



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

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

**Збірник 2
«ФУНДАМЕНТИ»**

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

1.1.2 У нормах на розбирання фундаментів, пробивання і забивання отворів, гнізд і борозен витрати ресурсів не підлягають коригуванню залежно від марки бетону, виду цегли та марки розчину в конструкціях.

1.1.3 Нормами груп 8, 12, 19, 20, 21 враховано витрати ресурсів на виконання земляних робіт.

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Об'єм фундаментів з цегли та буту слід обчислювати за вирахуванням об'єму конструкцій, виконаних з матеріалів, що відрізняються від матеріалу кладки.

1.2.2 Об'єм монолітних залізобетонних і бетонних фундаментів слід обчислювати за вирахуванням об'ємів елементів, що не заповнюються бетоном (стаканів, ніш, прорізів, колодязів тощо), за винятком гнізд перерізом 150x150 мм для встановлення анкерних болтів.

1.2.3 Об'єм фундаментів із збірних залізобетонних конструкцій слід визначати за проектними даними.

1.2.4 Об'єм робіт з улаштування цоколю слід обчислювати за площею його вертикальної проекції, обчислюючи висоту цоколю від позначки землі до низу зливної дошки.

1.2.5 Об'єм кладки елементів (пілястрів, виступів тощо), що виконуються з матеріалу, передбаченого нормами, слід включати в загальний об'єм кладки.

1.2.6 Об'єм робіт з гідроізоляції фундаментів і стін підвалів слід обчислювати за площею поверхні, що ізолюється.

2. КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 Розбирання

Група 1 Розбирання фундаментів

Склад робіт: Розбирання кладки фундаментів на окремі камені, цеглини (1, 2, 5, 6). Розбивання бетону на окремі шматки масою до 30 кг (3, 4). Очищення бутового каменю від розчину з укладанням в штабель (1). Вибирання придатної цегли з очищенням від розчину та укладанням у штабель (5).

Вимірник: 1 м³ конструкції

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	бутових		монолітних бетонних	бутобетонних	цегляних	
			з очищенням	без очищення			з очищенням	без очищення
			2-1-1	2-1-2	2-1-3	2-1-4	2-1-5	2-1-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,35	8,85	8,7	8,99	13,54	7,25
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,71	1,81	5,52	4,27	1,67	1,69
	Машини та механізми							
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,11	0,21	0,28	0,21	0,22	0,24
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв.	маш.год	1,6	1,6	5,24	4,06	1,45	1,45
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,6	1,6	5,24	4,06	1,45	1,45
	Будівельне сміття	т	0,9	1,8	2,4	1,65	1,85	2,04

Група 2 Пробивання прорізів у бутових фундаментах

Склад робіт: Пробивання прорізів. Очищення бутового каменю від розчину з укладанням його в штабель.

Вимірник: 1 м³ розібраної кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,3
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,19
	Машина та механізми		
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,11
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв.	маш.год	3,08
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	3,08
	Будівельне сміття	т	0,9

2.2 Ремонт

Група 3 Посилення конструкцій монолітними залізобетонними обіймами та сталевими балками

Склад робіт: Огородження місць роботи дерев'яними щитами (1, 2). Очищення та підготовка поверхні конструкцій, що посилюються (1, 2). Установлення та розбирання опалубки (1, 2). Установлення арматури (1, 2). Укладання бетону (1, 2). Пробивання гнізд, борозен, отворів (3). Підготовка та установлення металевих елементів, різання та зварювання (3). Замазування гнізд та борозен.

