



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

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

**Збірник 10  
«ПІЧНІ РОБОТИ»**

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 та улаштування печей та застосовується разом з КНУ РЕКНр «Вказівки щодо застосування».

1.1.2 Нормами цього збірника враховано витрати на виконання таких робіт:

- улаштування кружал для мурування склепінь;
- обтісування, обколювання та сортування цегли;
- готування розчину;
- випробувальне топлення відремонтованих печей.

1.1.3 Нормами цього збірника враховано витрати ресурсів на переставляння драбин та стрем'янок, а також на установлення, переставляння та розбирання помостів.

1.1.4 Нормами на ремонт печей, груб, труб враховано додавання нової цегли в об'ємах:

- група 3 – до 100 шт.;
- група 4 – до 15 шт.

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

1.2.1 Об'єм робіт з мурування та розбирання печей і груб обчислюється в кубічних метрах (без вирахування об'єму порожнин). При цьому висоту слід

визначати від основи до верху печі, а площу – обчислювати за перерізом на рівні топки.

1.2.2 Улаштування цегляних оброблень та холодних чвертей в об'єм робіт з мурування та розбирання печей не слід включати.

1.2.3 Площу облицювання печей кахлями слід обчислювати за зовнішніми розмірами облицьовуваних граней.

## 2 НОРМИ

### 2.1 Розбирання

#### Група 1 Розбирання кладки

Склад робіт: Зняття кахлів (2, 4) або футлярів з покрівельної сталі (5). Зняття приладдя. Розбирання кладки.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	печей		груб		печей у футлярах з покрівельної сталі
			необлицьованих	облицьованих	необлицьованих	облицьованих	
			10-1-1	10-1-2	10-1-3	10-1-4	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,52	12,49	8,11	9,67	14,59
2	Середній розряд робіт		2	3	2	3	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36	0,42	0,29	0,34	0,51
203-0850	Машини та механізми						
	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,36	0,42	0,29	0,34	0,51
	Будівельне сміття	т	1,04	1,18	0,81	1,68	1,44

#### Група 2 Розбирання димових цегляних труб і лежаків

Склад робіт: Розбирання димових цегляних труб і лежаків.

Вимірник: 100 м труб або лежаків

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	в один канал	додавати на кожний наступний канал
			10-2-1	10-2-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	213,81	122,77
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,56	0,72
203-0850	Машини та механізми			
	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	1,56	0,72
	Будівельне сміття	т	14,7	6,7

## 2.2 Ремонт

### Група 3 Великий ремонт печей

Склад робіт: Розбирання лицьового боку печі, прогорілих димоходів і топок. Відновлення розібраної кладки з додаванням нової цегли. Установлення кахлів (1). Зняття та встановлення пічного приладдя. Промивання і протирання поверхні облицювання печей (1).

Вимірник: 10 печей

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	облицьован	необлицьов
			их	аних
1	2	3	10-3-1	10-3-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	248,22	203,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,06	2,24
	Машини та механізми			
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	3,06	2,24
	Матеріали			
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,004	0,002
111-1853-1	Цвяхи будівельні 2,5x50 мм	т	0,005	–
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	2,03	1,26
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,83	0,52
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	1,31	0,81
За проектом	Цегла керамічна одинарна суцільна	1000 шт	П	П
За проектом	Кахель рядовий	м <sup>2</sup>	П	–
	Будівельне сміття	т	9,29	6

## Група 4 Малий ремонт печей

Склад робіт: Розбирання ушкоджених ділянок кладки. Відновлення кладки розібраної ділянки з додаванням нової цегли. Опорядження поверхні ділянки кладки, що ремонтується.

Вимірник: 100 місць

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	російських печей		голландських печей		кухонних груб	
			склепінь	поду, зовнішньої стінки	склепінь	поду, топкового або піддувального отвору	бокової або задньої стінки	топкового або піддувального отвору
			10-4-1	10-4-2	10-4-3	10-4-4	10-4-5	10-4-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	749,94	231,24	802,54	406,69	311,14	193,75
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3	2,8	2,8	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
203-0850	Машини та механізми Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
142-0010-1	Матеріали Глина звичайна	м <sup>3</sup>	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Будівельне сміття	т	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

## Група 5 Перемуровання устя російської печі

Склад робіт: Розбирання кладки устя печі. Відновлення розібраної кладки з додаванням нової цегли.

