



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на ремонтно-будівельні роботи**

**Збірник 4
«ПЕРЕКРИТТЯ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
15.06.2021 № 156

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт з розбирання, ремонту, улаштування та заміни перекриттів та застосовується разом з КНУ РЕКНр «Вказівки щодо застосування».

1.1.2 Нормами цього збірника враховано витрати ресурсів на установлення, переставляння і розбирання помостів при виконанні робіт у приміщеннях висотою до 4 м.

При виконанні робіт у приміщеннях висотою більше 4 м витрати ресурсів на улаштування риштувань слід враховувати додатково за КНУ РЕКНр Збірник 20. «Інші ремонтно-будівельні роботи».

1.1.3 Нормами групи 14 і нормами 1, 2 групи 22 не враховано витрати ресурсів на монтаж підкладних плит. Витрати ресурсів на виконання цих робіт слід враховувати додатково за нормою 3 групи 22.

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Площу перекриттів слід визначати в межах капітальних стін без вирахування площі, що займається печами і трубами.

1.2.2 Об'єм робіт із заміни накату (група 9) перекриттів слід обчислювати за площею перекриття (відстань між осями балок, помножена на довжину змінюваної ділянки).

2 НОРМИ

2.1 Розбирання

Група 1 Розбирання перекриттів по дерев'яних балках

Склад робіт: Знімання засипки. Розбирання накату. Розбирання підшивки. Розбирання дерев'яних балок.

Вимірник: 100 м² перекриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	міжповерхових	горищних		
			в будівлях			
			цегляних	дерев'яних	цегляних	дерев'яних
			4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	223,05	214,5	320,74	289,09
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,8	1,52	2,23	1,95
	Машини та механізми					
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	1,8	1,52	2,23	1,95
	Будівельне сміття					
		т	15,18	12,83	18,79	16,5

Група 2 Розбирання монолітних перекриттів

Склад робіт: Розбирання перекриттів відбійним молотком. Різання арматури.

Вимірник: 1 м³ перекриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-2-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,35
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,2
	Машини та механізми		
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,04
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	5,16
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год	(5,16)
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(3,48)
	Матеріали		
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,14
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,46
	Будівельне сміття		
		т	1,82

Група 3 Розбирання перекриттів по металевих балках з міжбалковим заповненням із бетонних склепінь

Склад робіт: Складання інвентарних помостів. Розбирання монолітних перекриттів. Розбирання металевих балок перекриттів. Переставлення помостів. Розбирання помостів.

Вимірник: 100 м² перекриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	314,06
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	80,08
	Машини та механізми		
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	2,62
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	77,46
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	77,46
	Будівельне сміття	т	22,14

Група 4 Розбирання металевих балок перекриттів

Склад робіт: Звільнення кінців балки з цегляної кладки. Стропування балки і виведення її з гнізд. Перестропування балки. Укладання в штабель із розстропуванням.

Вимірник: 1 балка

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,29
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,67
	Машини та механізми		
202-0128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,67
	Будівельне сміття	т	0,12

Група 5 Розбирання підшивки стель

Склад робіт: Відбивання штукатурки (3). Перерубування драни (3). Розбирання підшивки.

Вимірник: 100 м² підшивки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	чистої		поштука туреної
			із струганих дощок	із фанери	
1	2	3	4-5-1	4-5-2	4-5-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	41,86	21,45	115,81
2	Середній розряд робіт		2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23	0,03	0,76
	Машини та механізми				
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,23	0,03	0,76
	Будівельне сміття	т	1,92	0,265	6,43

Група 6 Знімання металевих балок перекриття

Склад робіт: Обрізання балок за допомогою газозварювальних апаратів. Знімання металевих балок перекриття.

Вимірник: 1 т

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,63
2	Середній розряд робіт		3,5
	Машини та механізми		
203-0303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш.год	(18,2)
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(3,39)
	Матеріали		
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,299
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,668
	Будівельне сміття	т	0,01

Група 7 Розбирання засипки перекриттів

Склад робіт: Розбирання засипки перекриттів. Знімання змащувальної або толевої ізоляції.