Вимірник: 1 м³ монолітної залізобетонної обійми(1, 2), 1 т сталевих балок (3)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	монолітними залізобетонними обіймами		сталевим і балками
			фундаментів	колон	
			2-3-1	2-3-2	2-3-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29	124,7	217,5
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,02	2,47	0,23
	Машина та механізми				
202-1140	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	–	1,6	0,23
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	1,02	0,87	–
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,81	0,81	2,43
270-0050	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	(0,36)	(0,46)	–
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(0,32)	(0,91)	(0,64)
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	–	–	(1,74)

Кінець групи 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Монолітними залізобетонними об'єктами		сталевим і балками
			фундаментів	колон	
			2-3-1	2-3-2	2-3-3
1	2	3	4	5	6
Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0006	0,0008	–
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1154	0,0231	0,0232
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00041	–	–
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00015	0,00015	0,00042
111-1836	Балки двотаврові №16-22 із сталі марки 18сп	т	–	–	1,02
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	–	–	0,03
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,26	–	–
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,02	0,18	–
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,05	0,08	–
112-0078	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32 мм, 40 мм, IV сорт	м ³	0,18	1,45	–
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	1,59	4,12	–
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	–	–	0,5
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,02	1,02	–
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м ³	–	0,01	0,34
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0145	0,0029	0,0029
За проектом	Кріплення	кг	6,18	12,8	23,41
За проектом	Арматура	т	П	П	–

Група 4 Посилення фундаментів торкретуванням

Склад робіт: Очищення та підготовка поверхні фундаменту (1). Торкретування поверхні і догляд за нанесеним шаром.

Вимірник: 100 м² поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	товщина шару 10 мм	додавати на кожні 10 мм товщини шару
			2-4-1	2-4-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	142,4	33,84
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12	12
	Машини та механізми			
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв.	маш.год	6	6
211-0451	Цемент-пушка для усіх видів будівництва, крім будівництва тунелів	маш.год	6	6
	Матеріали			
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,89	0,74
142-0010-2	Вода	м ³	0,64	0,53
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	1,82	1,52

Група 5 Посилення фундаментів цементациєю

Склад робіт: Очищення і підготовка поверхні фундаменту. Пробивання отворів у фундаменті з установленням трубок. Замазування зазорів між трубками і поверхнею кладки цементним розчином. Нагнітання розчину через трубки в кладку фундаменту із завантаженням суміші в розчинонагнітач.

Вимірник: 100 м³ фундаментів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	732,25
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—
	Машини та механізми		
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	50
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(27,2)
	Матеріали		
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,253
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м ³	12,75
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м ³	0,224
За проектом	Труби сталеві	м	П

2.3 Улаштування

Група 6 Улаштування гідроізоляції фундаментів

Склад робіт: Очищення поверхні, що ізолюється. Вирівнювання поверхні, що ізолюється, цементним розчином (2, 3, 5, 6). Улаштування гідроізоляції.

Вимірник: 100 м² ізоляції

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	горизонтальної		
			цементним розчином з рідким склом	рулонними матеріалами	
				в 1 шар	в 2 шари
			2-6-1	2-6-2	2-6-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	69,41	25,98	36,52
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	–	0,22	0,42
142-0010-2	Вода	м ³	0,225	–	–
1113-0307	Скло рідке калійне	т	0,05	–	–
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	3,1	2,5	2,5
За проектом	Ґрунтовка	т	–	0,08	0,08
За проектом	Гідроізоляційні рулонні матеріали	м ²	–	110	220

Кінець групи 6 (норми з 4 по 7)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	вертикальної			
			цементним розчином з рідким склом	рулонними матеріалами		бітумною мастикою
				в 1 шар	в 2 шари	
			2-6-4	2-6-5	2-6-6	2-6-7
1	2	3	7	8	9	10
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	161,35	63,01	85,03	48,58
2	Середній розряд робіт		3,5	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год				
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	–	0,22	0,44	0,24
142-0010-2	Вода	м ³	0,225	–	–	–
1113-0307	Скло рідке калійне	т	0,05	–	–	–
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	2,8	2,8	2,8	–
За проектом	Ґрунтовка	т	–	0,08	0,08	
За проектом	Гідроізоляційні рулонні матеріали	м ²	–	115	230	–

Група 7 Улаштування горизонтальної ізоляції в цоколі існуючих будівель

Склад робіт: Пробивання борозен ділянками довжиною 1 – 1,5 м на половину товщини стіни з одного боку. Очищення та вирівнювання поверхні цементним розчином. Прокладання толю. Забивання борозен цеглою. Пробивання борозен з іншого боку, очищення, вирівнювання розчином, прокладання толю, забивання борозен.

