



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на реставраційно-відновлювальні роботи**

**Збірник 3
«РЕСТАВРАЦІЯ І ВІДТВОРЕННЯ
ЦЕГЕЛЬНИХ КЛАДОК»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
від 07 грудня 2021 № 322

1. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Дійсний збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на реставраційно-відновлювальні роботи (витрати труда робітників, кошторисні норми витрати будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби в ресурсах при реставрації і відтворенні цегельних кладок пам'яток історії і культури в нормальних умовах.

1.1.2 Норми дійсного збірника передбачають реставрацію і відтворення цегельних кладок, враховуючі наступні умови виконання робіт:

- розбирання тільки вручну й окремими невеликими ділянками ушкодженої і старої древньої кладки з обережністю, щоб уникнути руйнувань суміжних ділянок древньої кладки, що повинні бути збережені;

- реставрація цегельних кладок на окремих невеликих ділянках пам'ятки з неодмінним виконанням специфічних правил суміщення нової і старої кладок з дотриманням перев'язок, строго відповідних перев'язкам древньої збереженої кладки;

- виконання робіт у виробничих умовах, що передбачають необхідність збереження наявної в конструкції пам'ятника живопису, мозаїки, ліплення і т.п., що представляє історико-архітектурну і художню цінність;

- необхідність точного відтворення усіх форм і порядовок старої кладки;

- заготівля вручну профільованих деталей з попереднім виготовленням шаблонів і притісуванням профільованої цегли по місцеві

1.1.3 Ресурсними елементними кошторисними нормами дійсного збірника враховано:

- підготовка інертних матеріалів, готування розчинів і бетону;
- прибирання сміття на робочому місці;
- перестановка приставних сходів і драбин висотою до 3,5 м, а також збирання, розбирання і пересування риштування висотою до 2-х м і від опорної площини;

- операції, що є невід'ємною частиною технологічного процесу, підбір цегли по кольору і якості, замочування її у воді, приколка, притісування і розгорнення цегли насухо перед кладкою її на розчин.

1.1.4 Нормами дійсного збірника передбачена реставрація і відтворення цегельної кладки стін і прямокутних стовпів, арок, склепінь у залежності від їхньої складності.

1.1.4.1 Стіни і прямокутні стовпи (складність архітектурного оформлення):

- прості - гладкого, позбавленого архітектурного декору чи з найпростішими архітектурними деталями (поетажні пояски, сандрики, русти, радіаторні ніші, карнизи висотою не більше 4-х рядів цегли і т.д.);

- середньої складності - кладки, ускладнені деталями архітектурного декору, що занижують площу, що не перевищує 20% площі лицьовий сторони зовнішніх стін (карнизи висотою більше 4-х рядів цегли, пілястри, напівколони, ширінки, кокошники та ін. архітектурні деталі);

- складні - кладки, ускладнені деталями архітектурного декору, що займають площу, що не перевищує 40% площі лицьової сторони зовнішніх стін;

- особливо складні - кладки, ускладнені деталями архітектурного декору, що займають площу більше 40% лицьової сторони зовнішніх стін.

1.1.4.2 Склепіння й арки (конструктивна складність):

- прості - склепіння коробові, циліндричні, арки й аркові перемички - напівциркульні, трицентрові;

- середньої складності - склепіння зімкнуті, купольні, шатрові, лоткові, повзучі і інші з невеликою кількістю розпалубок. Арки - двоякої кривизни, повзучі;

- складні - склепіння хрестові й інші з великим кількістю розпалубок;

- особливо складні - усі звищувані склепіння й арки.

1.1.5 Реставрацію віконних прорізів нормувати по нижчеперелічених групах норм:

- віконні укуси по групі 2(норми з 1 по 9), групі 3 (норми з 1 по 3).

- віконні лиштви по групі 4 (норми з 1 по 15).

1.1.6 Нормами сьогодення збірника передбачене виконання робіт із застосуванням цегли:

- великомірної розміром 300x145x80мм, вагою 7кг;
- старого зразка розміром 270x130x65мм, вагою 4,4кг;
- стандартної розміром 250x120x65мм, вагою 3,76кг.

1.1.7 Нормами групи 4 (1-12) передбачена заготівля профільованих великомірних цеглин. При притісуванні профільованих деталей з цегли стандартного чи старого зразка (менших розмірів) до норм витрат труда застосовувати коефіцієнт таблиці 1 (п. 1.2.6).

1.1.8 Ресурсними нормами передбачені різні типи і види перев'язки кладок.

1.1.9 Нормами групи 2 передбачено реставрацію поверхні площею до 1 м² в одному місці, при площі реставрації більше 1 м² в одному місці до норм витрат труда робітників застосовувати коефіцієнт таблиці 1 (п.1.2.5)

1.1.10 У нормах груп 1,20,21,22,23 під кладкою слабкої міцності мається на увазі кладка, виконана на вапняному розчині чи інших неміцних розчинах, коли ряди цегли легко знімаються скарпеллю.

Під кладкою середньої міцності варто мати на увазі кладку, виконану на вапняному чи складному розчині, коли ряди кладки за допомогою скарпелі знімаються з напруженням, і потрібно застосування зубила й ударного інструмента

Під кладкою великої міцності мається на увазі кладка, складена на вапняному розчині особливої міцності, на цементному розчині, на інших розчинах аналогічної міцності, що сильно утрудняють розбирання

1.1.11 Нормами групи 5 передбачена реставрація цегельної кладки стін обсягом до 5 м³ в одному місці, при реставрації кладки стін обсягом в одному місці більше 5 м³ до норм витрат труда застосовувати коефіцієнти таблиці 1(п.1.2.7; п.1.2.8; п.1.2.9)

1.1.12 Нормами групи 6,7,9 передбачена реставрація цегельної кладки обсягом до 1 м^3 в одному місці при реставрації цегельних кладок більше 1 м^3 в одному місці до норм витрат труда робітників застосовувати коефіцієнти табл.1 (п.1.2.9; п.1.2.10; п.1.2.11).

1.1.13 Нормами групи 8 передбачено реставрацію цегельних перемичок товщиною в 1 цеглу, при іншій товщині перемичок ресурсні норми витрат труда змінювати пропорційно товщині кладки стін.

1.1.14 Нормами на реставрацію склепінь, арок, глав і закомар не передбачена реставрація архітектурних деталей. Ресурси на реставрацію архітектурних деталей враховувати додатково по нормах групи 4.

1.1.15 Нормами групи 11 даного збірника враховане пробивання горизонтальних борозен на цегельних поверхнях. При пробиванні вертикальних, похилих і фігурних борозен, пробиванню борозен на стелях і склепіннях до норм витрат труда робітників застосовувати коефіцієнти таблиці 1 (п.1.2.16; п.1.2.17; п.1.2.18)

1.1.16 Нормами групи 13 дійсного збірника не передбачене очищення зв'язків (чи металокопункцій) від іржі і фарбування їх після установки. Ресурси на очищення металокопункцій від іржі і їхнє фарбування враховувати додатково по відповідним групам норм збірника № 10. Закладення цегельної кладки нормувати по відповідним нормам гр.12 даного збірника.

1.1.17 Нормами групи 2 при товщині закладення в 0,5 цегли мається на увазі чергування ложкових рядів у 0,5 цегли і тичкових у 1 цеглу.

1.1.18 Нормами груп 5, 6, 7, 9, 19, 27 не передбачене розбирання цегельної кладки. Ресурси на розбирання цегельної кладки варто визначати по нормах груп 1,4.

