 31 Пробивання борозен у цегляних стінах

Склад робіт: 1.Розмічання місць пробивання. 2.Пробивання і зачищення борозен.

Вимірник: 100м борозен

#### Пробивання борозен в цегляних стінах площею

**46-31-1** перерізу до 20 см<sup>2</sup>

**46-31-2** перерізу до 50 см<sup>2</sup>

**46-31-3** перерізу до 100 см<sup>2</sup>

**46-31-4** При пробиванні в цегляних стінах борозен перерізом понад 100 см<sup>2</sup> додається на кожні 20 см<sup>2</sup>

Таблиця 60 – Група 31 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-31-1	46-31-2	46-31-3	46-31-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,24	32,36	67,2	25,46
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,8	6,7	11,37	2,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	3,8	6,7	11,37	2,7
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	7,6	13,4	22,7	5,4

## Група 32 Пробивання борозен у бетонних конструкціях

Склад робіт: 1.Розмічання місць пробивання. 2.Пробивання борозен.

Вимірник: 100м борозен

### Пробивання в бетонних стінах і підлогах борозен площею

**46-32-1** перерізу до 20 см<sup>2</sup>

**46-32-2** перерізу до 50 см<sup>2</sup>

**46-32-3** перерізу до 100 см<sup>2</sup>

### Пробивання в бетонних стелях борозен площею

**46-32-4** перерізу до 20 см<sup>2</sup>

**46-32-5** перерізу до 50 см<sup>2</sup>

**46-32-6** перерізу до 100 см<sup>2</sup>

### При пробиванні

**46-32-7** в бетонних стінах і підлогах борозен площею перерізу понад 100 см<sup>2</sup> додавати на кожні 20 см<sup>2</sup>

**46-32-8** в бетонних стелях борозен площею перерізу понад 100 см<sup>2</sup> додавати на кожні 20 см<sup>2</sup>

Таблиця 61 – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-32-1	46-32-2	46-32-3	46-32-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,91	58,54	121,01	65,72
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6	10,5	17,9	9
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	6	10,5	17,9	9
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	12	21	35,8	18

Таблиця 62 – Група 32 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-32-5	46-32-6	46-32-7	46-32-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	116,72	202,64	44,6	66,86
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,7	26,9	4,2	6,3
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	15,7	26,9	4,2	6,3
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	31,4	53,8	8,4	12,6



## 5 Закладання отворів, гнізд і борозен

### Група 33 Закладання отворів, гнізд і борозен

Склад робіт: 1.Розчищення отворів, гнізд і борозен. 2.Установлення опалубки [норми 1-6].

3.Укладання арматури [норми 1-4]. 4.Укладання бетону [норми 1-6]. 5.Закладання отворів, гнізд і борозен.

Вимірник: 1м<sup>3</sup> закладення

#### Закладення бетоном в залізобетонних перекриттях отворів, гнізд і борозен

**46-33-1** площею до 0,1 м<sup>2</sup>

**46-33-2** площею до 0,2 м<sup>2</sup>

#### Закладення бетоном в залізобетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і

борозен

**46-33-3** площею до 0,1 м<sup>2</sup>

**46-33-4** площею до 0,2 м<sup>2</sup>

#### Закладення бетоном в бетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і борозен

**46-33-5** площею до 0,1 м<sup>2</sup>

**46-33-6** площею до 0,2 м<sup>2</sup>

**46-33-7** Закладення цеглою гнізд, борозен і кінців балок

Таблиця 63 – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-33-1	46-33-2	46-33-3	46-33-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	91,01	73,69	124,71	100,83
2	Середній розряд робіт		2,4	2,4	2,4	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5100	0,5100	0,7000	0,7000
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5100	0,5100	0,7000	0,7000
203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН (0,59 т)	маш.год	0,6300	0,6900	0,3300	0,4000
	<i>Матеріали</i>					
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0230	0,0230	—	—
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	—	—	0,0059	0,0059
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,2100	0,2100
112-78	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0900	0,0900	0,1800	0,1800
1424-11610	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	1,04	1,04	1,04	1,04
за проектом	Арматура	т	0,0700	0,0500	0,0700	0,0600

Таблиця 64 – Група 33 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-33-5	46-33-6	46-33-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	124,11	100,32	47,65
2	Середній розряд робіт		2,4	2,4	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7000	0,7000	0,3800
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7000	0,7000	0,3800
203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН (0,59 т)	маш.год	0,3000	0,3300	0,5300
	<i>Матеріали</i>				
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,0059	0,0059	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2100	0,2100	—
112-78	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1800	0,1800	—
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	—	—	0,4100
1424-11610	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	1,04	1,04	—
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	—	—	0,2400

## 6 Розбирання конструкцій

### Група 34 Розбирання фундаментів і стін

Склад робіт: 1.Розбирання конструкцій. 2.Рубання арматури і вибивання анкерних болтів [норма 3].