Вимірник: 10 м цоколю

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	при товщині цоколю		
			в 2 цеглини	в 2,5 цеглини	в 3 цеглини
			2-7-1	2-7-2	2-7-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	124,7	162,4	195,75
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,89	12,97	16,04
	Машини та механізми				
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,13	0,17	0,19
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв.	маш.год	9,76	12,8	15,85
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	9,76	12,8	15,85
	Матеріали				
111-1695	Мастика бітумно-гумова ізоляційна	т	0,0193	0,0257	0,0291
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	13,5	18	29,1
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повногіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,277	0,37	0,418
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,207	0,28	0,313

Група 8 Улаштування цегляного цоколю в існуючих будівлях

Склад робіт: Викопування канавки під цоколь. Улаштування щебеневої основи. Мурування цоколю з улаштуванням продухів і обмазуванням поверхні цоколю бітумною мастикою з одного боку. Зворотне засипання канавки.

Вимірник: 100 м² цоколю

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	ТОВЩИНОЮ	
			в 0,5 цеглину	в 1 цеглину
			2-8-1	2-8-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	265,35	413,25
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,39	0,84
	Машини та механізми			
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,39	0,84
	Матеріали			
111-1695	Мастика бітумно-гумова ізоляційна	т	0,31	0,31
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	4,87	10,15
1423-11296-1	Щебінь цегловий	м ³	5,3	12
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м ³	2,65	–
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м ³	–	5,5

Група 9 Улаштування цегляних стовпчастих фундаментів

Склад робіт: Мурування стовпчастих цегляних фундаментів.

Вимірник: 1 м³ кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,5
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,01
	Машини та механізми		
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,01
	Матеріали		
142-0010-2	Вода	м ³	0,044
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	0,394
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м ³	0,24

Група 10 Улаштування фундаментів із бутового каменю

Склад робіт: Мурування з добором та грубим обколенням з обробленням укосів. Улаштування горизонтальної ізоляції у фундаментах і стінах підвалів з двох шарів рулонних матеріалів по цементній стяжці (1) або цементним розчином з рідким склом (2).

Вимірник: 1 м³ кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стрічкових	стовпчастих	масивів шириною більше 2 м
			2-10-1	2-10-2	2-10-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,16	10,58	6,76
2	Середній розряд робіт		4,1	4,9	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,19	0,19	0,19
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,19	0,19	0,19
М а т е р і а л и					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0035	–	–
111-0864	Склоруберойд гідроізоляційний з мінеральною засипкою С-РМ	м ²	1,83	–	–
142-0010-2	Вода	м ³	0,07	0,08	0,07
1113-307	Скло рідке калійне	т	–	0,0004	–
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м ³	1,03	1,03	1,03
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,13	0,13	0,12
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м ³	0,26	0,27	0,25

Група 11 Улаштування збірних фундаментів і стін підвалів

Склад робіт: Готування постелі з розчину. Укладання блоків і плит. Замазування стиків бетонною сумішшю і розчином (4-6).