Вимірник: 1 м² перекриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	міжповерхових	горищних
			4-7-1	4-7-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,58	0,73
2	Середній розряд робіт		2	2
	Будівельне сміття	т	0,025	0,05

2.2 Ремонт

Група 8 Ремонт дерев'яних балок

Склад робіт: Установлення тимчасової підпірки стояка під балку (1). Звільнення кінців балки (1). Заміна ураженого гниллю кінця балки з заготовленням нового кінця, установленням дощатих накладок і прибиванням черепних брусків (1). Забивання кінців балок цеглою (1). Знімання старих черепних брусків (2). Заготовлення по довжині і прибивання нових черепних брусків (2). Обтісування ураженої поверхні балки (3). Установлення дощатих накладок з кріпленням цвяхами (3). Антисептування деревини.

Вимірник: 100 м кінців балок (1), 100 м брусків (2), 100 м дощок (3)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	із заміною		з нашиванням дощок
			кінців	черепних брусків	
			4-8-1	4-8-2	4-8-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1084,18	32,01	98,9
2	Середній розряд робіт		3	3,4	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,17	0,02	0,04
	Машини та механізми				
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	20,88	–	–
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	1,17	0,02	0,04
	Матеріали				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,375	–	–
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00075	–	–
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	26,1	–	–
111-1853-7	Цвяхи будівельні 3,5х90 мм	т	0,043	0,003	0,0143
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	1	0,2	–
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	2,73	–	–
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	4	–	0,785
112-0284	Колоди будівельні	м ³	5,65	–	–
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,04	0,002	0,004
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	0,4	–	–
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,336	–	–
	Будівельне сміття	т	9,92	0,14	0,31

Група 9 Ремонт дерев'яних перекриттів із зміною накату

Склад робіт: Розбирання накату. Укладання по черепних брусках накату.
Антисептування деревини.

Вимірник: 100 м² перекриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	з дощок	з обополу, пластин		з щитів
			4-9-1	непоштукатурених	поштукатурених	4-9-4
				4-9-2	4-9-3	
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	258,2	179,05	190,31	226,41
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,74	1,86	2,46	2,3
	Машини та механізми					
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	1,45	1,45	1,81	2,04
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,29	0,41	0,65	0,26
	Матеріали					
111-1853-7	Цвяхи будівельні 3,5х90 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005
112-0084	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 40- 75 мм, II сорт	м ³	0,34	0,34	0,34	0,34
112-0121	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	5,675	–	–	–
112-0143	Обапіл діловий неокорений з хвойних порід, довжина від 0,8 до 2 м	м ³	–	5,8	5,8	–
123-0536	Щити з дощок, товщина 50 мм	м ²	–	–	–	87,4
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П	П
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
	Будівельне сміття	т	2,48	3,48	5,48	2,23

Група 10 Врубання дерев'яного ригеля між балками

Склад робіт: Установлення тимчасового стояка під балку. Заготовлення ригеля. Врубання ригеля в балки з улаштуванням сполучень. Антисептування деревини.

Вимірник: 1 ригель

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	при розібраній підшивці	при нерозібраній підшивці
			4-10-1	4-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,68	28,03
2	Середній розряд робіт		3,2	3,3
	Матеріали			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,011	0,011
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,05	0,05
111-1853-5	Цвяхи будівельні 5x150 мм	т	–	0,0004
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	0,0504	0,0504
112-0062	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	–	0,036
112-0284	Колоди будівельні	м ³	0,044	0,044
142-0010-2	Вода	м ³	П	П
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,00024	0,00024

2.3 Улаштування

Група 11 Улаштування перекриттів по дерев'яних балках

Склад робіт: Укладання балок. Захисне оброблення кінців і підкладок (1, 4). Укладання підкладок під кінці балок (1, 4). Тимчасове розкріплення балок (1, 4). Виготовлення врублень у стінах і на кінцях балок (2, 5). Прокладання клоччя з обконопачуванням кінців балок (2, 5). Укладання накату. Підшивання стель (1, 2, 3).