1.2 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1- Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номера груп (норм)	Коефіцієнти до норм витрат труда робітників
1	2	3
1.2.1. При розбиранні кладки, насиченої профільованими архітектурними деталями	1 (1-3)	1,15
1.2.2. При розбиранні цегельних фундаментів	1 (1-3)	1,1
1.2.3. При розбиранні кладки пізніх прибудов і закладень, безпосередньо з деревною кладкою, що не сполучаються і не утримуючих у собі матеріалів від розбирання деревної кладки	1 (1-3)	0,85
1.1.4. При виконанні робіт на арках і склепіннях	1 (6-8)	1,1
1.2.5. При площі реставрації більше 1 м ² в одному місці	2 (1-9)	0,8
1.2.6. При притісуванні цегли стандартного чи старого зразка (меншого розміру)	4 (1-12)	0,9
1.2.7. При реставрації кладки стін обсягом в одному місці більше 5 м ³	5	0,9
1.2.8. При реставрації кладки стін обсягом більше 10 м ³	5	0,8
1.2.9. При відтворенні великих масивів кладки стін, стовпів, колон, склепінь, арок і закомар у деревній формі і конструкції	5,6,7,9	0,7
1.2.10. При реставрації цегельної кладки стовпів, склепінь, арок і закомар при обсязі в одному місці до 3 м ³	6,7,9	0,9
1.2.11. При реставрації цегельної кладки стовпів більше 3 м ³ в одному місці	6,7,9	0,8
1.2.12. При роботі на особливо складних склепіннях і арках	9 (3,6,9,12,15,18)	1,15
1.2.13. При настиланні підлог з ухилом, заданим по проекті	10	1,1
1.2.14. При настиланні підлог із криво-лінійним обрисом у плані, радіусом до 2м	10	1,2
1.2.15. При настиланні підлог без шнура і ватерпаса, під правило	10	0,55
1.2.16. При пробиванні вертикальних чи похилих борозен	11	1,15
1.2.17. При пробиванні борозен на склепіннях і стелях	11	1,25
1.2.18. При пробиванні фігурних борозен	11	1,3
1.2.17. При закладенні фігурних борозен	11	1,2
1.2.18. При розшивці профільованих поверхонь при профілі середньої складності	15,16,17,18	1,25
1.2.19. При реставрації поверхонь при складному профілі	15,16,18	1,5
1.2.20. При реставрації швів на склепіннях, куполах, наметах при роботі знизу	15,16,18	1,21
1.2.21. При реставрації склепінь, куполів, наметів при роботі знизу	17	1,2
1.2.22. При реставрації кладок, що мають у плані криволінійні обриси	5,6,7,8,9,18,19	1,1
1.2.23. Похилі, конусні і циліндричні кладки, а також контрфорси	5,6,7,8,9	1,15
1.2.24. При роботі з приставних драбин на висоті більше 3,5 м	До всіх норм	1,15

2. КОШТОРИСНІ НОРМИ

Розділ 1. Розбирання цегельної кладки

Група 1. Розбирання первісної цегельної кладки чи кладки пізніх прибудов і закладень у пам'ятниках, що безпосередньо сполучаються з деревною кладкою чи утримуючих у кладці матеріали від розбирання інших частин пам'ятника

Склад робіт: Розбирання цегельної кладки вручну на окремі цеглини з обережністю, що забезпечує збереження частини кладки, що не розбирається. Очищення цегли від розчину. Укладання придатної цегли в штабель. Підгортання половняку чи щебеню.

Вимірник: 1 куб. м кладка, що розбирається, (1-3); 1 м² підлоги і площадок (4-5); 1 зондаж площею до 1 м² (6-8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Розбирання кладки стін, стовпів, склепінь, арок, глав і т.д.		
			міцність кладки		
			слабка	середня	велика
			3-1-1	3-1-2	3-1-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	5,26	6,72	8,05
2	Середній розряд робіт		3	3	3
	Вага сміття	т	0,58	0,70	0,92

Продовження групи 1 (норми з 4 по 5)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Розбирання цегельних підлог і площадок	
			викладання	
			на ребро	пліском
			3-1-4	3-1-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,92	0,66
2	Середній розряд робіт		3	3
	Вага сміття	т	0,09	0,04

Продовження групи 1 (норми з 6 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Зондаж цегельних стін		
			глибина вирубки, см		
			15	30	50
			3-1-6	3-1-7	3-1-8
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	4,05	6,45	13,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5

Розділ 2. Реставрація і відтворення цегельної кладки

Група 2. Реставрація лицьової поверхні цегельної кладки (крім архітектурних деталей).

Склад робіт: Обережна виїмка ложкових рядів і вирубка тичкових гнізд для перев'язки з кладкою. Штрабування частин стіни, що примикають. Промивання місця вирубки. Укладання цегли на місце на розчині з підбором цегли по кольорі і якості з обробкою швів з постановкою штирів. Очищення поверхні стіни від патьоків розчину

Вимірник: 1 кв. м лиця цегельної кладки поверхні, що фактично реставрується

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Реставрація великомірною цеглою			Реставрація цеглою старого зразка		
			глибина закладення в цеглинах					
			0,5	1,0	1,5	0,5	1,0	1,5
			3-2-1	3-2-2	3-2-3	3-2-4	3-2-5	3-2-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	11,44	14,95	18,85	11,44	14,95	18,85
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
	Матеріали							
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,042	0,077	0,109	---	---	---
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	---	---	---	0,062	0,113	0,158
111-0782	Поковки з квадратних заготовель, маса 1,8 кг	т	0,002	0,004	0,006	0,0018	0,0037	0,0057
1425-11690	Розчин цементно-вапняковий готовий мурувальний, марка 100	м ³	0,074	0,127	0,172	0,058	0,095	0,122
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок М-400	т	0,011	0,019	0,0256	0,0086	0,0142	0,0182
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,0054	0,0098	0,0126	0,0042	0,0069	0,0089
1421-10634	Пісок для будівельних робіт, природний	м ³	0,075	0,13	0,175	0,059	0,097	0,124
142-10-2	Вода	м ³	0,16	0,29	0,40	0,15	0,27	0,40
	Вага матеріалів	т	0,42	0,76	1,06	0,37	0,66	0,90
	Вага сміття	т	0,42	0,76	1,06	0,37	0,66	0,90

Закінчення групи 2 (норми з 7 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Реставрація стандартною цеглою		
			глибина закладення в цеглинах		
			0,5	1,0	1,5
			3-2-7	3-2-8	3-2-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	11,44	14,95	18,85
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	Матеріали				
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65мм, марка 100	1000 шт.	0,067	0,122	0,169
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0017	0,0035	0,0052
1425-11690	Розчин цементно-вапняковий готовий кладковий, марка 100	м ³	(0,058)	(0,095)	(0,127)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок М-400	т	0,0086	0,0142	0,0182
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,0042	0,0069	0,0089
1421-10634	Пісок для будівельних робіт, природний	м ³	0,059	0,097	0,124
142-10-2	Вода	м ³	0,15	0,27	0,40
	Вага матеріалів	т	0,35	0,62	0,86
	Вага сміття	т	0,35	0,62	0,86

Група 3. Реставрація лицьової поверхні цегельної кладки окремими місцями від 1 до 10 цеглин в одному місці (крім архітектурних деталей).

Склад робіт: Обережна виїмка ложкових рядів і вирубка тичкових гнізд для перев'язки з кладкою. Штрабування частини стіни, що примикає. Промивання місць вирубки. Укладання цегли на розчині з підбором цегли по кольору і якості з обробкою швів. Очищення поверхні від патьоків розчину.

Вимірник: 10 цеглин, покладених у справу

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Вид цегли		
			великомірний	старого зразка	стандартний
			3-3-1	3-3-2	3-3-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	3,77	3,38	3,38
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,011	---	---
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	---	0,011	---
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	---	---	0,011
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,015)	(0,008)	(0,007)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,0022	0,0012	0,001
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,011	0,0006	0,0005
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,015	0,008	0,007
142-10-2	Вода	м ³	0,05	0,03	0,025
	Вага матеріалів	т	0,103	0,062	0,053
	Вага сміття	т	0,1	0,062	0,043

Б. Реставрація архітектурних деталей

Склад робіт: Обережна виїмка ложкових рядів і вирубка тичкових гнізд для перев'язки з кладкою. Штрабування частини стіни, що примикає. Промивання місць вирубки. Укладання готової профільованої (раніш витісненої) цегли на розчин з обробкою швів . Очищення поверхні стін від патьоків розчину.