Вимірник: 100 шт блоків

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	стрічкових фундаментів з блоків і плит			стін підвалів з блоків		
			масою, т					
			до 0,5	понад 0,5 до 1,5	понад 1,5 до 2,5	до 0,5	понад 0,5 до 1	понад 1 до 1,5
			2-11-1	2-11-2	2-11-3	2-11-4	2-11-5	2-11-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	102,24	134,56	180,71	64,4	88,75	136,24
2	Середній розряд робіт		3,2	3,3	3,5	3,2	3,2	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,71	38,19	43,85	22,18	30,35	44,53
	Машина та механізми							
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	33,71	38,19	43,85	22,18	30,35	44,53
211-0101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	(12,7)	(13,4)	(15,1)	–	–	–
	Матеріали							
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	–	–	–	0,41	0,71	0,71
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,46	0,57	1,7	1,2	1,65	2,95
За проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100	100	100

Група 12 Улаштування основи під фундаменти

Склад робіт: Планування дна траншей або котловану. Установлення маяків і бортових дощок. Подача піску з розрівнюванням і ущільненням.

Вимірник: 100 м³ основи

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	506,05
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,25
	Машина та механізми		
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	7,25
	Матеріали		
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,0812
112-0050	Дощки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19 мм, 22 мм, IV сорт	м ³	0,131
142-0010-2	Вода	м ³	0,51
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	105

Група 13 Улаштування осадового шва з просмолених дощок

Склад робіт: Поперечне перепилювання дощок. Виготовлення щитів із складанням на цвяхах. Антисептування щитів. Обробка щитів бітумом з обшиванням толем. Установлення щитів за місцем.

Вимірник: 100 м² щитів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	164,72
2	Середній розряд робіт		2,3
	Матеріали		
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,008
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,324
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,078
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	252
111-1790	Смола кам'яновугільна	т	0,102
112-0052	Дощки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	3,15
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0016
142-0010-2	Вода	м ³	П

Група 14 Улаштування підпирних стін і стін підвалів

Склад робіт: Установлення і розбирання опалубки. Укладання бетону. Занурювання бутових каменів у бетон (2). Установлення арматури зі зварюванням і в'язанням (3-9).

Вимірник: 100 м³

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	бетонні х	бутобето нних	залізобетонних, висотою до 3 м		
					ТОВЩИНОЮ, ММ		
					до 300	понад 300 до 500	понад 500 до 1000
			2-14-1	2-14-2	2-14-3	2-14-4	2-14-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	510,26	613,64	1499,08	987,16	755,38
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,62	25,34	82,03	73,8	62,89
	Машини та механізми						
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	24,44	25,16	81,55	73,5	62,69
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,18	0,18	0,48	0,3	0,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	54	44	32
211-0101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	(22,19)	(27,97)	(65,25)	(62,92)	(52,92)
270-0050	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	(22,19)	(27,97)	(65,25)	(62,92)	(52,92)
	Матеріали						
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,032	0,032	0,0856	0,0512	0,0256
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,15	0,15	0,11	0,13	0,15
111-0820	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	–	–	0,002	0,002	0,002
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	–	–	0,053	0,043	0,031
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,05	0,05	0,12	0,08	0,05
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,07	0,07	0,19	0,12	0,07
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,86	0,86	2,2	1,43	0,87
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	40	40	103	75	42
142-0010-2	Вода	м ³	0,077	0,077	0,223	0,134	0,067
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м ³	–	44	–	–	–
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	102	71	102	102	102
За проектом	Арматура	т	–	–	П	П	П

Кінець групи 14 (норми з 6 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	залізобетонних, висотою до 6 м			
			товщиною, мм			
			до 300	понад 300 до 500	понад 500 до 1000	більше 1000
			2-14-6	2-14-7	2-14-8	2-14-9
1	2	3	9	10	11	13
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1545,77	1020,51	788,73	590,3
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	92,36	80,28	67,81	56,73
	Маши́ни та механі́зми					
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	91,74	79,93	67,61	56,63
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,62	0,35	0,2	0,1
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	89	78,2	62,5	36
211-0101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	(77,28)	(64,37)	(54,29)	(45,67)
270-0050	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	(77,28)	(64,37)	(54,29)	(45,67)
	Матеріали					
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0856	0,0512	0,0256	0,0168
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,11	0,13	0,15	0,19
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,041	0,035	0,025	0,014
111-0820	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,068	0,058	0,043	0,024
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,12	0,08	0,05	0,03
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,19	0,12	0,07	0,04
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,81	1,6	0,87	0,46
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	103	66	42	24
142-0010-2	Вода	м ³	0,223	0,134	0,067	0,045
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	102	102	102	102
За проектом	Арматура	т	П	П	П	П

Група 15 Улаштування фундаментів під устаткування

Склад робіт: Улаштування опалубки. Установлення арматури (4-6). Укладання бетону з ущільненням. Догляд за бетоном.

