

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 2. Фундаменты

ДБН Д.2.4-2-2000

(по состоянию на 06 декабря 2002 года)

РАЗРАБОТАНЫ: Научно-производственной фирмой «Инпроект»

УТВЕРЖДЕНЫ: Приказом Госстроя Украины от
14.09.2000 № 201 и введены в
действие с 1 октября 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементные сметные нормы
на ремонтно-строительные работы
Сборник 2. Фундаменты

ДБН Д.2.4-2-2000
Взамен
СНиПр Сборник 52

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Область применения

1.1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы, необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по разборке, ремонту и устройству фундаментов.

1.2 Общие указания

1.2.1 В нормах на разборку фундаментов, пробивку и заделку отверстий, гнезд и борозд расход ресурсов не подлежит корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марки раствора в конструкциях.

1.2.2 Нормами групп 8, 13, 20, 21, 22 учтен расход ресурсов на выполнение земляных работ.

1.2.3 В нормах на выполнение работ с применением деревянных конструкций или лесоматериалов предусмотрен расход ресурсов на работы по антисептированию древесины.

1.3 Правила исчисления объемов работ

1.3.1 Объем фундаментов следует исчислять за вычетом объема конструкций, выполненных из материалов, отличающихся от материала кладки.

1.3.2 Объем монолитных железобетонных и бетонных фундаментов следует исчислять за вычетом объемов элементов, не заполняемых бетоном (стаканов, ниш, проемов, колодцев и т.д.), за исключением гнезд сечением 150х150 мм для установки анкерных болтов.

1.3.3 Объем фундаментов из сборных железобетонных конструкций следует определять по проектным данным.

1.3.4 Объем работ по устройству цоколя следует исчислять по площади его вертикальной проекции, считая высоту цоколя от отметки земли до низа сливной доски.

1.3.5 Объем кладки элементов (пилястр, выступов и т.д.), выполняемых из материала, предусмотренного нормами, следует включать в общий объем кладки.

1.3.6 Объем работ по гидроизоляции фундаментов и стен подвалов следует исчислять по площади изолируемой поверхности.

2 НОРМЫ**2.1 Разборка****Группа 1 Разборка фундаментов**

Состав работ: Разборка кладки фундаментов на отдельные камни, кирпичи (1, 2, 5, 6). Разбивка бетона на отдельные куски массой до 30 кг (3, 4). Очистка бутового камня от раствора с укладкой в штабель (1). Выборка годного кирпича с очисткой от раствора и укладкой в штабель (5).

Измеритель: 1 м³

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	бутовых		монолитных бетонных	бутобе-тонных	кирпичных	
			с очисткой	без очистки			с очисткой	без очистки
			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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,35	8,85	8,7	8,99	13,54	7,25
2	Средний разряд работ		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	1,69	7,57	4,09	1,46	1,46
	Машины и механизмы							
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,03	0,03	0,01	0,01
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	1,6	1,6	7,54	4,06	1,45	1,45
233-0803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,6	1,6	7,54	4,06	1,45	1,45
	Строительный мусор	т	2,66	2,66	2,45	2,49	2,01	2,01

Группа 2 Пробивка проемов в бутовых фундаментах

Состав работ: Пробивка проемов. Очистка бутового камня от раствора с укладкой его в штабель.

Измеритель: 1 м³ проема

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	2-2-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,3
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11
	Машины и механизмы		
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,03
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	3,08
233-0803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,08
	Строительный мусор	т	3,43

2.2 Ремонт

Группа 3 Усиление конструкций монолитными железобетонными обоями и стальными балками

Состав работ: Ограждение мест работы деревянными щитами (1,2). Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций (1, 2). Установка и разборка опалубки (1,2). Установка арматуры (1,2). Укладка бетона (1, 2). Пробивка гнезд, борозд, отверстий (3). Подготовка и установка металлических элементов, резка и сварка (3). Заделка гнезд и борозд.