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

**46-34-1** Розбирання бутових фундаментів

**46-34-2** Розбирання бетонних фундаментів

**46-34-3** Розбирання фундаментів залізобетонних

**46-34-4** Розбирання цегляних стін

**46-34-5** Розбирання дрібноблочних стін

Таблиця 65 – Група 34 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-34-1	46-34-2	46-34-3	46-34-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,88	21,78	36,3	11,71
2	Середній розряд робіт		3	3,3	3,5	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,15	6,15	10,7	1,15
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	1,15	6,15	10,7	1,15
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	2,3	12,3	21,4	2,3
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	—	3,46	—
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	—	—	2	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	—	—	0,4000	—

Таблиця 66 – Група 34 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-34-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,44
2	Середній розряд робіт		2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7000
	<i>Машини та механізми</i>		
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,7000
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,4

### Група 35 Розбирання монолітних перекриттів

Склад робіт: 1.Розбирання бетонних і залізобетонних перекриттів. 2.Різання арматури [норма 2].

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

**46-35-1** Розбирання монолітних бетонних перекриттів

**46-35-2** Розбирання монолітних залізобетонних перекриттів

Таблиця 67 – Група 35 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-35-1	46-35-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,66	17,29
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,6	3,1
	<i>Машини та механізми</i>			
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	2,6	3,1
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	5,2	6,2
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	3,46
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	—	2
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	—	0,4000

### Група 36 Вибивання збірних залізобетонних колон при збільшенні кроку колон у діючих цехах промислових будівель

Склад робіт: 1.Установлення тупиків на підкранових коліях. 2.Установлення напрямних металокопункцій. 3.Установлення тимчасових пристроїв для демонтажу. 4.Вибивання бетону на всіх розгалуженнях колони. 5.Різання арматури. 6.Демонтаж тимчасових пристроїв.

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

**46-36-1** Вибивання збірних залізобетонних колон при збільшенні кроку колон в діючих цехах промислових будівель

Таблиця 68 – Група 36 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-36-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	76,26
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,61
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4900
202-810	Крани мостові електричні при роботі на монтажі технологічного устаткування, загального призначення, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9600
203-203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	0,3300
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	5,89
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	18,1

**Закінчення таблиці 68**

1	2	3	4
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	7,16
233-301	Машина шліфувальні електричні	маш.год	16,48
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	7,16
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,51
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	3,1
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,6200
за проектом	Сталеві пристрої	т	0,0800

**Група 37 Розбирання монолітних перегородок**

Склад робіт: 1.Розбирання перегородок. 2.Різання арматури [норма 2].

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

**46-37-1** Розбирання монолітних бетонних перегородок

**46-37-2** Розбирання монолітних залізобетонних перегородок

**Таблиця 69** – Група 37 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-37-1	46-37-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,75	16,25
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,4	2,8
	<i>Машина та механізми</i>			
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	2,4	2,8
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	4,8	5,6
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	3,42
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	—	2
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	—	0,4000

### Група 38 Розбирання дерев'яних перегородок

Склад робіт: 1.Розбирання перегородок зі зняттям кріплень. 2.Відбивання штукатурки [норми 1,2].

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**46-38-1** Розбирання обштукатурених щитових і дощатих одношарових перегородок

**46-38-2** Розбирання дерев'яних обштукатурених двошарових перегородок з ізоляційною прокладкою або засипкою

**46-38-3** Розбирання чистих щитових дощатих перегородок

**46-38-4** Розбирання перегородок з гіпсових, шлакобетонних і фібролітових плит

Таблиця 70 – Група 38 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-38-1	46-38-2	46-38-3	46-38-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	64,58	81,97	53,01	155,1
2	Середній розряд робіт		1,6	1,8	1,6	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,77	1,48	2,56	1,44
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,77	1,48	2,56	1,44
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	4,19	2,31	3,84	2,16

### Група 39 Розбирання дерев'яних елементів перекриттів, покриттів та підвісних стель

Склад робіт: 1.Розбирання засипок, стяжок та ізоляційних прокладок [норми 1-3]. 2.Відбивання штукатурки [норма 1]. 3.Розбирання балок, накатів і підшивок [норми 1-3], прогонів, захисного і робочого настилів [норма 4]. 4.Розбирання стелі з відгвинчуванням шурупів і зняттям болтів із несучих балок і дерев'яних напрямних брусків [норми 5,6]. 5.Розбирання плит зі зсуванням їх по напрямних і зрізування алюмінієвих гребінок із напрямними, зняття підвісок зі скобами із зрізуванням несучих кутиків і розгвинчуванням [норма 6].