Вимірник: 100 м² перекриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	з накатом					
			з пластин			щитовим		
			в будівлях					
			цегляни х	дерев'яних		цегляни х	дерев'яних	
				рублени х	каркасни х		рублени х	каркасни х
4-11-1	4-11-2	4-11-3	4-11-4	4-11-5	4-11-6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	274,54	319,19	264,61	161,81	206,42	151,92
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,45	1,31	1,45	1,74	2,03	1,89
	Машини та механізми							
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	1,45	1,31	1,45	1,74	2,03	1,89
	Матеріали							
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,063	–	–	0,063	–	–
111-1708	Клоччя просочене	кг	–	0,065	–	–	0,065	–
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	52,5	–	–	52,5	–	–
111-1853-7	Цвяхи будівельні 3,5х90 мм	т	0,0158	0,0158	0,0158	0,003	0,003	0,003
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	–	–	2,25	–	–	–
112-0054	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, товщина 25 мм, IV сорт	м ³	2,64	2,64	–	–	–	–
112-0077	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	2,25	2,25	2,64	–	–	–
123-0430	Балки із суцільної деревини з двома черепними брусками, переріз 150х130 мм, довжина від 3000 до 4600 мм, БЦ2 30-46.15.13	м ³	4,06	4,06	3,08	4,06	4,06	3,08
123-0536	Щити з дощок, товщина 50 мм	м ²	–	–	–	80	80	80
124-0059	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,08	–	–	0,08	–	–
1113-0292	Паста антисептична	т	0,03	–	–	0,03	–	–

Група 12 Улаштування перекриттів по залізобетонних балках з легкобетонних плит

Склад робіт: Пробивання гнізд у цегляних стінах. Установлення балок. Забивання гнізд після укладання балок. Укладання плит із забиванням швів.

Вимірник: 100 м² перекриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	96,69
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,4
	Машини та механізми		
202-0128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,4
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	19
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	(19)
	Матеріали		
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,28
1424-11647	Суміші бетонні готові легкі на керамзитовому ґравії, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача 10-20 мм	м ³	0,04
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,23
За проектом	Плити бетонні	м ³	П
За проектом	Балки залізобетонні	м ³	П

Група 13 Монтаж перекриттів із залізобетонних плит

Склад робіт: Монтаж плит. Заливання швів перекриттів.

Вимірник: 100 шт плит

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	при площі плит, м ²	
			до 5	до 10
			4-13-1	4-13-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	307,7	332,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	36,54	46,98
	Машини та механізми			
202-0128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	36,54	46,98
204-0502	Установки для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	15,53	15,53
	Матеріали			
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02	0,02
124-0059	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,06	0,06
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м ³	4,7	6,6
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,12	0,2
П	Плити залізобетонні	шт	100	100

Група 14 Укладання металевих балок

Склад робіт: Підтягування балок до місця укладання. Укладання балок вручну в готові гнізда з установленням підкладок. Вивіряння балок по осях і рівню. Забивання гнізд після укладання балок.

Вимірник: 1 т

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	в перекриттях	
			міжповерхових	горищних
			4-14-1	4-14-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,43	39,53
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,31	1,31
	Машини та механізми			
202-1140	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	1,31	1,31
204-0502	Установки для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,3	0,3
	Матеріали			
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00036	0,00036
111-1836	Балки двотаврові N16-22 із сталі марки 18сп	т	1,02	1,02
124-0059	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,045	0,045
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,37	0,37
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м ³	0,265	0,265
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,22	0,22

Група 15 Монтаж залізобетонних балок перекриття

Склад робіт: Пробивання гнізд і борозен у цегляних стінах. Монтаж балок краном. Забивання цеглою гнізд і борозен.

Вимірник: 100 шт

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-15-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	344,65
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	126,01
	Машини та механізми		
202-0128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	24,65
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	101,36
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	(101,36)
	Матеріали		
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	2,6
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	2,02
За проектом	Балки залізобетонні	м ³	П

Група 16 Укладання плит перекриття площею до 0,8 м² із забиванням швів

Склад робіт: Укладання плит перекриття площею до 0,8 м² із забиванням швів.