Измеритель: 1 м³ (1, 2), 1т (3)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	монолитными железобетонными обоями		стальными балками
			фундаментов	колонн	
			2-3-1	2-3-2	2-3-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29	124,7	217,5
2	Средний разряд работ		4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	2,47	0,23
	Машины и механизмы				
200-0064	Перфоратор электромагнитный	маш.-ч	-	-	(1,74)
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	-	1,6	0,23
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,02	0,87	-
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	0,81	0,81	2,43
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	(0,36)	(0,46)	-
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	(0,32)	(0,91)	(0,64)
	Материалы				
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм	т	0,0006	0,0008	-
111-0313	Карбид кальция для кусков 2/25	т	0,0003	0,0009	0,00152
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,09	0,018	0,01811
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00041	-	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00015	0,00015	0,00042
111-1836	Балки двутавровые №16-22 из стали марки Ст18сп	т	-	-	1,02
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	0,03
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,26	-	-
112-0024	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,02	0,18	-
112-0060	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, II сорт	м ³	0,05	0,08	-
112-0078	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32 мм, 40 мм, IV сорт	м ³	0,18	1,45	-
123-0514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м ²	1,59	4,12	-
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	-	-	0,5
1424-11612	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В 15 [М200], крупность заполнителя более 20 мм до 40 мм	м ³	1,02	1,02	-
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м ³	-	0,01	0,34
П	Крепления	кг	6,18	12,8	23.41
П	Арматура	т	П	П	-

Группа 4 Усиление фундаментов торкретированием

Состав работ: Очистка и подготовка поверхности фундамента. Торкретирование поверхности фундамента.

Измеритель: 100 м² поверхности

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	2-4-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	142,4
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,19
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,29
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м³/мин	маш.-ч	31,9
270-0002	Цемент-пушка для всех видов строительства, кроме строительства тоннелей	маш.-ч	31,9
	Материалы		
142-10-2	Вода	м ³	0,64
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	1,82
1425-11685	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М200	м ³	15,75

Группа 5 Усиление фундаментов цементацией

Состав работ: Очистка и подготовка поверхности фундамента. Пробивка отверстий в фундаменте с установкой трубок. Заделка зазоров между трубками и поверхностью кладки цементным раствором. Нагнетание раствора через трубки в кладку фундамента с загрузкой смеси в растворонагнетатель.

Измеритель: 100 м³ фундаментов

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	2-5-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	732,25
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,29
225-3000	Растворонагнетатели	маш.-ч	50
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	27,2
	Материалы		
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т	0,253
1425-11682	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М75	м ³	12,75
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м ³	0,224
П	Трубы стальные	м	П

2.3 Устройство

Группа 6 Устройство гидроизоляции фундаментов

Состав работ: Очистка изолируемой поверхности. Выравнивание изолируемой поверхности цементным раствором (2, 3, 5, 6). Устройство гидроизоляции.

Измеритель: 100 м² изоляции

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	горизонтальной		
			цементным раствором с жидким стеклом	рулонными материалами	
				в 1 слой	в 2 слоя
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,52	25,98	36,52
2	Средний разряд работ		2,6	2,8	3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	2,38	3,73
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	1,38	2,38	3,73
	Материалы				
111-0073	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	-	0,008	0,016
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	0,012	0,024
111-0612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	-	0,22	0,384
1113-307	Стекло жидкое калийное	т	0,05	-	-
142-10-2	Вода	м ³	0,225	-	-
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м ³	3,1	2,5	2,5
П	Гидроизоляционные рулонные материалы	м ²	-	110	220

Окончание группы 6 (нормы с 4 по 7)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	вертикальной			
			цементным раствором с жидким стеклом	рулонными материалами		холодной мастикой
				в 1 слой	в 2 слоя	
1	2	3	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161,35	73,13	85,03	48,58
2	Средний разряд работ		3,6	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	2,37	3,75	1,28
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,51	2,37	3,75	1,28
	Материалы					
111-0073	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	-	0,008	0,0016	0,016
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	0,012	0,024	0,024
111-0612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	-	0,22	0,44	0,24
1113-307	Стекло жидкое калийное	т	0,05	-	-	-
142-10-2	Вода	м ³	0,225	-	-	-
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м ³	2,8	2,8	2,8	-
П	Гидроизоляционные рулонные материалы	м ²	-	115	230	-

Группа 7 Устройство горизонтальной изоляции в цоколе существующих зданий

Состав работ: Пробивка борозд участками длиной 1 - 1,5 м на половину толщины стены с одной стороны. Очистка и выравнивание поверхности цементным раствором. Прокладка толя. Заделка борозд кирпичом. Пробивка борозд с другой стороны, очистка, выравнивание раствором, прокладка толя, заделка борозд.