Вимірник: 100 місць

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	439,01
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08
203-0850	Машини та механізми Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,08
142-0010-1	Матеріали Глина звичайна	м <sup>3</sup>	1,47
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,64
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,95
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	2
	Будівельне сміття	т	8,79



## Група 8 Перемуровання вертикальних оброблень печей

Склад робіт: Розбирання кладки ушкодженої частини оброблення. Відновлення розібраної ділянки оброблення з додаванням нової цегли.

Вимірник: 100 м оброблень

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	товщиною в цеглинах		
			0,25	0,5	1
			10-8-1	10-8-2	10-8-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	94,55	116,31	205,31
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,95	1,69	3,24
	Машини та механізми				
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,29	0,51	0,98
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,66	1,18	2,26
	Матеріали				
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,185	0,35	0,665
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,07	0,014	0,27
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,119	0,225	0,428
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,8	1,4	2,7
	Будівельне сміття	т	2,56	3,4	6,96

## Група 9 Ремонт патрубків димарів

Склад робіт: Укріплення окремих цеглин патрубка або їх заміна. Закріплення існуючого приладдя. Швабрування відремонтованих поверхонь.

Вимірник: 100 шт патрубків

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-9-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	231,1
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,02
	Машини та механізми		
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,3
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,72
	Матеріали		
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,6
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,27
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,4
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,4
	Будівельне сміття	т	2

## Група 10 Виправлення кладки димаря

Склад робіт: Розбирання ушкодженої цегляної кладки димаря з очищенням цегли. Відновлення розібраної кладки труби з заміною непридатних цеглин. Швабрування відновленої поверхні.

Вимірник: 100 шт цегли

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	під дахом	над дахом
			10-10-1	10-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,2	20,85
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,19	0,18
	Машини та механізми			
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,05	0,05
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,14	0,13
	Матеріали			
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,104	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,04	–
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,067	0,055
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,105	0,105
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	–	0,081
	Будівельне сміття	т	0,51	0,51

## Група 11 Виправлення оголовка труби

Склад робіт: Зняття ковпака труби. Розбирання зруйнованої кладки труби. Відновлення кладки труби з додаванням нової цегли.

Вимірник: 100 оголовків

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	в один канал	в два канали	додавати на кожний наступний канал понад двох
			10-11-1	10-11-2	10-11-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	164,09	260,88	81,39
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,1	3,19	1,02
	Машини та механізми				
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,62	0,95	0,3
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	1,48	2,24	0,72
	Матеріали				
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	1,2	1,8	0,6
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	1,3	2	0,6
	Будівельне сміття	т	0,12	0,183	0,05

## Група 12    Заміна кахлів облицювання печей

Склад робіт: Видалення ушкоджених кахлів з розчищенням і промиванням місць установки. Добір нових кахлів за кольором з підтісуванням їх по місцю. Установлення кахлів на розчині з закріпленням і розшиванням швів. Протирання облицювання дрантям.

Вимірник: 100 шт кахлів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	464,91
2	Середній розряд робіт		4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,95
	Машини та механізми		
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	1,95
	Матеріали		
111-1608	Дрантя	кг	0,1
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,2
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,07
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,1
За проектом	Кахель рядовий	м <sup>2</sup>	П
	Будівельне сміття	т	0,93

## Група 13    Промазування тріщин у кладці печі

Склад робіт: Промазування тріщин у кладці печі.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,26
2	Середній розряд робіт		2,2
	Матеріали		
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,023
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,005

## Група 14 Оброблення цеглою топок

Склад робіт: Оброблення цеглою топок. Прозамазування тріщин в кладці.

Вимірник: 100 топок

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	ванних колонок	груб
			10-14-1	10-14-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	300,66	202,38
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,5	2,5
	Машини та механізми			
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	2,5	2,5
	Матеріали			
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	2	2
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,8	0,8
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	1,3	1,3
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	1,6	1,6

## Група 15 Заміна приладдя у печах

Склад робіт: Зняття старого приладдя. Установлення нового приладдя із закріпленням його дротом.