Вимірник: 100 м² плит

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-16-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	162,72
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5
	Машини та механізми		
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	5
	Матеріали		
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,2
За проєктом	Плити залізобетонні	м ³	П

Група 17 Улаштування підшивки стель

Склад робіт: Підготовлення поверхні і розмічання місць установки (1, 2). Заготовлення матеріалу по розмірах з перепилуванням (1-4). Фугування кромки (1). Розколювання і розклинювання дощок (3). Антисептування деревини (1-3). Підшивання стель. Грунтування покрівельної сталі з двох боків (5, 6).

Вимірник: 100 м² підшивки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	струганим і дошками	фанерою	під штукатурку	плитами деревноволокнистими
			4-17-1	4-17-2	4-17-3	4-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	105,39	99,76	106,52	121,92
2	Середній розряд робіт		3,7	3	3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,87	0,17	0,81	1,09
	Машини та механізми					
203-1080	Підйомачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,87	0,17	0,81	1,09
	Матеріали					
111-0162	Цвяхи опоряджувальні круглі 1,6x25 мм	т	–	0,0126	–	–
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,006	–	0,0126	0,006
111-0684	Плити деревноволокнисті сухого способу виробництва, тверді, група А, марка ТС-400, товщина 5 мм	1000 м ²	–	–	–	0,105
112-0049	Дощки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19 мм, 22 мм, III сорт	м ³	–	–	2,65	–
112-0262	Фанера клеєна, марка ФК і ФБА, сорт В/ВВ, товщина 4 мм	м ³	–	0,42	–	–
112-0288	Дощки стругані хвойних порід, товщина 25-32 мм, сорт III	м ³	2,65	–	–	–
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П	–
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0014	0,0014	0,0014	–

Кінець групи 17 (норми з 5 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	сталлю покрівельною			
			неоцинкованою		оцинкованою	
			по дереву	по азбесту	по дереву	по азбесту
			4-17-5	4-17-6	4-17-7	4-17-8
1	2	3	8	9	10	11
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	50,69	60,33	45,24	54,88
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23	0,46	0,23	0,46
	Машини та механізми					
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,23	0,46	0,23	0,46
	Матеріали					
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	–	0,32	–	0,32
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0033	0,0042	0,0033	0,0042
111-1608	Дрантя	кг	0,6	0,6	–	–
111-1795	Покрівельна сталь, марка СТК-1, товщина листа 0,50 мм	т	0,42	0,42	–	–
111-1797	Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм	т	–	–	0,42	0,42
За проектом	Фарба емалева, ПФ	т	0,034	0,034	–	–

Група 18 Установлення анкерів і галтелей

Склад робіт: Розмічання місць установки зі свердлінням отворів у балках. Кріпленням анкера глухарями (1). Ставлення галтелей на місце з укріпленням цвяхами (2).

Вимірник: 100 кг (1), 100 м² стелі (2)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	анкерів	галтелей
			4-18-1	4-18-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	117,45	18,42
2	Середній розряд робіт		3	3,5
	Матеріали			
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	–	0,0015
123-0520	Галтелі готові	м	–	114
124-0059	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,1	–
1110-0014	Глухарі	100 шт	0,81	–

Група 19 Посилення і укріплення перекриттів

Склад робіт: Ставлення і розбирання тимчасових стояків, підпірок. Розкриття (1, 3), пробивання (2) гнізд із зворотним забиванням (1-3). Виведення балки, відновлення змащення, засипки, накату, підлоги, підшивки (1). Обрізання, очищення, антисептування дерев'яних конструкцій (2). Підготовлення сталевих елементів кріплення, приварювання арматури та інших елементів кріплення (3). Заготовлення і підношення колод, розпилювання дощок на стояки і прогони, прибивання прогонів до торців стояків, підтягування підшивки, прибивання її цвяхами (5) і скобами(4).