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**46-39-1** Розбирання дерев'яних обштукатурених перекриттів

**46-39-2** Розбирання дерев'яних необштукатурених перекриттів

**46-39-3** Розбирання дерев'яних перекриттів по балках з накатами з дошок

**46-39-4** Розбирання дерев'яних прогонів, захисного і робочого настилу покриття

**Розбирання підвісних**

**46-39-5** стель з плит азбоцементних

**46-39-6** стель з плиток "акмігран"

**Таблиця 71** – Група 39 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-39-1	46-39-2	46-39-3	46-39-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	193,26	167,54	201,13	63,33
2	Середній розряд робіт		2,2	2,2	2,2	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,58	3,65	2,1	2,34
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,58	3,65	2,1	2,34
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	5,38	5,49	3,17	3,55

**Таблиця 72** – Група 39 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-39-5	46-39-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	143,01	96,79
2	Середній розряд робіт		3,4	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8200	0,8200
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8200	0,8200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	1,24	1,24

## **Група 40 Розбирання покриттів покрівель**

Склад робіт:

Вимірник: 100м<sup>2</sup> покриття

**Розбирання покриття**

**46-40-1** покрівель з рулонних матеріалів

**46-40-2** покрівель з листової сталі

**46-40-3** покрівель з азбестоцементних плит і черепиці

**46-40-4** покрівель з хвилястих і напівхвилястих азбестоцементних листів

Таблиця 73 – Група 40 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-40-1	46-40-2	46-40-3	46-40-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,73	14,16	91,61	24,39
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5400	0,1600	1,12	0,4000
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5400	0,1600	1,12	0,4000
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	0,8400	0,2500	1,7	0,6300

### Група 41 Розбирання бетонної основи під підлогу

Склад робіт:

Вимірник: 1м<sup>3</sup>

#### Розбирання основи під підлогу з

**46-41-1** бетону на гравії

**46-41-2** бетону на цегляному щебені

Таблиця 74 – Група 41 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-41-1	46-41-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,7	11,09
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,9	1,1
	<i>Машини та механізми</i>			
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	1,9	1,1
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	3,8	2,2

### Група 42 Розбирання покриттів підлог

Склад робіт:

Вимірник: 100м<sup>2</sup> покриття

#### Розбирання

**46-42-1** покриття підлоги асфальтової і асфальтобетонної



- 46-42-2 покриття підлоги дощатої  
 46-42-3 покриття підлоги паркетної  
 46-42-4 покриття підлоги з торцевої дерев'яної шашки

**Розбирання покриття**

- 46-42-5 підлоги з кам'яної шашки  
 46-42-6 підлоги з металевих плит із стороною квадрату 300 мм

**Розбирання покриття підлоги з металевих**

- 46-42-7 плит із стороною квадрату 1000 мм

**Таблиця 75** – Група 42 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-42-1	46-42-2	46-42-3	46-42-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	33,83	47,67	77,88	33,7
2	Середній розряд робіт		3,6	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9900	—	—	—
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,9900	—	—	—
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,98	—	—	—

**Таблиця 76** – Група 42 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-42-5	46-42-6	46-42-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	64,65	100,81	91,3
2	Середній розряд робіт		2	1,3	1,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	8	11,68
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	8	11,68
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	—	12,01	17,52

## Група 43 Розбирання покриттів підлог у будівлях і спорудах з агресивними середовищами

Склад робіт: 1.Розбирання покриттів підлог з очищенням придатних плиток і цегли від розчину.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> покриття

### Розбирання покриття підлоги в будівлях і спорудах з агресивними середовищами з плиток,

- 46-43-1** укладених на бітумній мастиці
- 46-43-2** укладених на розчині
- 46-43-3** укладених на силікатних замазках
- 46-43-4** укладених на замазці “Арзамит”
- 46-43-5** укладених на пласт-замазках або сірчаному цементі

### Розбирання покриття

- 46-43-6** підлоги з плиток, укладених на різних підстилаючих шарах з розшивкою швів замазкою “Арзамит” або пласт-замазками в будівлях і спорудах з агресивними середовищами
- 46-43-7** підлоги з цегли, укладеної на бітумній мастиці або кислототривкому розчині в будівлях і спорудах з агресивними середовищами

### Розбирання покриття підлоги з цегли,

- 46-43-8** укладеної на цементному кислототривкому розчині або кислототривких замазках в будівлях і спорудах з агресивними середовищами
- 46-43-9** укладеної на сірчаному цементі або на пласт-замазках або на “Арзамит”-замазках в будівлях і спорудах з агресивними середовищами
- 46-43-10** укладеної на різних підстилаючих шарах з розшивкою швів замазкою “Арзамит” або пласт-замазками в будівлях і спорудах з агресивними середовищами
- 46-43-11** Розбирання покриття підлоги полімерцементної і на основі епоксидних композицій товщиною 5 мм в будівлях і спорудах з агресивними середовищами
- 46-43-12** Розбирання монолітного покриття підлоги цементної і бетонної товщиною 25 мм /кислото- і жаротривких бетонів/ в будівлях і спорудах з агресивними середовищами
- 46-43-13** При розбиранні монолітного покриття підлоги в будівлях і спорудах з агресивними середовищами додавати або вилучати на кожні 5 мм зміни товщини підлоги /до норми 46-211/
- 46-43-14** Розбирання покриття підлоги з полівінілхлоридних листових рулонних матеріалів в будівлях і спорудах з агресивними середовищами

Таблиця 77 – Група 43 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-43-1	46-43-2	46-43-3	46-43-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	78,7	52,3	43,89	22,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,4	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5600	0,7100	0,8600	—
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5600	0,7100	0,8600	—