Вимірник: 10 шт. цегли, покладеної в діло

Закінчення групи 4 (норми з 13 по15)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	з цегли		
			великомірн ого	старого зразка	стандартного
			3-4-13	3-4-14	3-4-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	4,29	3,9	3,9
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,012	---	---
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	---	0,012	---
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	---	---	0,012
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,015)	(0,008)	(0,007)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,0022	0,0012	0,001
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,0011	0,0006	0,0005
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,0158	0,0084	0,0074
142-10-2	Вода	м ³	0,05	0,03	0,025
	Вага матеріалів	т	0,103	0,062	0,053

Група 5. Реставрація цегельної кладки стін

Склад робіт: Штрабування й очищення древньої частини кладки. Промивання водою частин старої кладки в місцях сполучення її з новою кладкою. Кладка цегли на місце на розчині з дотриманням порядовок, перев'язки зі старою кладкою, товщини й обробкою швів. Очищення поверхні стін від патьоків розчину

Вимірник: 1 м³ кладка

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою простого архітектурного оформлення		
			кількість кладки в одному місці в куб м до:		
			0,5	2,0	5,0
			3-5-1	3-5-2	3-5-3
			1	2	3
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	15,7	12,74	12,22
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,210	0,210	0,210
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,288)	(0,288)	(0,288)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,043	0,043	0,043
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,021	0,021	0,021
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,3	0,3	0,3
142-10-2	Вода	м ³	0,92	0,92	0,92
	Вага матеріалів	т	1,98	1,98	1,98

Продовження групи 5 (норми з 4 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою		
			архітектурного оформлення середньої складності		
			кількість кладки в одному місці в куб. м до:		
			0,5	2,0	5,0
			3-5-4	3-5-5	3-5-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	15,6	14,3	13,65
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,213	0,213	0,213
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,288)	(0,288)	(0,288)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,043	0,043	0,043
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,021	0,021	0,021
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,3	0,3	0,3
142-10-2	Вода	м ³	0,93	0,93	0,93
	Вага матеріалів	т	2,0	2,0	2,0

Продовження групи 5 (норми з 7 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою		
			складного архітектурного оформлення		
			кількість кладки в одному місці в куб. м до:		
			0.5	2.0	5.0
			3-5-7	3-5-8	3-5-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	18,2	16,9	15,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,215	0,215	0,215
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,288)	(0,288)	(0,288)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,043	0,043	0,043
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,021	0,021	0,021
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,3	0,3	0,3
142-10-2	Вода	м ³	0,94	0,94	0,94
	Вага матеріалів	т	2,02	2,02	2,02

Продовження групи 5 (норми з 10 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка		
			простого архітектурного оформлення		
			кількість кладки в одному місці в куб. м до:		
			0.5	2.0	5.0
			3-5-10	3-5-11	3-5-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	15,7	12,74	12,22
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	0,347	0,347	0,347
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,252)	(0,252)	(0,252)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без додатків., марка 400	т	0,038	0,038	0,038
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,02	0,02	0,02
1421-10634	Пісок природний рядовий	м ³	0,26	0,26	0,26
142-10-2	Вода	м ³	0,92	0,92	0,92
	Вага матеріалів	т	1,98	1,98	1,98

Продовження групи 5 (норми з 13 по 15)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка		
			архітектурного оформлення середньої складності		
			кількість кладки в одному місці в куб. м до:		
			0.5	2.0	5.0
			3-5-13	3-5-14	3-5-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	15,6	14,3	13,65
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	0,351	0,351	0,351
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,252)	(0,252)	(0,252)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без додатків., марка 400	т	0,038	0,038	0,038
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,02	0,02	0,02
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,26	0,26	0,26
142-10-2	Вода	м ³	0,93	0,93	0,93
	Вага матеріалів	т	1,99	1,99	1,99

Продовження групи 5 (норми з 16 по 18)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка		
			складного архітектурного оформлення		
			кількість кладки в одному місці в куб.м до:		
			0.5	2.0	5.0
			3-5-16	3-5-17	3-5-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	18,2	16,9	15,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	0,356	0,356	0,356
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,252)	(0,252)	(0,252)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,038	0,038	0,038
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,02	0,02	0,02
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,26	0,26	0,26
142-10-2	Вода	м ³	0,94	0,94	0,94
	Вага матеріалів	т	2,02	2,02	2,02

Продовження групи 5 (норми з 19 по 21)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою		
			простого архітектурного оформлення		
			кількість кладки в одному місці в куб.м до:		
			0.5	2.0	5.0
			3-5-19	3-5-20	3-5-21
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	15,7	12,74	12,22
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	Матеріали				
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,403	0,403	0,403
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,257)	(0,257)	(0,257)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,038	0,038	0,038
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,02	0,02	0,02
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,27	0,27	0,27
142-10-2	Вода	м ³	0,92	0,92	0,92
	Вага матеріалів	т	2,01	2,01	2,01

Продовження групи 5 (норми з 22 по 24)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою		
			архітектурного оформлення середньої складності		
			кількість кладки в одному місці в куб.м до:		
			0,5	2,0	5,0
			3-5-22	3-5-23	3-5-24
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люод.- год.	15,6	14,3	13,65
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5
	Матеріали				
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,408	0,408	0,408
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,257)	(0,257)	(0,257)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,038	0,038	0,038
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,02	0,02	0,02
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,27	0,27	0,27
142-10-2	Вода	м ³	0,93	0,93	0,93
	Вага матеріалів	т	2,03	2,03	2,03

Закінчення групи 5 (норми з 25 по 27)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою складного архітектурного оформлення		
			кількість кладки в одному місці в куб.м до:		
			0.5	2.0	5.0
			3-5-25	3-5-26	3-5-27
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люод.-год.	18,2	16,9	15,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,413	0,413	0,413
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,257)	(0,257)	(0,257)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,038	0,038	0,038
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,02	0,02	0,02
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,27	0,27	0,27
142-10-2	Вода	м ³	0,94	0,94	0,94
	Вага матеріалів	т	2,05	2,05	2,05

Група 6. Реставрація кладки прямокутних цегельних стовпів

Склад робіт: Штрабування древньої частини кладки. Промивання і очищення місць штрабування. Необхідне притісування цегли. Кладка цегли на місце на розчині з дотриманням перев'язки зі старою кладкою, товщини шва і обробкою швів. Очищення поверхні кладки від патьоків розчину.

Вимірник: 1 м³ кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою					
			перетином 1,5x1,5 цегли			перетином 2x2 цегли		
			складність кладки (архітектурного оформлення)					
			проста	середня	складна	проста	середня	складна
			3-6-1	3-6-2	3-6-3	3-6-4	3-6-5	3-6-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	24,05	29,9	35,1	19,5	24,05	28,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4,5	4	4	4,5
	Матеріали							
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,242)	(0,242)	(0,242)	(0,242)	(0,242)	(0,242)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
142-10-2	Вода	м ³	0,94	0,96	0,97	0,94	0,96	0,97
	Вага матеріалів	т	1,97	1,99	2,01	1,97	1,99	2,01

Продовження групи 6 (норми з 7 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою					
			перетином 3х3 цегли			перетином 3х3,5 цегли		
			складність кладки (архітектурного оформлення)					
			проста	середня	складна	проста	середня	складна
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-6-7	3-6-8	3-6-9	3-6-10	3-6-11	3-6-12			
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	16,9	20,8	25,35	12,22	15,6	18,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4,5	4	4	4,5
	Матеріали							
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,242)	(0,242)	(0,242)	(0,242)	(0,242)	(0,242)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
142-10-2	Вода	м ³	0,94	0,96	0,97	0,94	0,96	0,97
	Вага матеріалів	т	1,97	1,99	2,01	1,97	1,99	2,01

Продовження групи 6 (норми з 13 по 18)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка					
			перетином 1,5x1,5 цегли			перетином 2x2 цегли		
			складність кладки (архітектурного оформлення)					
			проста	середня	складна	проста	середня	складна
			3-6-13	3-6-14	3-6-15	3-6-16	3-6-17	3-6-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	24,05	29,9	35,1	19,5	24,05	28,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4,5	4	4	4,5
	Матеріали							
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	0,354	0,358	0,363	0,354	0,358	0,363
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,211)	(0,212)	(0,212)	(0,212)	(0,212)	(0,212)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
142-10-2	Вода	м ³	0,93	0,94	0,95	0,93	0,04	0,05
	Вага матеріалів	т	1,97	1,98	2,0	1,97	1,98	2,0

Продовження групи 6 (норми з 19 по 24)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка					
			перетином 3х3 цегли			перетином 3х3,5 цегли		
			складність кладки (архітектурного оформлення)					
			проста	середня	складна	проста	середня	складна
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-6-19	3-6-20	3-6-21	3-6-22	3-6-23	3-6-24			
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	16,9	20,8	25,35	12,22	15,6	18,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4,5	4	4	4,5
	Матеріали							
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	0,354	0,358	0,363	0,354	0,358	0,363
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,212)	(0,212)	(0,212)	(0,212)	(0,212)	(0,212)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
142-10-2	Вода	м ³	0,93	0,94	0,95	0,93	0,94	0,95
	Вага матеріалів	т	1,97	1,98	2,0	1,97	1,98	2,0