Измеритель: 10 м цоколя

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	при толщине цоколя		
			в 2 кирпича	в 2,5 кирпича	в 3 кирпича
			2-7-1	2-7-2	2-7-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	124,7	162,4	195,75
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,35	13,39	16,44
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,59	0,59	0,59
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м³/мин	маш.-ч	9,76	12,8	15,85
233-0803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,76	12,8	15,85
	Материалы				
111-1695	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,0193	0,0257	0,0291
111-1762	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный, марка ТГ-350	м²	13,5	18	29,1
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,277	0,37	0,418
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м³	0,207	0,28	0,313

Группа 8 Устройство кирпичного цоколя в существующих зданиях

Состав работ: Копание канавки под цоколь. Устройство щебеночного основания. Кладка цоколя с устройством продухов и обмазкой поверхности цоколя битумной мастикой с одной стороны. Обратная засыпка канавки.

Измеритель: 100 м² цоколя

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	толщиной	
			в 0,5 кирпича	в 1 кирпич
			2-8-1	2-8-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	265,35	413,25
2	Средний разряд работ		2,8	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,84
	Машины и механизмы			
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,39	0,84
	Материалы			
111-1695	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,31	0,31
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	4,87	10,15
1423-11296-1	Щебень кирпичный	м³	5,3	12
1425-11682	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М75	м³	2,65	-
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м³	-	5,5

Группа 9 Устройство монолитных фундаментов

Состав работ: Установка опалубки. Установка арматуры (2, 3). Укладка бетонной смеси с разравниванием и уплотнением. Разборка опалубки.

Измеритель: 100 м³

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	ленточных		железобетонных под колонны
			бетонных	железобетонных	
			2-9-1	2-9-2	2-9-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	596,97	756,9	1057,2

Продолжение группы 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	ленточных		железобетонных под колонны
			бетонных	железобетонных	
			2-9-1	2-9-2	2-9-3
1	2	3	4	5	6
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,16	82,65	64,65
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	4,32	4,96	4,87
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	63,84	77,69	59,78
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	(30,34)	(30,01)	(34,18)
	Бадьи, емкость 2 м ³	маш.-ч	(30,34)	(30,01)	(34,18)
	Материалы				
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8х150 мм	т	0,0034	0,0034	0,005
111-0820	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 0,55 мм	т	-	0,021	0,042
112-0061	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	0,22	0,61	0,74
123-0514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м ²	-	39,2	64,1
123-0515-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 40 мм	м ²	44,8	-	-
1424-11598	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М-100], крупность заполнителя более 40 мм	м ³	102	-	-
1424-11600	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М-200], крупность заполнителя более 40 мм	м ³	-	102	102
П	Арматура для монолитных железобетонных конструкций	т	-	П	П

Группа 10 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов

Состав работ: Кладка столбчатых кирпичных фундаментов.

Измеритель: 1 м³ кладки

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	2-10-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,5
2	Средний разряд работ		2,5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	Машины и механизмы		
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,01
	Материалы		
142-10-2	Вода	м ³	0,044
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	0,394
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м ³	0,24

Группа 11 Устройство фундаментов из бутового камня

Состав работ: Кладка с подбором и грубой приколкой с обделкой откосов. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке (1) или цементным раствором с жидким стеклом (2).