Таблиця 78 – Група 43 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-43-5	46-43-6	46-43-7	46-43-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,23	39,6	217,47	148,66
2	Середній розряд робіт		3,3	3,2	3,8	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	1,98	1,98
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	1,98	1,98

Таблиця 79 – Група 43 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-43-9	46-43-10	46-43-11	46-43-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	109,06	110,71	7,49	40,59
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	0,5000	2,55
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	—	—	0,5000	2,55
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	—	1	5,1

Таблиця 80 – Група 43 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-43-13	46-43-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,98	19,8
2	Середній розряд робіт		3,1	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5000	—
	<i>Машини та механізми</i>			
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,5000	—
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1	—

## Група 44 Розбирання дерев'яних заповнень прорізів

Склад робіт: 1.Зняття віконних рам [норми 1, 2]. 2.Зняття полотен дверей і воріт [норма 3].  
3.Виймання коробок зі зняттям наличників, відбиванням косяків і четвертин у прорізах.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Розбирання дерев'яних заповнень

- 46-44-1** віконних прорізів з підвіконними дошками  
**46-44-2** віконних прорізів без підвіконних дошок  
**46-44-3** Розбирання дерев'яних заповнень дверних і воротних прорізів

Таблиця 81 – Група 44 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-44-1	46-44-2	46-44-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	272,89	250,04	150,4
2	Середній розряд робіт		2,4	2,4	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,89	2,89	2,89
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,89	2,89	2,89
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	4,36	4,36	4,36

## Група 45 Розбирання сходових маршів і площадок

Склад робіт: 1.Установлення і наступне розбирання риштувань і помостів [норми 1,2,4,5].  
2.Пробивання борозен і гнізд у місцях укладання східців, площадок, балок. 3.Розбирання поручнів і сходових ґрат. 4.Розбирання косоурів і балок площадок.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> горизонтальної проекції

### Розбирання сходових

- 46-45-1** маршів на одному косоурі  
**46-45-2** маршів на двох косоурах  
**46-45-3** Розбирання сходових маршів по основі із ґрунту  
**46-45-4** Розбирання монолітних залізобетонних площадок по металевих балках  
**46-45-5** Розбирання збірних залізобетонних площадок по металевих балках

Таблиця 82 – Група 45 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-45-1	46-45-2	46-45-3	46-45-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	825	595,65	861,3	457,05
2	Середній розряд робіт		2,1	2,3	2	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,48	25,65	9,32	116,69
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	9,8	10,26	7,46	3,3
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	1,86	28,83
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.год	14,68	15,39	—	—
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	—	—	—	84,56
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	—	—	253,6
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	12,99	25,99	—	19,09
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	9,73	19,45	—	14,3
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	2	4	—	2,9

Таблиця 83 – Група 45 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-45-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	359,7
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	61,59
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,77
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	16,32
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	39,5
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	118,35
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	19,09
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	14,3
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	2,9

## Група 46 Розбирання східців

Склад робіт:

Вимірник: 100м східців

### Розбирання

**46-46-1** східців на косоурах

**46-46-2** східців на суцільній основі

**Таблиця 84** – Група 46 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-46-1	46-46-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	94,02	131,03
2	Середній розряд робіт		3,2	3,3

## Група 47 Розбирання облицювання з тесаного каменю

Склад робіт: 1.Розбирання облицювання з очищенням від розчину.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**46-47-1** Розбирання облицювання з тесаного каменю

**Таблиця 85** – Група 47 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-47-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	714,33
2	Середній розряд робіт		1,6

## 7 Тимчасові захисні обгородження і спорудження при проведенні робіт

### Група 48 Улаштування тимчасових захисних обгороджень

Склад робіт: 1.Улаштування каркаса з колод і дощок. 2.Улаштування настилу з покриттям толем у два шари [норми 1, 2]. 3.Обшивання дошками по каркасу з покриттям толем в один шар [норма 3]. 4.Розбирання обгороджень.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Влаштування тимчасової горизонтальної захисної огорожі з

**46-48-1** настилом по нижніх поясах ферм

**46-48-2** настилом по балках на стояках із колод

**46-48-3** Влаштування тимчасової вертикальної захисної огорожі з обшивкою по каркасу з дошок

Таблиця 86 – Група 48 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-48-1	46-48-2	46-48-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	129,01	159,64	79,38
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,1	3,49	1,32
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,24	1,39	0,5300
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.год	1,86	2,1	0,7900
	<i>Матеріали</i>				
111-192	Цвяхи толеві круглі 2,0х25 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,0171	—
111-820	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	0,0730	—	—
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м <sup>2</sup>	115	115	57,5
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,0150	0,0160	0,0141
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,9800	1,5	—
112-78	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1400	0,8000	0,8600
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	1,4	1,43	0,2500

### Група 49 Установлення монтажних механізмів і такелажної оснастки, облаштування помостами кроквяних і підкроквяних ферм, гратчастих ригелів прогоном до 48 м

Склад робіт: 1.Установлення і зняття лебідок і такелажної оснастки. 2.Установлення, переставлення і зняття приставних інвентарних драбин. 3.Підняття, навішування, перенавішування і зняття навісних інвентарних драбин і колисок, збірно-розбірних помостів індивідуального виготовлення, страховочного каната.