Продовження групи 6 (норми з 25 по 30)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою					
			перетином 1,5x1,5 цегли			перетином 2x2 цегли		
			складність кладки (архітектурного оформлення)					
			проста	середня	складна	проста	середня	складна
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-6-25	3-6-26	3-6-27	3-6-28	3-6-29	3-6-30			
1	Витрати труда робітників	люд.год	16,9	20,8	25,35	12,22	15,6	18,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4,5	4	4	4,5
Матеріали								
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,411	0,416	0,421	0,411	0,416	0,421
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,216)	(0,216)	(0,216)	(0,216)	(0,216)	(0,216)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
142-10-2	Вода	м ³	0,93	0,94	0,95	0,93	0,94	0,95
	Вага матеріалів	т	1,95	1,97	2,0	1,95	1,97	2,0

Закінчення групи 6 (норми з 31 по 36)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою					
			перетином 3х3 цегли			перетином 3х3,5 цегли		
			складність кладки (архітектурного оформлення)					
			проста	середня	складна	проста	середня	складна
			3-6-31	3-6-32	3-6-33	3-6-34	3-6-35	3-6-36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	16,9	20,8	25,35	12,22	15,6	18,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4,5	4	4	4,5
	Матеріали							
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт.	0,411	0,416	0,421	0,411	0,416	0,421
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,216)	(0,216)	(0,216)	(0,216)	(0,216)	(0,216)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
142-10-2	Вода	м ³	0,93	0,94	0,95	0,93	0,94	0,95
	Вага матеріалів	т	1,95	1,97	2,0	1,95	1,97	2,0

Група 7. Реставрація кладки круглих, багатограних і бочкообразних колон, барабанів, глав обсягом до 1 м³ в одному місці

Склад робіт: Штрабування деревної частини кладки, очищення і промивання місць штрабування. Виготовлення шаблонів кривої по кресленнях. Необхідне притісування цегли. Кладка цегли на місце на розчині з дотриманням перев'язки зі старою кладкою, товщини шва, обробкою шва Очищення поверхні кладки від патьоків розчину

Вимірник: 1 м³ кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою колон діаметром 1,5х2,5 цегли		
			складність кладки		
			проста	середньої складності	складна
			3-7-1	3-7-2	3-7-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	36,4	45,5	54,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,247	0,251	0,254
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,242)	(0,242)	(0,242)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,036	0,036	0,036
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,018	0,018	0,018
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,25	0,25	0,25
142-10-2	Вода	м ³	1,07	1,09	1,10
	Вага матеріалів	т	2,20	2,22	2,24

Продовження групи 7 (норми з 4 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою колон діаметром у три цегли		
			складність кладки		
			проста	середньої складності	складна
			3-7-4	3-7-5	3-7-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люод.-год.	29,9	36,4	44,2
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,247	0,251	0,254
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,242)	(0,242)	(0,242)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,036	0,036	0,036
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,018	0,018	0,018
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,25	0,25	0,25
142-10-2	Вода	м ³	1,07	1,09	1,10
	Вага матеріалів	т	2,20	2,22	2,24

Продовження групи 7 (норми з 7 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою колон діаметром 3,5 цегли і більше		
			складність кладки		
			проста	середньої складності	складна
			3-7-7	3-7-8	3-7-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	15,6	20,15	23,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,247	0,251	0,254
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,242)	(0,242)	(0,242)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,036	0,036	0,036
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,018	0,018	0,018
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,25	0,25	0,25
142-10-2	Вода	м ³	1,07	1,09	1,10
	Вага матеріалів	т	2,20	2,22	2,24

Продовження групи 7 (норми з 10 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка колон діаметром від 1,5 до 2,5 цегли		
			складність кладки (архітектурного оформлення)		
			проста	середньої складності	складна
			3-7-10	3-7-11	3-7-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	36,4	45,5	54,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	0,408	0,413	0,418
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,212)	(0,212)	(0,212)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22
142-10-2	Вода	м ³	1,06	1,08	1,09
	Вага матеріалів	т	2,20	2,22	2,24

Продовження групи 7 (норми з 13 по 15)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка колон діаметром у 3 цегли		
			складність архітектурного оформлення кладки		
			проста	середньої складності	складна
			3-7-13	3-7-14	3-7-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	29,9	36,4	44,2
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
П	Цегла старого зразка	1000 шт.	0,408	0,413	0,418
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,212)	(0,212)	(0,212)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22
142-10-2	Вода	м ³	1,06	1,08	1,09
	Вага матеріалів	т	2,20	2,22	2,24

Продовження групи 7 (норми з 16 по 18)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка колон діаметром у 3,5 цегли і більше		
			складність архітектурного оформлення кладки		
			проста	середньої складності	складна
			3-7-16	3-7-17	3-7-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	15,6	20,15	23,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
П	Цегла старого зразка	1000 шт.	0,408	0,413	0,418
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,212)	(0,212)	(0,212)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22
142-10-2	Вода	м ³	1,06	1,08	1,09
	Вага матеріалів	т	2,20	2,22	2,24

Продовження групи 7 (норми з 19 по 21)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою колон діаметром від 1,5 до 2,5 цегли		
			складність архітектурного оформлення кладки		
			проста	середньої складності	складна
			3-7-19	3-7-20	3-7-21
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	36,4	45,5	54,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
1422-10936	Цегла керамічні одинарна повнотіла, розміри 250 x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,474	0,48	0,486
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,216)	(0,216)	(0,216)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22
142-10-2	Вода	м ³	1,06	1,08	1,09
	Вага матеріалів	т	2,16	2,20	2,21

Продовження групи 7 (норми з 22 по 24)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою колон діаметром у 3 цегли		
			складність архітектурного оформлення кладки		
			проста	середньої складності	складна
			3-7-22	3-7-23	3-7-24
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	29,9	36,4	44,2
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250 x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,474	0,480	0,486
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,216)	(0,216)	(0,216)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22
	Вода	м ³	1,06	1,08	1,09
	Вага матеріалів	т	2,1	2,2	2,21

Закінчення групи 7 (норми з 25 по 27)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою колон діаметром у 3,5 цегли і більше		
			складність архітектурного оформлення		
			проста	середньої складності	складна
			3-7-25	3-7-26	3-7-27
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	15,6	20,15	23,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	Матеріали				
1422-10936	Цегла керамічні одинарна повнотіла, розміри 250 x 120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,474	0,480	0,486
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,216)	(0,216)	(0,216)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без додатків., марка 400	т	0,032	0,032	0,032
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,016	0,016	0,016
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22
142-10-2	Вода	м ³	1,06	1,08	1,09
	Вага матеріалів	т	2,16	2,20	2,21

Група 8. Реставрація цегельних перемичок

Склад робіт: Розбирання старої кладки з очищенням придатної в діло цегли, з відгрібанням сміття убік і промиванням водою місць сполучення старої кладки з новою. Розмітка рядів по готової опалубці. Кладка цегли на розчині з обколюванням і притісуванням її й обробкою швів. Очищення лицьової поверхні кладки від патьоків розчину.