Вимірник: 100 м³ у ділі

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	бетонних			залізобетонних		
			об'ємом, м ³					
			до 5	понад 5 до 25	більше 25	до 5	понад 5 до 25	більше 25
			2-15-1	2-15-2	2-15-3	2-15-4	2-15-5	2-15-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	657	480,24	371,97	675,34	510,26	415,21
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	76,47	61,2	49,09	76,46	63,02	69,44
	Машина та механізми							
202-1140	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	76,3	61,13	49,06	76,29	62,92	69,39
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,17	0,07	0,03	0,17	0,1	0,05
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	–	5,22	13	17
211-0101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	(30,45)	(26,73)	(21,58)	(32,59)	(26,2)	(26,17)
270-0050	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	(30,45)	(26,73)	(21,58)	(32,59)	(26,2)	(26,17)
	Матеріали							
111-0091	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,064	0,0269	0,0217	0,0648	0,0269	0,0534
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	–	–	–	0,07	0,008	0,01
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	–	–	0,01	0,013	0,0166
111-1757	Рядно	м ²	5,6	9,9	10,1	10,1	9,9	8,9
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,69	0,36	0,22	0,69	0,36	0,22
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,08	0,11	0,02	0,08	0,11	0,02
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,2	0,02	0,02	0,2	0,02	0,02
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,69	0,33	0,28	0,69	0,33	0,28
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	49,5	–	–	49,5	–	–
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	–	30,1	23	–	28,5	20,7
142-0010-2	Вода	м ³	1,75	2,868	2,853	2,937	2,868	2,868
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	102	102	102	102	102	102
За проектом	Арматура	т	–	–	–	П	П	П

Група 16 Підливання під устаткування бетону

Склад робіт: Улаштування опалубки. Укладання бетону з ущільненням. Догляд за бетоном.

Вимірник: 100 м² підливання під устаткування

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	товщиною шару 20 мм	на кожні 10 мм зміни товщини шару додавати або виключати
			2-16-1	2-16-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	69,6	19,58
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23	0,13
	Машини та механізми			
202-1140	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	0,23	0,13
211-0101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	(4,42)	(1,26)
270-0050	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	(4,42)	(1,26)
	Матеріали			
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0022	0,0004
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,1	0,02
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,04	0,01
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м ³	2,04	1,02

Група 17 Улаштування притискної стінки з цегли при ремонті фундаментів

Склад робіт: Очищення поверхні фундаменту. Улаштування каркасу. Мурування цегляної притискної стінки товщиною в 0,5 цеглини.

Вимірник: 100 м²

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	261
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,31
	Машини та механізми		
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	2,31
	Матеріали		
111-0164	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,4x60 мм	т	0,0012
112-0073	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,06
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,07
142-0010-2	Вода	м ³	0,3
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	5,2
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м ³	3,1

2.4 Заміна

Група 18 Заміна стрічкових фундаментів

Склад робіт: Розбирання кладки фундаментів окремими ділянками. Улаштування основи з ущільненням ґрунту цегляним щебенем. Мурування окремих ділянок фундаментів. Улаштування горизонтальної гідроізоляції з рулонних матеріалів. Очищення матеріалів розбирання від розчину та укладання в штабель (1, 3).