Вимірник: 1м ферми

#### Встановлення монтажних механізмів і такелажної оснастки, облаштування помостами кроквяних і підкроквяних ферм, гратчастих ригелів прогоном до 48 м

**46-49-1** при підсиленні поясів

**46-49-2** при підсиленні грат

**46-49-3** при підсиленні окремих елементів грат - першого

**46-49-4** при підсиленні кожного наступного елемента грат

**Встановлення монтажних механізмів і**

**46-49-5** такелажної оснастки, облаштування помостами кроквяних, підкроквяних ферм, гратчастих ригелів прогоном до 48 м при підсиленні вузлів ферм

**Таблиця 87** – Група 49 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-49-1	46-49-2	46-49-3	46-49-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,6	15,28	48,01	31,68
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1600	0,3100	1,66	1,06
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0800	0,1500	0,8200	0,5300
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0800	0,1600	0,8400	0,5300
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	0,8200	1,65	4,95	—
	<i>Матеріали</i>					
111-308	Канати трижмутові із капронових ниток	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00001	0,0001	0,0001
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00136	0,00273	0,0109	0,00881
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,00018	0,00018	0,00019	0,00019
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	—	—	1,32	1,07
за проєктом	Щити настилу	м <sup>2</sup>	0,2500	0,5000	—	—



Таблиця 88 – Група 49 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-49-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	53,95
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8200
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4100
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4100
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	4,95
	<i>Матеріали</i>		
111-308	Канати трижмутові із капронових ниток	т	0,00004
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00515
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,00012
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,4900

### **Група 50 Установлення монтажних механізмів і такелажної оснастки, облагодження помостами підкранових балок і ригелів суцільного перерізу прогоном до 12 м**

Склад робіт: 1.Установлення і зняття лебідок і такелажної оснастки. 2.Установлення, переставлення і зняття приставних інвентарних драбин. 3.Підняття, навішування, переставлення і зняття інвентарних драбин, колисок, збірно-розбірних помостів індивідуального виготовлення, страховочного каната.

Вимірник: 1м балки

#### **Встановлення монтажних механізмів і такелажної оснастки, облаштування помостами підкранових балок і ригелів суцільного перерізу прогоном 12 м**

**46-50-1** при підсиленні верхнього пояса

**46-50-2** при підсиленні нижнього пояса

**46-50-3** при підсиленні опорних вузлів багатопрогонних ригелів

#### **Встановлення монтажних механізмів і такелажної оснастки, облаштування помостами підкранових балок і ригелів суцільного перерізу**

**46-50-4** прогоном 12 м при закладенні тріщин в стінах

Таблиця 89 – Група 50 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-50-1	46-50-2	46-50-3	46-50-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,53	20,46	114,01	56,43
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4200	0,4200	3,22	1,4
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2100	0,2100	1,93	0,8400
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	1,93	1,93	9,9	4,95
	<i>Матеріали</i>					
111-308	Канати трижмутові із капронових ниток	т	0,00001	0,00001	0,00004	0,00004
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,00004	0,00004	0,00014	0,0004
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	0,0100	0,0100	0,0900	0,0600
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,6000	0,6000	4,16	0,7400

### Група 51 Установлення і зняття приставних драбин на колонах

Склад робіт: 1.Установлення і зняття лебідок і такелажної оснастки. 2.Навішування, перенавішування і зняття приставних драбин, страховочного каната.

Вимірник: 1м колони

**46-51-1** Встановлення і знімання приставних сходів на колонах

Таблиця 90 – Група 51 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,64
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3300
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1300
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2000
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	1,78
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,5800
	<i>Матеріали</i>		
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0010
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0004

### Група 52 Установлення і зняття інвентарних драбин і стоякових трубчастих риштувань

Склад робіт: 1.Установлення і зняття лебідок і такелажної оснастки. 2.Навішування, перенавішування і зняття приставних драбин, стоякових трубчастих риштувань, страховочного каната.

Вимірник: 1м<sup>2</sup> вертикальної поверхні

#### 46-52-1 Встановлення і знімання інвентарних сходів та стоякових трубчастих лісів

Таблиця 91 – Група 52 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-52-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,93
2	Середній розряд робіт		2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0800
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0500
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0040
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0010
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,0500

### Група 53 Установлення захисного горизонтального обгородження з профнастилу під верхніми поясами ферм при заміні конструкцій покриття

Склад робіт: 1.Установлення і зняття лебідок і такелажної оснастки. 2.Підняття, установлення і зняття драбин, колисок, захисного настилу по прогонах під верхніми поясами ферм, перехідних містків. 3.Улаштування колії для дахового крана і вантажного візка.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> покриття

**46-53-1** Встановлення захисної горизонтальної огорожі з профнастилу під верхніми поясами ферм при заміні конструкцій покриття