Вимірник: 1 м² кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою конструкції перемичок			
			одне і трицентрові		5-ти центрові і стрілочасті	
			прямі	похилі	прямі	похилі
			3-8-1	3-8-2	3-8-3	3-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	9,49	11,44	12,35	14,95
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
	Матеріали					
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,063	0,063	0,063	0,063
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,087)	(0,087)	(0,087)	(0,087)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,013	0,013	0,013	0,013
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,06	0,06	0,06	0,06
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,09	0,09	0,09	0,09
142-10-2	Вода	м ³	0,28	0,28	0,28	0,28
	Вага матеріалів	т	0,6	0,6	0,6	0,6
	Вага сміття	т	0,21	0,21	0,21	0,21

Продовження групи 8 (норми з 5 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка			
			конструкції перемичок			
			одно і трьохцентрові		5-ти центрові і стрілчасті	
			прямі	похилі	прямі	похилі
			3-8-5	3-8-6	3-8-7	3-8-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	9,49	11,44	12,35	14,95
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
	Матеріали					
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	0,094	0,094	0,094	0,094
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50 складний	м ³	(0,068)	(0,068)	(0,068)	(0,068)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,012	0,012	0,012	0,012
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,07	0,07	0,07	0,07
142-10-2	Вода	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25
	Вага матеріалів	т	0,54	0,54	0,54	0,54
	Вага сміття	т	0,19	0,19	0,19	0,19

Закінчення групи 8 (норми з 9 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою			
			конструкції перемичок			
			одне і трицентрові		5-ти центрові і стрілчасті	
			прямі	похилі	прямі	похилі
			3-8-9	3-8-10	3-8-11	3-8-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	9,49	11,44	12,35	14,95
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
	Матеріали					
1422-10936	Цегла керамічні одинарна повнотіла, розміри 250 x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,101	0,101	0,101	0,101
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,064)	(0,064)	(0,064)	(0,064)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,005	0,005	0,005	0,005
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,066	0,066	0,066	0,066
142-10-2	Вода	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25
	Вага матеріалів	т	0,49	0,49	0,49	0,49
	Вага сміття	т	0,17	0,17	0,17	0,17

Група 9. Реставрація кладки склепінь, арок, глав і закомар по старим технологіям обсягом до 1 м³ в одному місці.

Склад робіт: Розчищення, штрабування, промивання в п'ятах і в місцях примикання до існуючої кладки. Притісування цегли. Кладка на розчині по готовій опалубці з прив'язкою до існуючої кладки. Заливання кладки приском. Очищення поверхні від патьоків розчину

Вимірник: 1м3 кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою, товщина кладки,					
			у 0,5 і у цегли1			у 1,5 цегли і більше		
			складність архітектурного оформлення					
			проста	середня	складна	проста	середня	складна
			3-9-1	3-9-2	3-9-3	3-9-4	3-9-5	3-9-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	21,45	27,3	33,8	18,2	22,75	28,6
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Матеріали							
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,227	0,227	0,227	0,216	0,216	0,216
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,26)	(0,26)	(0,26)	(0,297)	(0,297)	(0,297)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,039	0,039	0,039	0,044	0,044	0,044
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,019	0,019	0,019	0,022	0,022	0,022
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,27	0,27	0,27	0,31	0,31	0,31
142-10-2	Вода	м ³	1,0	1,0	1,0	0,96	0,96	0,96
	Вага матеріалів	т	2,10	2,10	2,10	2,09	2,09	2,09

Продовження групи 9 (норми з 7 по12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка, товщина кладки					
			у 0,5 і у 1,0 цегли			у 1,5 і більше цегли		
			складність архітектурного оформлення кладки					
			проста	середня	складна	проста	середня	складна
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	21,45	27,3	33,8	18,2	22,75	28,6
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Матеріали							
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	0,377	0,377	0,377	0,357	0,357	0,357
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,212)	(0,212)	(0,212)	(0,26)	(0,26)	(0,26)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,032	0,032	0,032	0,039	0,039	0,039
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,015	0,015	0,015	0,019	0,019	0,019
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,22	0,22	0,22	0,27	0,27	0,27
142-10-2	Вода	м ³	0,99	0,99	0,99	0,95	0,95	0,95
	Вага матеріалів	т	2,07	2,07	2,07	2,08	2,08	2,08

Група 10. Реставрація цегельних підлог, площадок і східців

Склад робіт: Підготовка основи з підсипанням піском, товщиною до 5 см. Вимощування цегли в ялинку, діагональних чи прямих рядів з дотриманням правильності рядів по шнурі (ватерпасу). Заливання швів розчином. Вирівнювання вистилки.

Вимірник: 1 м 2 підлоги, площадки, ступіней

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	вимощування пліском			вимощування на ребро		
			з цегли					
			стандарт-ної	старого зразка	великомірної	стандарт-ної	старого зразка	великомірної
			3-10-1	3-10-2	3-10-3	3-10-4	3-10-5	3-10-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год	2,02	2,02	2,02	3,25	3,25	3,25
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5	5
	Матеріали							
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250 x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,032	---	---	0,053	---	---
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	---	0,029	---	---	0,049	---
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	---	---	0,021	---	---	0,036
1425-11704	Розчин готовий оздоблювальний вапняковий 1:2,5	м ³	(0,008)	(0,008)	(0,008)	(0,023)	(0,024)	(0,029)
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,002	0,002	0,003	0,006	0,006	0,006
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,06	0,06	0,06	0,075	0,075	0,075
142-10-2	Вода	м ³	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
	Вага матеріалів	т	0,22	0,23	0,25	0,33	0,34	0,38

Група 11. Пробивання борозен

Склад робіт: Розмітка місць пробивання. Пробивання борозен вручну з обережністю, що забезпечує схоронність основи кладки. Зачищення задньої і бічних поверхонь борозни. Відгрібання сміття убік на відстань до 2-х метрів.

Вимірник: 1 м пробитої борозни

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	висотою 1,5 цегли, глибиною					
			0,25 цегли			0,5 цегли		
			міцність кладки					
			Слаб-ка	Сере-дня	велика	Слаб-ка	Сере-дня	Вели-ка
3-11-1	3-11-2	3-11-3	3-11-4	3-11-5	3-11-6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,43	0,94	1,37	0,94	1,89	2,6
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3	3
	Вага сміття	т	0,05	0,05	0,05	0,095	0,095	0,095

Продовження групи 11 (норми з 7 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Борозна					
			глибиною у 1,0 і висотою у 1,5 цегли			глибиною в 0,25 і висотою у 2,0 цегли		
			міцність кладки					
			Слаб-ка	Сере-дня	велика	Слаб-ка	Сере-дня	велика
3-11-7	3-11-8	3-11-9	3-11-10	3-11-11	3-11-12			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год	2,02	4,16	6,24	0,65	1,29	1,89
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3	3
	Вага сміття	т	0,19	0,19	0,19	0,065	0,065	0,065

Продовження групи 11 (норми з 13 по 18)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	висотою в 2,0 цегли, глибина					
			у 0,5 цегли			у 1,0 цегла		
			міцність кладки					
			Слаб-ка	Сере-дня	велика	Слаб-ка	Сере-дня	велика
3-11-13	3-11-14	3-11-15	3-11-16	3-11-17	3-11-18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,22	2,6	3,77	2,47	5,07	7,54
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3	3
	Вага сміття	т	0,13	0,13	0,13	0,26	0,26	0,26

Продовження групи 11 (норми з 19 по 24)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	висотою у 3,0 цегли, глибиною у 0,25 цеглин					
			у 0,25 цеглин			у 0,5 цеглин		
			міцність кладки					
			Слаб-ка	Серед-ня	Вели-ка	Слаб-ка	Сере-дня	Вели-ка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,79	1,69	2,6	1,56	3,51	5,07
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3	3
	Вага сміття	т	0,095	0,095	0,095	0,19	0,19	0,19

Закінчення групи 11 (норми з 25 по 27)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	глибиною у 1,0 цегла і висотою у 3,0 цегли		
			міцність кладки		
			слабка	середня	велика
			3-11-25	3-11-26	3-11-27
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	3,12	6,89	10,27
2	Середній розряд робіт		3	3	3
	Вага сміття	т	0,38	0,38	0,38

Група 12. Закладення борозен

Склад робіт: Очищення борозни з промиванням водою. Підбор цегли з необхідним підтісуванням. Закладення борозни цеглою на розчині з відповідною перев'язкою. Очищення лиця кладки від патьоків розчину.