Вимірник: 100 шт приладдя

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	необлицьованих						
			вчисни х та піддувальних дверцят	топкових дверцят	затулок	засувок	духових шаф	водогрійних коробок	душники в та розеток
			10-15-1	10-15-2	10-15-3	10-15-4	10-15-5	10-15-6	10-15-7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	142,22	256,84	180,31	90,22	268,53	228,51	49,86
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,75	0,57	0,39	0,39	2,47	1,82	0,3
	Машини та механізми								
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,75	0,57	0,39	0,39	2,47	1,82	0,3
	Матеріали								
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,005	0,005	—	—	0,002	0,03	—
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,336	0,252	0,168	0,168	0,42	0,798	0,011
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,16	0,12	0,08	0,078	0,19	0,37	0,0045
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,216	0,162	0,108	0,108	0,27	0,513	0,007
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,8	0,6	0,4	0,4	1	1,9	0,011

За проектом	Пічне приладдя	комплект	100	100	100	100	100	100	100
-------------	----------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Продовження групи 15 (норми з 8 по 14)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	облицьованих без виправлення облицювання						
			вчисни х та піддувальних дверцят	топкових дверцят	затулок	засувок	духових шаф	водогрійних коробок	душники в та розеток
			10-15-8	10-15-9	10-15-10	10-15-11	10-15-12	10-15-13	10-15-14
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	169,52	311,56	221,26	180,31	360,45	311,48	74,43
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,75	0,57	0,39	0,39	2,35	1,82	0,3
203-0850	Машини та механізми Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,75	0,57	0,39	0,39	2,35	1,82	0,3
111-0219	Матеріали Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,004	0,003	–	–	0,005	0,01	–
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,005	0,014	–	–	0,002	0,03	–
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,336	0,252	0,168	0,168	0,42	0,798	0,011
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,176	0,13	0,078	0,078	0,21	0,39	0,005
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,216	0,162	0,108	0,108	0,27	0,513	0,007
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,8	0,6	0,4	0,4	1	1,9	–
За проектом	Пічне приладдя	комплект	100	100	100	100	100	100	100

### Кінець групи 15 (норми з 15 по 18)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	облицьованих з виправленням облицювання			
			вчисних та піддувальних дверцят	топкових дверцят	духових шаф	водогрійних коробок
			10-15-15	10-15-16	10-15-17	10-15-18
1	2	3	18	19	20	21
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	197,02	311,56	374,1	351,73
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,75	0,57	2,35	1,82
203-0850	Машини та механізми Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,75	0,57	2,35	1,82
111-0219	Матеріали Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,004	0,003	0,005	0,01
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,018	0,015	0,002	0,03
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,336	0,252	0,42	0,798
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,176	0,13	0,21	0,39
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,216	0,162	0,27	0,513
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,8	0,6	1	1,9

За проектом	Пічне приладдя	комплект	100	100	100	100
-------------	----------------	----------	-----	-----	-----	-----

## Група 16 Заміна передтопкових листів

Склад робіт: Зняття старих листів. Заготовлення нових листів з покрівельної сталі.  
Установлення листів на місце.

Вимірник: 100 шт листів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	дугоподібних	прямокутних
			10-16-1	10-16-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	46,85	38,12
2	Середній розряд робіт		2	2
	Матеріали			
111-1804	Сталь листовая	т	0,188	0,138
111-1853-1	Цвяхи будівельні 2,5x50 мм	т	0,003	0,003

## Група 17 Прочищення димоходу

Склад робіт: Пробивання отвору. Видалення сажі. Зворотне закладання димоходу.  
Випробування димоходу.

Вимірник: 100 м димоходу

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	з цегли	
			горизонтального	вертикального
			10-17-1	10-17-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,06	12,01
2	Середній розряд робіт		2	2,2
	Матеріали			
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,021	0,021
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,03	0,03
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,001	0,001
	Будівельне сміття	т	0,11	0,11

## 2.3 Улаштування

### Група 18 Улаштування основ під печі, труби та труби у верхніх поверхах

Склад робіт: Розмічання основи. Пробивання гнізд у цегляній стіні вручну. Установлення металевих балок із закладанням кінців балок цеглою на цементному розчині. Улаштування настилу з дощок.