Таблиця 92 – Група 53 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-53-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	115
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,32
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,45
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,8700
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	4,82
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,5800
	<i>Матеріали</i>		
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1807	Неоцинкований профнастил	т	0,1800
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0010
111-1850	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	0,0020
111-1856	Заклепки комбіновані для з'єднання профільованого сталевго настилу та різноманітних листових деталей	т	0,0010
112-181	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0010
121-647	Основні несучі конструкції для будівель багатопверхових, виробничого та невиробничого призначення, висотою до 100 м: колони, опорні плити, балки перекриттів під встановлення устаткування та покриттів, ферми покриттів та міжповерхових перекриттів, зв'язки, фахверки стін, при реконструкції будівель	т	0,0600
121-758	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 1,0 до 3,0 т	т	0,0400
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	1,86
за проектом	Канати сталеві	кг	9,6

## Група 54 Роботи із забезпечення стійкості і безпеки проведення робіт

Склад робіт: 1.Установлення і зняття опорних стояків [норми 1, 2]. 2.Приварювання дрібних металевих конструкцій масою до 10 кг, зрізання їх і зачищення [норма 3].

Вимірник: 1т металоконструкцій

### Встановлення і знімання тимчасових опорних стояків для

**46-54-1** забезпечення стійкості ферм

**46-54-2** забезпечення стійкості підкранових балок

**46-54-3** Монтаж дрібних металоконструкцій масою до 10 кг для забезпечення стійкості і безпеки ведення робіт

Таблиця 93 – Група 54 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-54-1	46-54-2	46-54-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	56,1	63,03	128,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,15	1,15	0,9900
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,15	1,15	0,9900
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	9,31	12,33	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	21,12	15,01	13,53
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	—	39,43
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,2	3,1	5,3
	<i>Матеріали</i>				
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	1,6	1,5	2,65
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0070	—	—
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0130	0,0130	0,0130
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0010	0,0100	—
111-1892	Шліфкруги	шт	—	—	1
115-116	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип III	шт	3	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,3200	0,3000	0,5300
за проектом	Дрібні металоконструкції	т	—	—	1
за проектом	Стояки металеві опорні	т	1	1	—

### Група 55 Установлення і зняття тимчасових тупиків, обгороджень і попереднє напруження підкрюквяних ферм

Склад робіт: 1. Установлення і зняття тупиків, упорів, стоякового обгородження [норма 1].  
2. Установлення гідравлічного домкрата, складання і розбирання монтажного пристрою [норма 2].

Вимірник: 1 конструкція

**46-55-1** Встановлення і знімання тимчасових тупиків, підпор, огорожі

**46-55-2** Створення попереднього напруження в підкрюквяній фермі за допомогою гідравлічного домкрату

Таблиця 94 – Група 55 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-55-1	46-55-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	45,37	48,51
2	Середній розряд робіт		3,3	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4800	0,1900
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2000	0,0700
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2800	0,1200
203-202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	—	3,3
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,6600	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2000	0,5000
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,1000	0,2500
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0015	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0100
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	—	0,0200
1537-145	Канат подвійного звивання, тип ЛК-0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм <sup>2</sup> та менше, діаметр 14 мм	10м	3,13	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0500
за проектом	Конструкції тупиків і підпорів	т	П	—

## Група 56 Розбирання надземної частини житлових і громадських будівель

Склад робіт: 1.Розбирання будівель із застосуванням будівельних машин і механізмів.  
2.Вибирання придатних матеріалів з очищенням і укладанням у штабелі [норми 1-3].  
3.Перевезення матеріалів, одержаних від розбирання, на проміжний склад [норми 1-3].

Вимірник: 10м<sup>3</sup> будівельного об'єму

### Розбирання

**46-56-1** надземної частини дерев'яних будівель будь-якої поверховості зі збереженням придатних матеріалів

**46-56-2** надземної частини одно- і двоповерхових цегляних будівель зі збереженням придатних матеріалів

**46-56-3** надземної частини цегляних будівель з числом поверхів три і більше зі збереженням придатних матеріалів

**46-56-4** надземної частини дерев'яних будівель будь-якої поверховості без збереження придатних матеріалів

**46-56-5** надземної частини одно- і двоповерхових цегляних будівель без збереження придатних матеріалів

**46-56-6** надземної частини цегляних будівель з числом поверхів три і більше без збереження придатних матеріалів

Таблиця 95 – Група 56 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-56-1	46-56-2	46-56-3	46-56-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,58	21,07	21,73	16,83
2	Середній розряд робіт		2,3	3	3	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5100	4,35	5,32	0,6000
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1200	0,4900	0,4900	—
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	—	—	0,3300	—
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1600	0,3300	0,4600	0,0800
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	—	2,54	2,97	0,4100
206-339	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.год	0,1600	0,6600	0,7400	0,0800
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,0700	0,3300	0,3300	0,0300
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	10,18	11,91	0,1600

Таблиця 96 – Група 56 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-56-5	46-56-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,64	17,97
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,74	3,03
	<i>Машини та механізми</i>			
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	—	0,1200
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1600	0,1600
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	2,01	2,01
206-339	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4100	0,4100
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,1600	0,3300
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	8,08	8,08



## Група 57 Розбирання надземної частини сараїв

Склад робіт: 1.Розбирання будівель із застосуванням будівельних машин і механізмів [норми 1,2]. 2.Вибирання придатних матеріалів з очищенням і укладанням у штабелі [норма 1]. 3.Перевезення матеріалів, одержаних від розбирання, на проміжний склад [норма 1].