Измеритель: 1 м³ кладки

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	ленточных	столбчатых	массивов шириной более 2 м
			2-11-1	2-11-2	2-11-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,16	10,58	6,76
2	Средний разряд работ		2,7	3,5	2,7
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,28	0,25
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,25

Продолжение группы 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	ленточных	столбчатых	массивов шириной более 2 м
			2-11-1	2-11-2	2-11-3
1	2	3	4	5	6
111-0612	Материалы Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0035	-	-
111-0864	Стеклорубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-РМ	м ²	1,83	-	-
1113-307	Стекло жидкое калийное	т	-	0,0004	-
1421-9555	Камень бутовый М400-600	м ³	1,03	1,03	1,03
142-10-2	Вода	м ³	0,07	0,08	0,07
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м ³	0,13	0,13	0,12
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м ³	0,26	0,27	0,25

Группа 12 Устройство сборных фундаментов и стен подвалов

Состав работ: Приготовление постели из раствора. Укладка блоков и плит. Заделка стыков бетонной смесью и раствором (4-6).

Измеритель: 100 шт блоков

Шифр ре- сурса			ленточных фундаментов из блоков и плит			стен подвалов из блоков		
Наименование ресурса			Единица измерения					
			массой, т					
			до 0,5 2-12-1	до 1,5 2-12-2	до 2,5 2-12-3	до 0,5 2-12-4	до 1 2-12-5	до 1,5 2-12-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	102,24	134,56	180,71	64,4	88,75	136,24
2	Средний разряд работ		3,2	3,3	3,5	3,2	3,2	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,37	60,58	92,37	39,53	56,28	92,43
Машины и механизмы								
200-0001	Автомобили бортовые, грузо- подъемность до 3 т	маш.-ч	10,66	22,39	48,52	17,35	25,93	47,9
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузо- подъемность 6,3 т	маш.-ч	33,71	38,19	43,85	22,18	30,35	44,53
	Бадьи, емкость 2 м³	маш.-ч	(12,7)	(13,4)	(15,1)	-	-	-
Материалы								
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диа- метр 6,3-6,5 мм	т	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
1424-11620	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 10 мм до 20 мм	м³	-	-	-	0,41	0,71	0,71
1425-11683	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100	м³	0,46	0,57	1,7	1,2	1,65	2,95
П	Сборные железобетонные конструкции	шт	100	100	100	100	100	100

Группа 13 Устройство основания под фундаменты

Состав работ: Планировка дна траншей или котлована. Установка маяков и бортовых досок. Подача песка с разравниванием и уплотнением.

Измеритель: 100 м³ основания

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	2-13-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	506,05
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25
203-0850	Машины и механизмы Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	7,25
112-0026	Материалы Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,0812
112-0050	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 19 мм, 22 мм, IV сорт	м ³	0,131
1421-10634	Песок природный, рядовой	м ³	105
142-10-2	Вода	м ³	0,51

Группа 14 Устройство осадочного шва из просмоленных досок

Состав работ: Поперечное перепиливание и окорка досок. Изготовление щитов со сборкой на гвоздях. Антисептирование щитов. Обработка щитов битумом с обшивкой толем. Установка щитов по месту.

Измеритель: 100 м² шва

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	2-14-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	387,88
2	Средний разряд работ		2,3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,17
	Материалы		
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,008
111-0072	Битумы нефтяные изоляционные, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,324
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,126
111-1762	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный, марка ТГ-350	м ²	25,2
111-1790	Смола каменноугольная	т	0,102
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,0016
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	3,15

Группа 15 Устройство подпорных стен и стен подвалов

Состав работ: Установка и разборка опалубки. Укладка бетона. Втапливание бутовых камней в бетон (2). Установка арматуры со сваркой и вязкой (3-9).

Измеритель: 100 м³

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	бетонных	бутобетонных	железобетонных, высотой до 3 м		
					толщиной, мм		
					до 300	до 500	до 1000
1	2	3	2-15-1	2-15-2	2-15-3	2-15-4	2-15-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	510,26	613,64	1499,08	987,16	755,38
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,21	27,85	85,45	76,36	64,82
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,59	2,51	3,42	2,56	1,93
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	24,44	25,16	81,55	73,5	62,69
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,48	0,3	0,2
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	-	-	54	44	32
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	(22,19)	(27,97)	(65,25)	(62,92)	(52,92)
	Бадьи, емкость 2 м ³	маш.-ч	(22,19)	(27,97)	(65,25)	(62,92)	(52,92)
	Материалы						
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,032	0,032	0,0856	0,0512	0,0256
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,15	0,15	0,11	0,13	0,15
111-0820	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 0,55 мм	т	-	-	0,002	0,002	0,002
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э46	т	-	-	0,053	0,043	0,031
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05	0,05	0,12	0,08	0,05
112-0025	Брусочки обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,07	0,07	0,19	0,12	0,07
112-0061	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	0,86	0,86	2,2	1,43	0,87