Вимірник: 1 м борозни, що зашпаровується

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	великомірною цеглою				
			перетином у цеглинах				
			1,0x 0,5	1,0x 1,0	1,0x 1,5	1,5x 1,5	2,0x 1,5
			3-12-1	3-12-2	3-12-3	3-12-4	3-12-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,49	2,6	4,03	5,85	8,06
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Матеріали						
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,013	0,04	0,036	0,054	0,073
1425-11688	Розчин готовий кладковий важка цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,011)	(0,021)	(0,032)	(0,046)	(0,058)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,0016	0,0031	0,0048	0,006	0,008
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,0008	0,0015	0,0023	0,0032	0,0042
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,012	0,022	0,033	0,048	0,060
142-10-2	Вода	м ³	0,07	0,13	0,21	0,31	0,40
	Вага матеріалів	т	0,11	0,2	0,3	0,46	0,51

Продовження групи 12 (норми з 6 по 10)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цеглою старого зразка				
			перетин борозни в цеглинах				
			1,0x 0,5	1,0x 1,0	1,0x 1,5	1,5x 1,5	2,0x 1,5
			3-12-6	3-12-7	3-12-8	3-12-9	3-12-10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,49	2,6	4,03	5,85	8,06
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Матеріали						
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	0,016	0,029	0,043	0,064	0,086
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	(0,012)	(0,023)	(0,035)	(0,051)	(0,065)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,0021	0,0041	0,0063	0,0091	0,0116
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,0009	0,0017	0,0026	0,0037	0,0047
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,012	0,023	0,04	0,052	0,07
142-10-2	Вода	м ³	0,06	0,1	0,17	0,25	0,33
	Вага матеріалів	т	0,09	0,17	0,26	0,37	0,50

Закінчення групи 12 (норми з 11 по 15)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стандартною цеглою				
			перетин борозни в цеглинах				
			1,0x 0,5	1,0x 1,0	1,0x 1,5	1,5x 1,5	2,0x 1,5
			3-12-11	3-12-12	3-12-13	3-12-14	3-12-15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,49	2,6	4,03	5,85	8,06
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Матеріали						
1422-10936	Цегла керамічні одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,016	0,029	0,043	0,064	0,086
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м ³	(0,01)	(0,02)	(0,031)	(0,045)	(0,058)
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без додатків, марка 400	т	0,0016	0,0030	0,0046	0,0067	0,0086
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,0008	0,0015	0,0023	0,0033	0,0042
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,01	0,03	0,03	0,05	0,06
142-10-2	Вода	м ³	0,05	0,09	0,15	0,22	0,29
	Вага матеріалів	т	0,08	0,16	0,21	0,33	0,43

Група 13. Зміцнення цегельних кладок шляхом закладення сталевих балок, рейок, затягувань, зв'язків тощо

Склад робіт: Укладання сталевих балок, рейок і зв'язок за рівнем з розчищенням місця укладання і влаштуванням підкладок під кінці балок. Для склепінь - укладання сталевих затягувань з постановкою анкерів з установкою штирів, обухів, засувів, розклинюванням і постановкою стяжних муфт. Перевірка натягу зв'язків по закінченні терміну схоплювання кладки.

Вимірник: 1 т покладених балок і затягувань

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Зміцнення стін, стовпів і інших конструкцій	Зміцнення склепінь сталевими затягуваннями
			3-13-1	3-13-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	180,0	202,8
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
	Матеріали			
122-46	Тяжи й анкера	т	---	1,0
111-1844	Сталеві кріпильні елементи зі швелерів і куточків	т	1,0	---

Група 14. Зміцнення розшарованої цегельної кладки шляхом ін'єктування зв'язуючими розчинами

Склад робіт: Розчищення і ретельне закладення чи закарбування тріщин у стінах чи склепіннях з попереднім зволоженням водою. Встановлення розеток з одночасним формуванням і влаштуванням отвору в центрі розетки. Триразове нагнітання розчину за допомогою ручного ін'єктора чи гідравлічного розчинонасоса з попереднім промиванням тріщин водою. Зняття розеток і заправлення тріщин по лицю кладки. Зачищення поверхні. Ведення журналу робіт з нагнітання розчину в тріщини кладки. Переміщення апаратури в межах об'єкта.

Вимірник: 10 м тріщин (норми 1, 2), 10 розеток (норма 3), 50 літрів ін'єкційного розчину (4-7)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Розчищення тріщин		Формування і закладення розеток
			обмазка шириною 10 мм	закарбування	
			3-14-1	3-14-2	
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	2,15	5,98	1,43
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7
	Матеріали				
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	---	0,028	---
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	---	0,018	---
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	---	0,10	---
111-0219	Гіпсові в'язкі Г-3	т	0,006	---	0,008
142-10-2	Вода	м ³	0,04	0,05	0,004
	Вага матеріалів	т	---	0,26	0,009

Закінчення групи 14 (норми з 4 по 7)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	ширина ін'єкційної тріщини,			
			до 5 мм		більше 5 мм	
			ручним ін'єктором	гідравлічним ін'єктором	ручним ін'єктором	гідравлічним ін'єктором
			3-14-4	3-14-5	3-14-6	3-14-7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	10,01	1,15	10,01	1,15
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	Машини і механізми					
211-0251	Розчинонасос, продуктивність 1 м ³ /год.	маш.-ч	---	0,08	---	0,08
	Матеріали					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,015	0,015	0,025	0,025
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,01	0,01	0,01	0,01
142-10-2	Вода	м ³	0,035	0,035	0,035	0,035
	Вага матеріалів	т	0,06	0,06	0,07	0,07

Розділ 3. Реставрація поверхонь цегельної кладки

Група 15. Реставрація швів цегельної кладки шляхом заповнення спеціальним (вапняним) розчином

Склад робіт: Вибірка вивіреного розчину зі швів кладки. Промивання розчищених швів водою. Заповнення швів спеціальним вапняним розчином з ретельним загладжуванням терткою. Остаточне зачищення поверхні - відшліфування. Готування вапняного розчину по спеціальній рецептурі.

Вимірник - 1 м² поверхні кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	поверхні		
			гладкі	профільовані	
				середньої складності	складні
			3-15-1	3-15-2	3-15-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,88	2,35	2,82
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3
	Матеріали				
1425-11696-3	Розчин готовий кладковий важко вапняний, марка 10	м ³	(0,004)	(0,004)	(0,004)
1632-37	Тісто вапняне	м ³	(0,00152)	(0,00152)	(0,00152)
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,00102	0,00102	0,00102
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,0038	0,0038	0,0038
142-10-2	Вода	м ³	0,0087	0,0087	0,0087
	Вага матеріалів	т	0,0106	0,0106	0,0106

Група 16. Розшиття швів у старих кладках звичайним мурувальним розчином

Склад робіт: Розчищення швів старих кладок з ретельним промиванням водою. Розшиття швів кладки розчином по заданому профілю з видаленням зайвого розчину. Очищення поверхні стін від патьоків розчину.

Вимірник - 1м² розшитої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Вид розшивки	
			Опукла	Увігнута
			3-16-1	3-16-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,71	0,57
2	Середній розряд робіт		5	5
	Матеріали			
1425-11702	Розчин готовий цементно-вапняковий 1:1:6	м ³	(0,007)	(0,006)
111-1305	Портландцемент Загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,001	0,0009
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,0005	0,00044
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,007	0,006
142-10-2	Вода	м ³	0,024	0,024
	Вага матеріалів	т	0,013	0,011

Група 17. Реставрація ушкоджених поверхонь цегельної кладки шляхом обмазки спеціальним (цем'яночним) розчином з відтворенням форм окремих цеглин, що глибоко вивірювалися

Склад робіт: Ретельне розчищення окремих глибоко вивітрених цеглин від фарбувань і забруднень металевою щіткою і кірочкою до здорової основи. Ретельне промивання розчищених місць водою. Накладка (накидування) цем'яночного розчину на ушкоджену цеглу кілька разів (до 4-х) із просушуванням кожного шару і відтворенням форми цегли шляхом обробки його граней. Готування цем'яночного розчину (з товченої цегли) по спеціальній рецептурі.

Вимірник: 1 цегла що реставрується в стіні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,89
2	Середній розряд робіт		4
	Матеріали		
П	Розчин вапняний цем'яночний	м ³	(0,0018)
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,0005
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,0018
1632-119	Цем'янка з цегли	кг	0,7
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,0001
142-10-2	Вода	м ³	0,001
	Вага матеріалів	т	0,008

Група 18. Реставрація ушкоджених поверхонь цегельної кладки без відтворення форми цеглин (суцільна обмазка спеціальним вапняним розчином). Комбінована реставрація (обмазка цегли цем'яночним розчином і заповнення швів вапняним розчином)

Склад робіт: Розчищення поверхні від забруднень металевою щіткою до здорової основи (1,2,3). Ретельне промивання водою розчищених місць (1,2,3). Нанесення розчину з ретельним загладжуванням до гладкої поверхні (1,3). Готування вапняного розчину по спеціальній рецептурі (1,2,3). Вибрання вивіреного розчину зі швів (3). Заповнення розчином вибоїв і дрібних каверн у цеглі з озрівнюванням (2,3). Обмазування з ретельним загладжуванням по гладкій поверхні реставрованої цегли (2,3).