Вимірник: 1 м³ кладки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	бутових		цегляних	
			з очищеним	без очищення	з очищеним	без очищення
			ям	я	ям	я
			2-18-1	2-18-2	2-18-3	2-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	33,35	26,1	37,7	24,65
2	Середній розряд робіт		2,7	3	2,7	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,73	1,71	1,67	1,69
	Машини та механізми					
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,13	0,11	0,22	0,24
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м ³ /хв.	маш.год	1,6	1,6	1,45	1,45
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,6	1,6	1,45	1,45
	Матеріали					
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	2	2	1,67	1,67
111-1790	Смола кам'яновугільна	т	0,004	0,004	0,004	0,004
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	–	–	0,397	0,397
1423-11296-1	Щебінь цегловий	м ³	0,38	0,38	0,38	0,38
За проектом	Розчин	м ³	0,614	0,614	0,226	0,226
За проектом	Камінь	м ³	П	П	–	–
	Будівельне сміття	т	1,08	0,9	1,85	2,04

Група 19 Заміна дерев'яних стільців

Склад робіт: Викопування стільців з постановкою тимчасових опор і розвантажувальних кріплень. Улаштування піщаної основи. Постановка дерев'яних стільців із заготівлею та антисептуванням. Зворотне засипання фундаментів з трамбуванням ґрунту вручну. Розбирання тимчасових опор і розвантажувальних кріплень.

Вимірник: 1 стілець

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	на під-	на	на
			кладках	лежнях	хрестовинах
1	2	3	2-19-1	2-19-2	2-19-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,5	15,95	18,85
2	Середній розряд робіт		3	3	3
	Матеріали				
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003
112-0010	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, II сорт	м ³	0,095	0,095	0,095
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0067	–	–
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0005	0,0005	0,0005
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	П	П	П
	Будівельне сміття	т	0,075	0,07	0,07

Група 20 Заміна дерев'яних стільців на стовпи

Склад робіт: Викопування стільців з постановкою тимчасових опор і розвантажувальних кріплень. Улаштування щебеневої основи. Мурування стовпів з цегли (1). Улаштування монолітних бетонних стовпів з установленням і розбиранням опалубки (2). Горизонтальна гідроізоляція стовпів рулонними матеріалами. Зворотне засипання фундаментів з трамбуванням ґрунту вручну. Розбирання тимчасових опор і розвантажувальних кріплень.

Вимірник: 1 м³

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	на цегляні стовпи	на бетонні стовпи
			2-20-1	2-20-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,65	21,5
2	Середній розряд робіт		3,1	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21	0,03
	Машини та механізми			
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,21	0,03
	Матеріали			
111-1695	Мастика бітумно-гумова ізоляційна	т	0,003	0,0016
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	4,62	0,946
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	–	0,00108
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, II сорт	м ³	–	0,00026
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	–	0,0115
112-0284	Колоди будівельні	м ³	–	0,132
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м ³	0,23	0,22
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	0,412	–
1424-11610	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	–	1,015
За проектом	Розчин	м ³	0,27	0,097
	Будівельне сміття	т	0,2	0,2

Група 21 Заміна дерев'яного засипного цоколю

Склад робіт: Викопування канавки (2, 3). Розбирання обшивки (1, 3) і закидки (2, 3). Зняття обшивної дошки. Видалення утеплювальної засипки (2, 3). Антисептування дощок. Улаштування закидки з дощок з улаштуванням продухів із заглушками, з обсмолюванням нижньої частини дощок (2, 3). Улаштування утеплювальної засипки (2, 3). Пришиття дощок обшивки (1, 3). Установлення зливальної дошки. Зворотне засипання канавки (2, 3).