Продолжение группы 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	бетонных	бутобетонных	железобетонных, высотой до 3 м		
					толщиной, мм		
			2-15-1	2-15-2	до 300	до 500	до 1000
1	2	3	4	5	6	7	8
123-0514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м ²	40	40	103	75	42
1421-9555	Камень бутовый М400-600	м ³	-	44	-	-	-
142-10-2	Вода	м ³	0,077	0,077	0,223	0,134	0,067
1424-11598	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 40 мм	м ³	102	71	102	102	102
П	Арматура	т	-	-	П	П	П

Окончание группы 15 (нормы с 6 по 9)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	железобетонных высотой до 6 м			
			толщиной, мм			
			до 300	до 500	до 1000	более 1000
1	2	3	9	10	11	13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1545,77	1020,51	788,73	590,3
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,28	83,74	70,95	59,85
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	3,92	3,46	3,14	3,12
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	91,74	79,93	67,61	56,63
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,62	0,35	0,2	0,1
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	89	78,2	62,5	36
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	(77,28)	(64,37)	(54,29)	(45,67)
	Бадьи, емкость 2 м ³	маш.-ч	(77,28)	(64,37)	(54,29)	(45,67)
	Материалы					
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0856	0,0512	0,0256	0,0168
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,11	0,13	0,15	0,19
111-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,041	0,035	0,025	0,014
111-0820	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 0,55 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э46	т	0,068	0,058	0,043	0,024
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12	0,08	0,05	0,03
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,19	0,12	0,07	0,04
112-0061	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	2,81	1,6	0,87	0,46
123-0514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м ²	103	66	42	24
142-10-2	Вода	м ³	0,223	0,134	0,067	0,045
1424-11598	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 40 мм	м ³	102	102	102	102
П	Арматура	т	П	П	П	П

Группа 16 Устройство фундаментов под оборудование

Состав работ: Устройство опалубки. Установка арматуры (4-6). Укладка бетона с уплотнением. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ в деле

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	бетонных			железобетонных		
			объемом, м³					
			до 5	до 25	более 25	до 5	до 25	более 25
			2-16-1	2-16-2	2-16-3	2-16-4	2-16-5	2-16-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	657	480,24	371,97	675,34	510,26	415,21
2	Средний разряд работ		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,44	61,75	49,47	78,08	64,54	71,91
200-0001	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,97	0,55	0,38	1,62	1,52	2,47
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	76,3	61,13	49,06	76,29	62,92	69,39
203-0850	Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,17	0,07	0,03	0,17	0,1	0,05
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш.-ч	-	-	-	5,22	13	17
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	(30,45)	(26,73)	(21,58)	(32,59)	(26,2)	(26,17)
	Бадьи, емкость 2 м³	маш.-ч	(30,45)	(26,73)	(21,58)	(32,59)	(26,2)	(26,17)
	Материалы							
111-0091	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 12-[14] мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,064	0,0269	0,0217	0,0648	0,0269	0,0534
111-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая, диаметр 1,1 мм	т	-	-	-	0,07	0,008	0,01
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	-	0,01	0,013	0,0166
111-1757	Рогожа	м²	5,6	9,9	10,1	10,1	9,9	8,9
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м³	0,69	0,36	0,22	0,69	0,36	0,22
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м³	0,08	0,11	0,02	0,08	0,11	0,02
112-0053	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорт	м³	0,2	0,02	0,02	0,2	0,02	0,02
112-0061	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м³	0,69	0,33	0,28	0,69	0,33	0,28
123-0514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м²	49,5	-	-	49,5	-	-
123-0515-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 40 мм	м²	-	30,1	23	-	28,5	20,7
142-10-2	Вода	м³	1,75	2,868	2,853	2,937	2,868	2,868
1424-11598	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 40 мм	м³	102	102	102	102	102	102
П	Арматура	т	-	-	-	П	П	П