Вимірник: 10м<sup>2</sup> площі забудови

### Розбирання надземної частини

**46-57-1** цегляних сараїв зі збереженням придатних матеріалів

**46-57-2** цегляних сараїв без збереження придатних матеріалів

**46-57-3** Розбирання надземної частини тесових сараїв без збереження придатних матеріалів

**46-57-4**

Таблиця 97 – Група 57 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-57-1	46-57-2	46-57-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	68,28	61,26	23,03
2	Середній розряд робіт		2,8	2,7	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,05	5,31	—
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8900	0,3800	—
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6600	0,3300	—
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	7,13	3,56	—
206-339	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.год	0,3800	0,3800	—
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,9900	0,6600	—
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	28,54	14,26	—

## Група 58 Розбирання санітарно-технічних систем

Склад робіт: 1.Розбирання санітарно-технічних систем. 2.Відвезення металобрухту автотранспортом із навантаженням і вивантаженням.

Вимірник: 10м<sup>3</sup> будівельного об'єму

### Розбирання

**46-58-1** санітарно-технічних систем водопроводу

**46-58-2** санітарно-технічних систем центрального опалення

**46-58-3** санітарно-технічних систем каналізації при відсутності ванн

### Розбирання

**46-58-4** санітарно-технічних систем каналізації при наявності ванн

Таблиця 98 – Група 58 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-58-1	46-58-2	46-58-3	46-58-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,95	1,95	8,2	10,66
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0800	0,0800	0,5100	0,5300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0500	0,0500	0,3100	0,3300
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,2000	0,2000
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4000	0,6000	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,2000	0,3000	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,0400	0,0600	—	—

## Група 59 Розбирання фундаментів житлових будівель із бутового каменю

Вимірник: 10м<sup>2</sup> будівельного об'єму

### 46-59-1 Розбирання фундаментів жилих будівель із бутового каменю

Таблиця 99 – Група 59 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-59-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	34,3
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,34
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4000
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	2,03
206-339	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9100
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	8,08

## Група 60 Розбирання сходів підземної частини житлових будівель

Вимірник: 10м<sup>2</sup> горизонтальної проекції

### 46-60-1 Розбирання сходів підземної частини жилих будівель

Таблиця 100 – Група 60 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-60-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,36
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1900
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1200
206-339	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.год	0,0700

## Група 61 Розбирання підлог з основами підземної частини житлових будівель

Вимірник: 10м<sup>2</sup>

### 46-61-1 Розбирання підлоги з основою в підземній частині жилих будівель

Таблиця 101 – Група 61 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-61-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,64
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,39
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8600
206-339	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5300

## Група 62 Розбирання стін із цегли підземної частини житлових будівель

Вимірник: 10м<sup>3</sup> будівельного об'єму

### 46-62-1 Розбирання стін із цегли в підземній частині жилих будівель

Таблиця 102 – Група 62 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-62-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,86
2	Середній розряд робіт		1,91
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,15
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,96
206-339	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.год	1,19

## Група 63 Розбирання індивідуальних металевих гаражів із вивезенням

Вимірник: 1 гараж

### 46-63-1 Розбирання індивідуальних металевих гаражів з вивезенням

Таблиця 103 – Група 63 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	46-63-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	41,5
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,83
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,48
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1500
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,2000

## Зміст

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1	Загальні вказівки.....	1
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	8
2	Підсилення конструкцій.....	8
	Група 1 Підсилення конструкцій залізобетонними обоймами та вставками .....	8
	Група 2 Підсилення існуючих залізобетонних балок монолітними залізобетонними обоймами набризком.....	11
	Група 3 Підсилення існуючих залізобетонних підкранових балок металевими стяжками .....	13
	Група 4 Підсилення конструктивних елементів стальними балками, обоймами, тяжами.....	14
	Група 5 Нарощування залізобетонних фундаментів під устаткування при об'ємі в одному місці до 10 м <sup>3</sup> .....	16
	Група 6 Підсилення конструкцій у прохідних тунелях .....	17
	Група 7 Підсилення залізобетонних колон естакад стальними обоймами .....	20
	Група 8 Обетонування конструкцій.....	21
	Група 9 Підсилення металевих конструкцій кроквяних і підкроквяних ферм, гратчастих ригелів прогоном до 48 м.....	22
	Група 10 Підсилення металевих конструкцій підкранових балок і ригелів суцільного перерізу прогоном 12 м.....	25
	Група 11 Підсилення конструкцій підкранових балок і ригелів суцільного перерізу.....	26
	Група 12 Підсилення колон, стояків, рамних конструкцій різного призначення .....	27
	Група 13 Підсилення елементів металоконструкцій.....	29
	Група 14 Улаштування в'їздів у металевих каркасах стін при установленні в цехах негабаритного устаткування.....	30
	Група 15 Рихтування підкранових балок .....	31
3	Заміна конструкцій.....	32
	Група 16 Заміна дерев'яних міжповерхових і горищних перекриттів на залізобетонні монолітні ребристі.....	32
	Група 17 Заміна перекриттів із цегляних склепінь і гофрованої сталі на монолітні залізобетонні .....	34
	Група 18 Укладання металевих балок при заміні перекриттів .....	35
	Група 19 Демонтаж металоконструкцій покриттів .....	36
	Група 20 Заміна зенітних ліхтарів і світлоаераційних стін.....	36
	Група 21 Заміна бутових фундаментів під існуючими стінами.....	38
	Група 22 Мурування окремих ділянок цегляних стін і замурування прорізів у цегляних стінах .....	39
	Група 23 Заміна східців.....	40
	Група 24 Відбивання штукатурки .....	41
4	Свердління і пробивання отворів, прорізів у конструкціях.....	41
	Група 25 Свердління кільцевими алмазними свердлами вертикальних отворів у залізобетонних конструкціях із застосуванням охолоджувальної рідини [води].....	41
	Група 26 Свердління кільцевими алмазними свердлами горизонтальних отворів у залізобетонних конструкціях із застосуванням охолоджувальної рідини [води].....	47
	Група 64 Свердління горизонтальних отворів в залізобетонних конструкціях свердлильним пристроєм HCCB-6D HYDROSTRESS.....	52
	Група 65 Свердління горизонтальних отворів в бетонних конструкціях свердлильним пристроєм HCCD-6D HYDROSTRESS .....	53
	Група 66 Різання вертикальних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS.....	54