Вимірник - 1 м 2 поверхні гладких стін

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Обмазування неушкодженої цегли	Обмазування цегли ушкодженої насічкою, чи, що має дрібні каверни	Комбінована реставрація
			3-18-1	3-18-2	3-18-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	1,43	2,08	3,64
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	Матеріали				
1425-11696-3	Розчин готовий кладковий важка вапняний, марка 10	м ³	(0,006)	(0,006)	(0,001)
П	Розчин вапняний цем'яночний	м ³	---	(0,015)	(0,015)
1632-37	Тісто вапняне	м ³	(0,0023)	(0,0069)	(0,00842)
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,00154	0,0045	(0,00552)
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,00564	0,0146	0,0184
142-10-2	Вода	м ³	0,00556	0,00954	0,013
1632-119	Цем'янка з цегли	кг	---	6,0	6,0
111-1305	Портландцемент загально будівельного призначення без домішок, марка 400	т	---	0,00067	0,00067
	Вага матеріалів	т	0,0114	0,0285	0,036

Група 20. Вирубка лицьового ряду цеглин у стінах пам'ятки

Склад робіт: Обережна вирубка ложкового і тичкового ряду цеглин. Очищення поверхні від залишків розчину. Згрібання і підгортання сміття.

Вимірник: 1 м 2 поверхні, що вирубується

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	товщина вирубки в 0,5 цегли		
			міцність кладки		
			слабка	середня	велика
			3-20-1	3-20-2	3-20-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	2,42	2,89	3,92
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	Вага сміття	т	0,23	0,23	0,23

Продовження групи 20 (норми з 4 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	товщина вирубки в 1 цеглу		
			міцність кладки		
			слабка	середня	велика
			3-20-4	3-20-5	3-20-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	3,79	4,16	4,86
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	Вага сміття	т	0,44	0,44	0,44

Закінчення групи 20 (норми з 7 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	товщина вирубки в 1,5 цегли		
			міцність кладки		
			слабка	середня	велика
			3-20-7	3-20-8	3-20-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	7,89	8,66	9,93
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	Вага сміття	т	0,67	0,67	0,67

Група 21. Штрабування цегельної кладки стін пам'ятки

Склад робіт: Вирубка штраф через два ряди кладки з обережністю вручну на глибину в 0,5 цегли. Очищення поверхні від залишків розчину. Згрібання і підгортання сміття.

Вимірник : 1 м 2 поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Міцність кладки		
			слабка	середня	велика
			3-21-1	3-21-2	3-21-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,42	2,62	2,83
2	Середній розряд робіт		3	3	3
	Вага сміття	т	0,076	0,076	0,076

Група 22. Пробивання наскрізних отворів у цегельних стінах шлямбуром

Склад робіт: Розмітка місць пробивання отворів. Пробивання вручну шлямбуром отворів заданого діаметра з обережністю, що забезпечує збереження основної кладки. Згрібання і підгортання сміття.

Вимірник - 1 м глибини отвору, що пробивається

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Діаметр отвору, мм		
			25	38	50
			3-22-1	3-22-2	3-22-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	2,59	6,05	9,32
2	Середній розряд робіт		3	3	3
	Вага сміття	т	0,002	0,003	0,004

Група 23. Стісування нерівностей і виступів у цегельних стінах

Склад робіт: Стісування нерівностей і виступів у цегельних стінах вручну при товщині шару, що зрубується, до 2 см. Очищення поверхні від залишків розчину. Згрібання і підгортання сміття.

Вимірник: 1 м 2 поверхні, що стісується

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	міцність кладки		
			слабка	середня	велика
			3-23-1	3-23-2	3-23-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	0,95	1,43	2,18
2	Середній розряд робіт		3	3	3
	Вага сміття	т	0,035	0,035	0,035

Група 24. Заповнення кладки (забутування) між лицьовими рядами цегли у стінах пам'ятки. Пробивання гнізд для анкерів з їх установкою

Склад робіт: Заповнення цеглою - половняком з посадкою на розчин (1). Заливання приском після укладання кожного ряду забутування (1). Пробивання гнізд для установки анкерів (2). Установка анкерів із заливанням цементним розчином з його готуванням (3).

Вимірник: 1 м³ забутовки (1), 1 місце (2, 3)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Забутування	Пробивання гнізд 12x12x34 см	Установка анкерів
			3-24-1	3-24-2	3-24-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	2,41	1,15	0,37
2	Середній розряд робіт		3	3	3
	Матеріали				
1423-11295	Половняк глиняної і силікатної цегли	м ³	1,03	---	
1425-11688	Розчин цементно-вапняковий готовий кладковий важкий марка М 50	м ³	(0,37)	---	
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,068	---	0,0028
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,026	---	
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,38	---	0,02
142-10-2	Вода	м ³	0,19	---	
111-1848	Болти будівельні з гайками і шайбами	т	---	---	0,00274
	Вага матеріалів	т	2,12	---	

Група 25. Реставрація і відтворення карнизів пам'ятки

Склад робіт: Розбирання цегельної кладки вручну на окремі цеглини з обережністю, що забезпечує збереження, частини кладки, що не розбирається. Очищення цегли від розчину. Укладання придатної цегли у штабель. Підгортання половняка чи щебеню. Добір цегли зі штабеля по кольору і якості з підношенням до робочого місця. Виготовлення шаблонів різних профілів тесання. Креслення по шаблону. Притісування цегли з притиранням вручну. Штрабування й очищення древньої частини кладки. Промивання водою частин старої кладки в місцях сполучення її з новою кладкою. Кладка цегли на місце на розчині з дотриманням перев'язок, перев'язки зі старою кладкою товщини шва й обробкою швів. Очищення поверхні стін і карнизів від патьоків розчину.

Вимірник : 1 м 2 вертикальної проекції

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Прості карнизи			Фігурні карнизи		
			вид цегли					
			велико-мірна	старого зразка	стандартна	велико-мірний	старого зразка	стандартна
			3-25-1	3-25-2	3-25-3	3-25-4	3-25-5	3-25-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	15,7	14,83	14,17	26,61	24,62	24,62
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	5,0	5,0	5,0
	Матеріали							
П	Цегла керамічна реставраційна великомірна	1000 шт.	0,085	---	---	0,086	---	---
П	Цегла керамічна реставраційна старого зразка	1000 шт.	---	0,140	---	---	0,142	---
1422-10936	Цегла керамічні одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	---	---	0,163	---	---	0,165
1425-11688	Розчин цементно-вапняний готовий кладковий важкий марка М 50	м ³	(0,115)	(0,101)	(0,101)	(0,115)	(0,101)	(0,101)
111-1305	Портландцемент загально-будівельного призначення без домішок, марка 400	т	0,017	0,015	0,015	0,017	0,015	0,015
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,009	0,008	0,008	0,009	0,008	0,008
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,12	0,10	0,10	0,12	0,10	0,10
142-10-2	Вода	м ³	0,37	0,37	0,37	0,36	0,37	0,37
	Вага матеріалів	т	0.8	0.79	0.81	0.80	0.79	0.81

Група 26. Готування вручну вапняно-цементного розчину

Склад робіт: Підвезення вапна тачками на відстань 20 м. Завантаження розчинних ящиків. Напуск води, перемішування вапна, пропущення вапняного молока через сітку. Готування розчину з дозуванням складових і перемішування (2).