Группа 17 Подливка под оборудование бетона

Состав работ: Устройство опалубки. Укладка бетона с уплотнением. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м² подливки под оборудование

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	толщиной слоя 20 мм	на каждые 10 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать
			2-17-1	2-17-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69,6	19,58
2	Средний разряд работ		3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,22
	Машины и механизмы			
202-1140	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,23	0,13
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,48	0,09
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш.-ч	(4,42)	(1,26)
	Бадьи, емкость 2 м ³	маш.-ч	(4,42)	(1,26)
	Материалы			
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0022	0,0004
112-0053	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорт	м ³	0,1	0,02
112-0061	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	0,04	0,01
1424-11633	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя 10 мм и менее	м ³	2,04	1,02

Группа 18 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов

Состав работ: Очистка поверхности фундамента. Устройство каркаса. Кладка кирпичной прижимной стенки толщиной в 0,5 кирпича.

Измеритель: 100 м²

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	2-18-1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	261
2	Средний разряд работ		2,2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,51
	Материалы		
111-0164	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,4x60 мм	т	0,0012
112-0073	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25 мм, III сорт	м ³	0,06
112-0081	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	0,07
142-10-2	Вода	м ³	0,3
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000 шт	5,2
1425-11682	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М75	м ³	3,1

2.4 Смена**Группа 19 Смена ленточных фундаментов**

Состав работ: Разборка кладки фундаментов отдельными участками. Устройство основания с уплотнением грунта кирпичным щебнем. Кладка отдельных участков фундаментов. Устройство горизонтальной гидроизоляции из рулонных материалов. Очистка материалов разборки от раствора и укладка в штабель (1,3).

Измеритель: 1 м³ кладки

Продолжение группы 19

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	бутовых		кирпичных	
			с очисткой	без очистки	с очисткой	без очистки
			2-19-1	2-19-2	2-19-3	2-19-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,35	26,1	37,7	24,65
2	Средний разряд работ		2,7	3	2,7	3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	1,64	1,52	1,52
Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,07
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м³/мин	маш.-ч	1,6	1,6	1,45	1,45
233-0803	Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,6	1,6	1,45	1,45
Материалы						
111-1762	Толь с крупнозернистой посыпкой гидро-изоляционный, марка ТГ-350	м²	2	2	1,67	1,67
111-1790	Смола каменноугольная	т	0,004	0,004	0,004	0,004
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	-	-	0,397	0,397
1423-11296-1	Щебень кирпичный	м³	0,38	0,38	0,38	0,38
П	Раствор	м³	0,614	0,614	0,226	0,226
П	Камень	м³	П	П	-	-
	Строительный мусор	т	2,13	2,13	1,93	1,93

Группа 20 Смена деревянных ступеней

Состав работ: Выкапывание ступеней с постановкой временных опор и разгрузочных креплений.

Устройство песчаного основания. Постановка деревянных ступеней с заготовкой и антисептированием. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Измеритель: 1 ступень

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	на под-кладках	на лежнях	на кре-стовинах
			2-20-1	2-20-2	2-20-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,5	15,95	18,85
2	Средний разряд работ		3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
Материалы					
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,0005	0,0005	0,0005
112-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок [пластины], толщина 20-24 см, длина 3-6,5 м, II сорт	м³	0,095	0,095	0,095
112-0081	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, III сорт	м³	0,0067	-	-
1421-10634	Песок природный, рядовой	м³	П	П	П
	Строительный мусор	т	0,075	0,07	0,07

Группа 21 Замена деревянных ступеней на столбы

Состав работ: Выкапывание ступеней с постановкой временных опор и разгрузочных креплений. Устройство щебеночного основания. Кладка столбов из кирпича (1). Устройство монолитных бетонных столбов с установкой и разборкой опалубки (2). Горизонтальная гидроизоляция столбов рулонными материалами. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Измеритель: 1 м³