Вимірник: 100 місць (1, 2), 100 м (3), 100 м колоди в ділі (4), 100 м² підшивки (5)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Усування осідання кінця балки на опорі	Укріплення кінця балки біля кам'яної стіни за допомогою коротуна, що забивається в стіну
			4-19-1	4-19-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	635,32	1170,59
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	–	–
	Машина та механізми			
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(0,99)	(0,99)
	Матеріали			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	–	0,032
111-1759	Пергамін покрівельний, марка П-300	м ²	–	35
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	–	0,085
111-1853-7	Цвяхи будівельні 3,5х90 мм	т	0,0023	0,034
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,53	1,1
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100 мм, 125 мм, II сорт	м ³	–	3
112-0077	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	0,15	–
112-0296	Пластини з лісоматеріалу хвойних порід, IV сорт	м ³	0,07	0,2
142-0010-2	Вода	м ³	–	П
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	–	0,0019
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х 65 мм, марка М100	1000 шт	–	0,11
1424-11619	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	1,06	–
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м ³	–	0,07
1545-0248	Скоби будівельні	кг	48	–

Кінець групи 19 (норми з 3 по 5)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Посилення металевої балки встановленим арматурним з об'єктуванням та улаштуванням риштувань	Улаштування кріплення	
				перекритті в при заміні стін	підшивки стелі при заміні балок
			4-19-3	4-19-4	4-19-5
1	2	3	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	305,15	125,06	46,84
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	–	–	–
	Машини та механізми				
204-0502	Установки для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	10,53	–	–
270-0050	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	(8)	–	–
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	–	(9,8)	–
	Матеріали				
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,4	–	–
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,112	–	–
111-1853-7	Цвяхи будівельні 3,5х90 мм	т	0,0285	–	0,005
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	–	1	–
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,23	–	–
112-0077	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	0,03	–	–
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,03	–	0,9
112-0082	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	1,08	–	–
112-0296	Пластини з лісоматеріалу хвойних порід, IV сорт	м ³	0,02	–	–
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	101	–	–
123-0526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	18	–	–
124-0021	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,58	–	–
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	9,5	–	–
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м ³	0,06	–	–
1545-0248	Скоби будівельні	кг	–	112	–

Група 20 Утеплення перекриттів, покриттів і металевих балок

Склад робіт: Очищення перекриттів від сміття, готування глиняного розчину (1). Утеплення перекриття фібролітовими плитами (1). Підготовлення основи та укладання мінеральної вати з трамбуванням (2). Розкривання гнізд (3, 4). Очищення балок від іржі та бруду, фарбування кам'яновугільним лаком (3-5), утеплення кінців балок у гніздах, зворотне забивання гнізд (3, 4). Виготовлення дерев'яного короба з антисептуванням, установлення короба і засипання його керамзитом (5).

Вимірник: 100 м² перекриття (1), 100 м³ утеплювача (2), 100 місць (3, 4), 100 м балки (5)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	перекриттів, покриттів		кінців металевих балок		металевих балок на горіщі
			фібролітовими плитами	мінеральною ватою	пергаментом і мінеральною ватою	гудроновою повстю в 3 шари	
			4-20-1	4-20-2	4-20-3	4-20-4	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	48,94	494,81	358,88	407,81	246,5
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	—	—	—
	Машина та механізми						
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	—	—	(28,8)	(28,8)	—
	Матеріали						
111-0193	Цвяхи толеві круглі 2,5x32 мм	т	—	—	—	—	0,0032
111-0237	Гудрон [напівгудрон]	т	—	—	—	0,003	—
111-0497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	—	—	0,003	0,003	0,003
111-0775	Плити фібролітові на портландцементі марки 300, 400, товщина 100 мм	м ³	10,5	—	—	—	—
111-1759	Пергамін покрівельний, марка П-300	м ²	—	—	28	—	110
111-1853-7	Цвяхи будівельні 3,5x90 мм	т	—	—	—	—	0,036
112-0069	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19 мм, 22 мм, III сорт	м ³	—	—	—	—	2,7
112-0085	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	—	—	—	0,2
114-0003-У	Вата мінеральна, марка В	м ³	—	110	0,2	—	11
114-0092	Повсть будівельна	т	—	—	—	0,258	—
142-0010-1	Глина звичайна	м ³	1,65	—	—	—	—
142-0010-2	Вода	м ³	0,075	—	—	—	П
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	—	—	—	—	0,067
1423-11212	Гравій керамзитовий фракції 10-20 мм, марка М550	м ³	—	—	—	—	0,11
1424-11619	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	—	—	0,7	1,3	—

Група 21 Улаштування підстильного шару під звукоізоляцію або теплоізоляцію

Склад робіт: Очищення перекриття. Укладання і розрівнювання шару розчину.