Група 67 Різання вертикальних залізобетонних конструкцій канатною пилкою SK-SD Set C HYDROSTRESS .....	56
Група 68 Різання горизонтальної поверхні бетонних конструкцій нарізчиком швів GSA-20LS HYDROSTRESS .....	56
Група 69 Руйнування бетонних конструкцій бетоноломом SP-280 .....	57
Група 27 Пробивання прорізів у конструкціях .....	57
Група 28 Улаштування ніш у цегляних стінах .....	58
Група 29 Пробивання гнізд і отворів у цегляних стінах .....	58
Група 30 Пробивання отворів у бетонних стінах, підлогах і стелях .....	60
Група 31 Пробивання борозен у цегляних стінах .....	61
Група 32 Пробивання борозен у бетонних конструкціях .....	62
5 Закладання отворів, гнізд і борозен .....	63
Група 33 Закладання отворів, гнізд і борозен .....	63
6 Розбирання конструкцій .....	64
Група 34 Розбирання фундаментів і стін .....	64
Група 35 Розбирання монолітних перекриттів .....	65
Група 36 Вибивання збірних залізобетонних колон при збільшенні кроку колон у діючих цехах промислових будівель .....	66
Група 37 Розбирання монолітних перегородок .....	67
Група 38 Розбирання дерев'яних перегородок .....	68
Група 39 Розбирання дерев'яних елементів перекриттів, покриттів та підвісних стель .....	68
Група 40 Розбирання покриттів покрівель .....	69
Група 41 Розбирання бетонної основи під підлогу .....	70
Група 42 Розбирання покриттів підлог .....	70
Група 43 Розбирання покриттів підлог у будівлях і спорудах з агресивними середовищами ..	72
Група 44 Розбирання дерев'яних заповнень прорізів .....	74
Група 45 Розбирання сходових маршів і площадок .....	74
Група 46 Розбирання сходиць .....	76
Група 47 Розбирання облицювання з тесаного каменю .....	76
7 Тимчасові захисні обгородження і спорудження при проведенні робіт .....	76
Група 48 Улаштування тимчасових захисних обгороджень .....	76
Група 49 Установлення монтажних механізмів і такелажної оснастки, облаштування помостами кроквяних і підкроквяних ферм, гратчастих ригелів прогоном до 48 м .....	77
Група 50 Установлення монтажних механізмів і такелажної оснастки, облагодження помостами підкранових балок і ригелів суцільного перерізу прогоном до 12 м .....	79
Група 51 Установлення і зняття приставних драбин на колонах .....	80
Група 52 Установлення і зняття інвентарних драбин і стоякових трубчастих риштувань .....	81
Група 53 Установлення захисного горизонтального обгородження з профнастилу під верхніми поясами ферм при заміні конструкцій покриття .....	82
Група 54 Роботи із забезпечення стійкості і безпеки проведення робіт .....	83
Група 55 Установлення і зняття тимчасових тупиків, обгороджень і попереднє напруження підкроквяних ферм .....	84
Група 56 Розбирання надземної частини житлових і громадських будівель .....	85
Група 57 Розбирання надземної частини сараїв .....	87
Група 58 Розбирання санітарно-технічних систем .....	88
Група 59 Розбирання фундаментів житлових будівель із бутового каменю .....	89
Група 60 Розбирання сходів підземної частини житлових будівель .....	89
Група 61 Розбирання підлог з основами підземної частини житлових будівель .....	90
Група 62 Розбирання стін із цегли підземної частини житлових будівель .....	90
Група 63 Розбирання індивідуальних металевих гаражів із вивезенням .....	91