Вимірник: 100 м² цоколю

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Зміна		
			чистої обшивки	закидки	обшивки та закидки
			2-21-1	2-21-2	2-21-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	565,5	493	986
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,38	2,45	4,02
	Машини та механізми				
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,38	2,45	4,02
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	–	(0,16)	(0,16)
	Матеріали				
111-0169	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,8x150 мм	т	0,023	0,019	0,036
111-1790	Смола кам'яновугільна	т	–	0,039	0,039
112-0053	Дощки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	4,6	–	–
112-0072	Дощки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25 мм, II сорт	м ³	–	–	4,6
112-0076	Дощки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32 мм, 40 мм, II сорт	м ³	–	6,3	4,2
112-0243	Дрова оброблені, довжина 1,5-2 м, з сосни, вільхи	м ³	–	0,008	0,008
112-0296	Пластини з лісоматеріалу хвойних порід, IV сорт	м ³	–	1,51	1,11
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0113	0,0468	0,0594
1423-11212	Гравій керамзитовий фракції 10-20 мм, марка М550	м ³	–	28,1	28,1
	Будівельне сміття				
		т	3,24	20,7	33,9

Група 22 Водовідлив з підвалу

Склад робіт: Вичерпування води цебрами з винесенням (1). Установлення і пересування насоса з прокладанням шлангів і улаштуванням водостоків (2, 3). Відкачування води ручними або механічними насосами (2, 3).

Вимірник: 1 м³ води

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Вичерпування води цебрами	Відкачування води ручними насосами	Водовідлив з підвалу відцентровими насосами
			2-22-1	2-22-2	2-22-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,18	0,23	0,15
2	Середній розряд робіт		1,8	1,8	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	0,05
	Машини та механізми				
231-0102	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 4 кВт	маш.год	—	—	0,18
270-0158	Насос гідравлічний ручний	маш.год	—	(0,23)	—

Група 23 Забивання підвальних вікон

Склад робіт: Забивання підвальних вікон.

Вимірник: 10 м²

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	фанерою	залізом	цеглою товщиною в 1 цеглину
			2-23-1	2-23-2	2-23-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,38	4,41	23,46
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	0,39
	Машини та механізми				
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	—	—	0,39
	Матеріали				
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,001	0,001	—
111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	—	0,055	—
112-0263	Фанера клеєна, марка ФК і ФБА, сорт В/ВВ, товщина 5-7 мм	м ³	0,05	—	—
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	—	—	1,02
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	—	—	0,6

ЗМІСТ

1. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА	1
1.1 Загальні положення	1
1.2 Правила обчислення об'ємів робіт	1
2. КОШТОРИСНІ НОРМИ.....	2
2.1 Розбирання.....	2
Група 1 Розбирання фундаментів	2
Група 2 Пробивання прорізів у бутових фундаментах	3
2.2 Ремонт.....	3
Група 3 Посилення конструкцій монолітними залізобетонними обіймами та сталевими балками	3
Група 4 Посилення фундаментів торкретуванням	5
Група 5 Посилення фундаментів цементацією	5
2.3 Улаштування	6
Група 6 Улаштування гідроізоляції фундаментів	6
Група 7 Улаштування горизонтальної ізоляції в цоколі існуючих будівель	7
Група 8 Улаштування цегляного цоколю в існуючих будівлях.....	8
Група 9 Улаштування цегляних стовпчастих фундаментів	8
Група 10 Улаштування фундаментів із бутового каменю.....	9
Група 11 Улаштування збірних фундаментів і стін підвалів	10
Група 12 Улаштування основи під фундаменти	11
Група 13 Улаштування осадового шва з просмолених дощок	11
Група 14 Улаштування підпірних стін і стін підвалів	12
Група 15 Улаштування фундаментів під устаткування.....	14
Група 16 Підливання під устаткування бетону.....	15
Група 17 Улаштування притискної стінки з цегли при ремонті фундаментів.....	15
2.4 Заміна.....	16
Група 18 Заміна стрічкових фундаментів	16
Група 19 Заміна дерев'яних стільців	17
Група 20 Заміна дерев'яних стільців на стовпи	18
Група 21 Заміна дерев'яного засипного цоколю.....	19
Група 22 Водовідлив з підвалу	20
Група 23 Забивання підвальних вікон	20