Вимірник: 100 основ

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	765,35
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,89
	Машини та механізми		
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	6,89
	Матеріали		
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	1,04
111-1814	Сталь кутова	т	1,6
111-1841	Сталь швелерна	т	3,27
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3,0x80 мм	т	0,0052
112-0121	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75- 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	5,32
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,1
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	3,2
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	1
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м <sup>3</sup>	3

### Група 19 Улаштування основ під печі, труби та труби в нижніх поверхах

Склад робіт: Мурування в готових котлованах основ з бутового каменю (1) або цегли (2). Улаштування ізоляції.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> основи

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	бутових	цегляних
			10-19-1	10-19-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,49	5,89
2	Середній розряд робіт		4,1	3,4
	Матеріали			
111-0073	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,00105	0,00105
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	2,2	2,2
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	1,03	–
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	–	0,386

1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,41	0,36
------------	--	----------------	------	------

## Група 20 Улаштування отворів для печей і труб

Склад робіт: Розмічання отворів. Видалення засипки та мастила (2, 3). Відбивання штукатурки і перерубування драни (2, 3). Випилювання отвору в підлогах, стелях і покрівлях. Оброблення отворів.

Вимірник: 1 отвір

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	для печей в дощатих підлогах	для труб		
				в перекриттях дерев'яних		в сталевій покрівлі
				горищних	міжповерхових	
10-20-1	10-20-2	10-20-3	10-20-4			
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,73	3,25	4,11	2,99
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	–	–	–	–
	Машини та механізми					
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	(0,29)	(0,58)	(1,38)	(0,29)
	Матеріали					
111-0449-1	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для внутрішніх робіт	т	–	–	–	0,00005
111-1668	Оліфа натуральна	кг	–	–	–	0,00002
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3,0x80 мм	т	–	0,00006	0,0001	–
112-0175	Бруски обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 80-100 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	–	0,008	0,008	–
112-0292	Дошки стругані в чверть, III сорт, товщина 40-60 мм	м <sup>3</sup>	–	–	0,029	–
112-0296	Пластини з лісоматеріалу хвойних порід, IV сорт	м <sup>3</sup>	–	0,032	0,032	–
114-0092	Повість будівельна	т	–	0,00042	0,00042	–

## Група 21 Мурування непоштукатурених печей і груб

Склад робіт: Улаштування основи. Мурування печей і груб з установленням приладдя. Улаштування горизонтальних і вертикальних оброблень. Швабрування внутрішньої поверхні. Затирання та розшивання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> кладки без вирахування порожнин

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	з топкою	
			під дрова	під вугілля
			10-21-1	10-21-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,6	15,6
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1
	<b>Матеріали</b>			
111-0820	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	0,000002	0,000002
111-1804	Сталь листова	т	0,001	0,001
114-0092	Повсть будівельна	т	0,007	0,007
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,28	0,26
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,1	0,1
1115-2809	Глина вогнетривка мелена	т	–	0,01
1115-2810	Цегла шамотна	т	–	0,3
1115-2825	Порошок шамотний	т	–	0,02
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,12	0,12
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,33	0,24
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,41	0,36
За проектом	Пічне приладдя	комплект	П	П

## Група 22 Улаштування груб металевих

Склад робіт: Установлення металевої груби з обмуровуванням топки цеглою. Готування глиняного розчину. Улаштування і розбирання помостів, кружал і опалубки. Приєднання до димоходів.