Вимірник - 1 м³ вапняного тіста

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Готування вапняного тіста	Готування вапняно-цементного розчину
			3-26-1	3-26-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	2,32	2,72
2	Середній розряд робіт		3	3
	Матеріали			
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, 1 сорт	т	0,756	---
142-10-2	Вода	м ³	2,31	---
1632-37	Вапняне тісто	м ³	---	0,46
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	---	0,973
1632-119	Цемент з цегли	кг	---	400

Група 27. Реставрація і відтворення окремих ділянок з цегли древнього зразка (плінфи) при товщині шва 4 см

Склад робіт: Кладка цегли на вапняно – цем'яночній розчині при товщині шва до 4 см з перев'язкою зі старою кладкою і пересувкою риштувань

Вимірник: 1 м³ кладки (1,4), 1 м² перемички висотою 30 см (2,3). 1 м² лицьової поверхні (5)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стін і стов-пів	аркових перемичок		підпружних арок і склепінь	Лицьової поверхні поясків на фасадах і стінах
				обережна вирубка кладки	кладка цегли		
1	2	3	3-27-1	3-27-2	3-27-3	3-27-4	3-27-5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	13,18	4,19	13,60	29,41	14,07
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	5	5	5
	Матеріали						
П	Цегла древнього зразка (плінфа)	1000 шт.	0,132	---	0,074	0,57	0,57
1632-94	Розчин вапняно-цем'яночний	м ³	0,50	---	---	---	---
1425-11696-3	Розчин готовий кладковий важкий вапняний, марка 10	м ³	---	---	0,12	0,51	0,51
1632-25	Галька дрібна	м ³	---	---	0,07	0,27	0,27
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	---	---	---	---	0,0037

Група 28. Реставрація і відтворення лицьової поверхні складних фігурних елементів товщиною в 0,5 цегли

Склад роботи: Пробивання борозен (1). Фігурна кладка з добіром і околєнням цегли, перев'язка зі старою кладкою (1). Виїмання цегли з обережністю (2). Штрабування, промивання місця вирубки (2). Укладання цегли на місце на розчині, очищення поверхні.

Вимірник: 1 м² поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	складних фігурних елементів товщиною в 0,5 цегли	цегельної кладки стін із плинфи при глибині закладення в 1 цеглу
			3-28-1	3-28-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	13,27	15,53
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
	Матеріали			
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт.	0,067	---
111-782	Поковки з квадратних заготівель, маса 1,8 кг	т	0,00070	0,0037
1425-11688	Розчин цементно-вапняний готовий кладковий важкий марка М 50	м ³	0,058	0,25
П	Цегла старого зразка - плинфа	1000 шт.	---	0,065

Група 29. Реставрація швів кладки

Склад робіт: Вибірка вивіреного розчину зі швів кладки. Промивання швів водою. Заповнення швів цементним розчином (1). Заповнення швів спеціальним розчином з додаванням щебіньки з відтворенням форми швів з очищенням поверхні від розчину (2).

Вимірник: 1 м³ кладки (1), 1 м² стіни

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	цементним розчином у цегельній кладці склепінь	шляхом заповнення спеціальним розчином
			3-29-1	3-29-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	4,41	1,81
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
	Матеріали			
1425-11696-3	Розчини готові кладкові важкі вапняні, марка 10	м ³	---	0,015
142-10-2	Вода	м ³	---	0,01
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка 100	м ³	0,075	---
1421-9474	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, марка М200-300	м ³	---	0,01

Група 30. Улаштування купола і тонкостінного склепіння з улаштуванням і розбиранням опалубки

Склад робіт: Заготівля і улаштування опалубки і підтримуючих риштувань. Розбирання опалубки і підтримуючих риштувань. Вирубка гнізда в цеглі для п'яти склепіння. Улаштування арматури. Укладання бетону. Догляд за бетоном. Затирання відкритих поверхонь після розпалубки. Установка металевих затягувань (1).

Вимірник: 1 м³ залізобетону в ділі

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Із залізобетону	
			купол	склепіння тонкостінне
			3-30-1	3-30-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.-год.	197,1	26,62
2	Середній розряд робіт		4,5	4,4
	Матеріали			
112-284	Колоди будівельні	м ³	0,262	0,185
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід довжина 4-6,5м, ширина 75-150мм, товщина 25мм, II сорт	м ³	0,082	0,056
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм., товщина 25 мм	м ²	--	1,76
II	Арматура	т	0,110	0,110
112-081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 і більше, III сорт	м ³	0,088	0,029
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8x50мм	т	0,0152	0,00345
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 (М200), крупність заповнювача 10 мм і менш	м ³	1,02	1,02
111-0816	Дріт сталевий низько вуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,00014	0,00014
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0047	0,004
1425-11704	Розчин готовий вапняний 1:2,5	м ³	0,071	0,071
122-45	Тяги анкерні	т	0,086	0,086
111-0797	Катанка горячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00008	0,00008

Група 31. Улаштування підлоги з плінфи і основи з піскобетону

Склад робіт: Підготовка основи з підсипанням піском товщиною 60 мм. Улаштування покриття плінфою пліском з дотриманням правильності рядів. Вирівнювання покриття. Улаштування основи з піскобетону (2).

Вимірник: 1 м² покриття (1), 1 м³ основи (2)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Покриття з плінфи (пліском)	основа з піскобетону
			3-31-1	3-31-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люди.год	1,5	1,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4
	Машини і механізми			
233-1100	Трамбування пневматичні при роботі від компресора	маш. год	---	(0,85)
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв	маш. год	---	0,85
	Матеріали			
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,06	1,12
П	Плінфа розміром 30x30 см	1000 шт.	0,012	
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без додатків., марка 400	т	--	0,350

ЗМІСТ

1. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА	1
1.1 Загальні вказівки	1
1.2 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	5
2. КОШТОРИСНІ НОРМИ	6
Розділ 1. Розбирання цегельної кладки	6
Група 1. Розбирання первісної цегельної кладки чи кладки пізніх прибудов і закладень у пам'ятниках, що безпосередньо сполучаються з древньою кладкою чи утримуючих у кладці матеріали від розбирання інших частин пам'ятника.....	6
Група 2. Реставрація лицьової поверхні цегельної кладки (крім архітектурних деталей).	7
Група 3. Реставрація лицьової поверхні цегельної кладки окремими місцями від 1 до 10 цеглин в одному місці (крім архітектурних деталей).....	9
Група 4. Реставрація цегельних архітектурних деталей карнизів, поясків, лиштв і інших деталей від 1 до 10 цеглин в одному місці.....	10
Група 5. Реставрація цегельної кладки стін.....	12
Група 6. Реставрація кладки прямокутних цегельних стовпів.....	21
Група 7. Реставрація кладки круглих, багатограних і бочкообразних колон, барабанів, глав обсягом до 1 м ³ в одному місці.....	27
Група 8. Реставрація цегельних перемичок.....	36
Група 9. Реставрація кладки склепінь, арок, глав і закомар по старим технологіям обсягом до 1 м ³ в одному місці.....	39
Група 10. Реставрація цегельних підлог, площадок і східців.....	42
Група 11. Пробивання борозен.....	43
Група 12. Закладення борозен.....	45
Група 13. Зміцнення цегельних кладок шляхом закладення сталевих балок, рейок, затягувань, зв'язків тощо.....	48
Група 14. Зміцнення розшарованої цегельної кладки шляхом ін'єктування зв'язуючими розчинами	49
Розділ 3. Реставрація поверхонь цегельної кладки.....	51
Група 15. Реставрація швів цегельної кладки шляхом заповнення спеціальним (вапняним) розчином.....	51
Група 16. Розшиття швів у старих кладках звичайним мурувальним розчином.....	52
Група 17. Реставрація ушкоджених поверхонь цегельної кладки шляхом обмазки спеціальним (цем'яночним) розчином з відтворенням форм окремих цеглин, що глибоко вивітрувалися.....	53
Група 18. Реставрація ушкоджених поверхонь цегельної кладки без відтворення форми цеглин (суцільна обмазка спеціальним вапняним розчином). Комбінована реставрація (обмазка цегли цем'яночним розчином і заповнення швів вапняним розчином).....	54
Група 19. Реставрація зубців фортечних і монастирських стін.....	55
Група 20. Вирубка лицьового ряду цеглин у стінах пам'ятки.....	56
Витрати труда робітників.....	56
Група 21. Штрабування цегельної кладки стін пам'ятки.....	57
Група 22. Пробивання наскрізних отворів у цегельних стінах шлямбуром.....	57
Група 23. Стісування нерівностей і виступів у цегельних стінах.....	57
Група 24. Заповнення кладки (забутування) між лицьовими рядами цегли у стінах пам'ятки. Пробивання гнізд для анкерів з їх установкою.....	58
Група 26. Готування вручну вапняно-цем'яночного розчину.....	60
Група 27. Реставрація і відтворення окремих ділянок з цегли древнього зразка (плінфи) при товщині шва 4 см.....	61

Група 28. Реставрація і відтворення лицьової поверхні складних фігурних елементів товщиною в 0,5 цегли.....	62
Група 29. Реставрація швів кладки	63
Група 30. Улаштування купола і тонкостінного склепіння з улаштуванням і розбиранням опалубки	64
Група 31. Улаштування підлоги з плінфи і основи з піскобетону.....	65
ЗМІСТ	66