Вимірник: 100 м² перекриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	товщиною, мм	
			25	30
			з розчину	
			глиняного	цементного
			4-21-1	4-21-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	56,19	65,25
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8
	Матеріали			
1425-11693	Розчин готовий кладковий важкий цементно-глиняний, марка М50	м ³	2,55	–
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	–	3,06

Група 22 Монтаж залізобетонних перемичок і підкладних плит у стінах існуючих будівель

Склад робіт: Пробивання борозен або ніш у цегляних стінах. Укладання збірних залізобетонних конструкцій у борозни або ніші з підливанням розчину. Забивання борозен і ніш цеглою і розчином.

Вимірник: 1 м³ залізобетонних конструкцій (1, 2), 1 м³ плит (3)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	залізобетонних перемичок		залізобетонних підкладних плит під кінці балок
			баштовим краном	підйомачем будівельним	
			4-22-1	4-22-2	4-22-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	101,2	159,2	15,46
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	3,48	0,44
	Машини та механізми				
202-0128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,28	–	–
203-1080	Підйомачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	–	3,48	0,44
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(2,74)	(2,74)	–
	Матеріали				
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,22	0,22	–
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	–	–	0,143
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м ³	0,24	0,24	–
За проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	П

2.4 Заміна

Група 23 Заміна засипки перекриття

Склад робіт: Розбирання засипки перекриття. Знімання обмазувальної або толевої ізоляції. Укладання толевої ізоляції (1). Улаштування обмазувальної ізоляції глиняним розчином (2). Улаштування засипки товщиною до 150 мм.

Вимірник: 100 м² перекриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	з укладанням толю	зі змащенням глиняним розчином
			4-23-1	4-23-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	326,58	386,38
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,52	20,95
	Машини та механізми			
202-0970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	14,14	17,11
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	1,38	1,52
211-0501	Глиномішалки, місткість 4 м ³	маш.год	–	2,32
	Матеріали			
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	112	–
142-0010-1	Глина звичайна	м ³	–	1,8
142-0010-2	Вода	м ³	–	0,1
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	–	1,17
1423-11212	Гравій керамзитовий фракції 10-20 мм, марка М550	м ³	16,6	16,6
	Будівельне сміття	т	11,62	12,82

ЗМІСТ

с.

1	Технічна частина	1
1.1	Загальні положення.....	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт	1
2	НОРМИ.....	2
2.1	РОЗБИРАННЯ.....	2
Група 1	Розбирання перекриттів по дерев'яних балках	2
Група 2	Розбирання монолітних перекриттів.....	2
Група 3	Розбирання перекриттів по металевих балках з міжбалковим заповненням із бетонних склепінь.....	3
Група 4	Розбирання металевих балок перекриттів.....	3
Група 5	Розбирання підшивки стель	4
Група 6	Знімання металевих балок перекриттів.....	4
Група 7	Розбирання засипки перекриттів.. ..	4
2.2	РЕМОНТ	5
Група 8	Ремонт дерев'яних балок.....	5
Група 9	Ремонт дерев'яних перекриттів із зміною нахату	6
Група 10	Врубання дерев'яного ригеля між балками	7
2.3	УЛАШТУВАННЯ.....	8
Група 11	Улаштування перекриттів по дерев'яних балках	8
Група 12	Улаштування перекриттів по залізобетонних балках з легкобетонних плит	9
Група 13	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит	9
Група 14	Укладання металевих балок.....	10
Група 15	Монтаж залізобетонних балок перекриття.....	10
Група 16	Укладання плит перекриття площею до 0,8 м ² із забиванням швів	11
Група 17	Улаштування підшивки стель	11
Група 18	Установлення анкерів і галтелей.....	12

Група 19	Посилення і укріплення перекриттів	13
Група 20	Утеплення перекриттів, покриттів і металевих балок.....	15
Група 21	Улаштування підстільного шару під звукоізоляцію або теплоізоляцію.....	16
Група 22	Монтаж залізобетонних перемичок і підкладних плит у стінах існуючих будівель	16
2.4 ЗАМІНА.....		17
Група 23	Заміна засипки перекриття.....	17