Вимірник: 1 груба

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,54
2	Середній розряд робіт		3,7
	<b>Матеріали</b>		
111-0820	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	0,000002
111-1804	Сталь листова	т	0,02
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,024
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,04
1115-2809	Глина вогнетривка мелена	т	0,08
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,03
За проектом	Цегла тугоплавка	т	0,028

За проектом	Плити переносні металеві для вогнищ	шт	П
За проектом	Пічне приладдя	комплект	П

### Група 23 Мурування димарів без обштукатурювання

Склад робіт: Мурування труб. Улаштування горизонтальних оброблень. Вироблення видр, відливів, голівки. Швабрування каналів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,86
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,34
	<b>Машини та механізми</b>		
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,34
	<b>Матеріали</b>		
111-1804	Сталь листова	т	П
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	0,12
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,05
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,08
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,41
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,05

### Група 24 Опоряджування печей і груб

Склад робіт: Облицювання печей кахлями (1). Кріплення сітки (3). Обштукатурювання поверхні (2, 3).

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> облицьованої або обштукатуреної поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Облицювання кахлями	Обштукатурювання глиняним розчином	
			10-24-1	без сітки	по сітці
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	540,8	22,36	65,78
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,55	0,83	1
	<b>Машини та механізми</b>				
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	4,55	0,83	1
	<b>Матеріали</b>				
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,071	–	0,001
111-0872	Сітка плетена з квадратними чарунками № 12 без покриття	м <sup>2</sup>	–	–	108
111-1315	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 300	т	–	0,2	0,2
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	2,1	1,4	1,4
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,85	0,57	0,57
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	1,3	0,9	0,9
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	1,5	–	–

За проектом	Кахель рядовий	м <sup>2</sup>	П	-	-
За проектом	Кахель фасонний	м <sup>2</sup>	П	-	-

## Група 25 Улаштування димових каналів у цегляних стінах

Склад робіт: Відбивання штукатурки. Пробивання борозни для улаштування каналів перерізом 1 x 0,5 цеглини. Закладення борозни з зовнішнього боку цеглою на розчині. Змащення і швабрування стінок каналу.

Вимірник: 100 м каналу

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Розчин існуючої кладки			
			вапняний		цементно-вапняний	
			в один канал	додавати на кожний наступний канал	в один канал	додавати на кожний наступний канал
			<b>10-25-1</b>	<b>10-25-2</b>	<b>10-25-3</b>	<b>10-25-4</b>
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	474,36	365,16	610,86	460,71
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9	0,9	0,9	0,9
	Машини та механізми					
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,9	0,9	0,9	0,9
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(5,98)	(5,98)	(8,3)	(8,3)
	Матеріали					
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	1,89	1,89	1,89	1,89
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,78	0,78	0,78	0,78
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	1,22	1,22	1,22	1,22
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повногіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,42	0,42	0,42	0,42
	Будівельне сміття	т	6,3	6,3	6,3	6,3

## ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА .....	1
1.1	Загальні положення.....	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт .....	1
2	НОРМИ.....	3
2.1	Розбирання.....	3
Група 1	Розбирання кладки.....	3
Група 2	Розбирання димових цегляних труб і лежаків .....	3
2.2	Ремонт .....	4
Група 3	Великий ремонт печей.....	4
Група 4	Малий ремонт печей.....	5
Група 5	Перемуровання устя російської печі.....	5
Група 6	Заміна водогрійних котлів і котлів для приготування їжі .....	6
Група 7	Перемуровання димарів .....	6
Група 8	Перемуровання вертикальних оброблень печей.....	7
Група 9	Ремонт патрубків димарів .....	7
Група 10	Виправлення кладки димаря .....	8
Група 11	Виправлення оголовка труби .....	8
Група 12	Заміна кахлів облицювання печей .....	9
Група 13	Промазування тріщин у кладці печі.....	9
Група 14	Оброблення цеглою топок.....	10
Група 15	Заміна приладдя у печах.....	10
Група 16	Заміна передтопкових листів.. ..	12
Група 17	Прочищення димоходу.....	12
2.3	Улаштування.....	13
Група 18	Улаштування основ під печі, груби та труби у верхніх поверхах. ....	13
Група 19	Улаштування основ під печі, груби та труби в нижніх поверхах.....	13
Група 20	Улаштування отворів для печей і труб .....	14
Група 21	Мурування непоштукатурених печей і груб.....	15
Група 22	Улаштування груб металевих.....	15
Група 23	Мурування димарів без обштукатурювання.....	16
Група 24	Опоряджування печей і груб.....	16
Група 25	Улаштування димових каналів у цегляних стінах.....	17