Продолжение группы 21

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	на кирпичные столбы	на бетонные столбы
			2-21-1	2-21-2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,65	40,6
2	Средний разряд работ		3,1	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,04
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,03	0,04
	Материалы			
111-1695	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0,003	0,0016
111-1762	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный. марка ТГ-350	м ²	4,62	0,946
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	-	0,00108
112-0056	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32 мм, 40 мм, II сорт	м ³	-	0,00026
112-0081	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	-	0,0115
112-284	Бревна строительные	м ³	-	0,132
1421-9465	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка М600	м ³	0,23	0,22
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	0,412	-
1424-11610	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 20 мм до 40 мм	м ³	-	1,015
П	Раствор	м ³	0,27	0,097
	Строительный мусор	т	0,2	0,2

Группа 22 Смена деревянного засыпного цоколя

Состав работ: Копание канавки (2, 3). Разборка обшивки (1, 3) и заборки (2, 3). Снятие обшивной доски. Удаление утепляющей засыпки (2, 3). Устройство заборки из досок с устройством продухов с заглушками, с осмолкой нижней части досок (2, 3). Устройство утепляющей засыпки (2, 3). Пришивка досок обшивки (1, 3). Установка сливной доски. Обратная засыпка канавки (2, 3).

Измеритель: 100 м² цоколя

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Смена		
			чистой обшивки	заборки	обшивки и заборки
			2-22-1	2-22-2	2-22-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	565,5	493	986
2	Средний разряд работ		2,5	2,5	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,3	0,52
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,26	0,3	0,52
	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш.-ч	-	(0,16)	(0,16)
	Материалы				
111-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8х150 мм	т	0,023	0,019	0,036
111-1790	Смола каменноугольная	т	-	0,039	0,039
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,0113	0,0468	0,0594
112-0053	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорт	м ³	4,6	-	-
112-0072	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25 мм, II сорт	м ³	-	-	4,6
112-0076	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32 мм, 40 мм, II сорт	м ³	-	6,3	4,2
112-0243	Дрова разделанные, длина 1,5-2 м, из сосны, ольхи	м ³	-	0,008	0,008
112-296	Пластины из лесоматериала хвойных пород, IV сорт	м ³	-	1,51	1,11
1423-11212	Гравий керамзитовый фракции 10-20 мм, марка М550	м ³	-	28,1	28,1
	Строительный мусор	т	3,24	20,7	33,9

Группа 23 Водоотлив из подвала

Состав работ: Вычерпывание воды ведрами с выноской (1). Установка и передвижка насоса с прокладкой шлангов и устройством водостоков (2, 3). Откачка воды ручными или механическими насосами (2, 3).

Измеритель: 1 м³ воды

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Вычерпывание воды ведрами	Откачивание воды ручными насосами	Водоотлив из подвала центробежными насосами
			2-23-1	2-23-2	2-23-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,18	0,17	0,15
2	Средний разряд работ		1,8	1,8	2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,582
	Машины и механизмы				
231-0102	Насосы для водопонижения и водоотлива, мощность 4 кВт	маш.-ч	-	-	1,94
270-158	Насос гидравлический ручной	маш.-ч	-	(0,23)	-

Группа 24 Заделка подвальных окон

Состав работ: Заделка подвальных окон.

Измеритель: 10 м²

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	фанерой	железом	кирпичом толщиной в 1 кирпич
			2-24-1	2-24-2	2-24-3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,38	4,41	23,46
2	Средний разряд работ		2,1	2,1	2,4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,29
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,29
	Материалы				
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,001	0,001	-
111-1798	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	-	0,055	-
112-0263	Фанера клееная, марка ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщина 5-7 мм	м ³	0,05	-	-
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	-	-	1,02
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м ³	-	-	0,6

Содержание

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	2
1.1 Область применения	2
1.2 Общие указания.....	2
1.3 Правила исчисления объемов работ	2
2 НОРМЫ	3
2.1 Разборка	3
Группа 1 Разборка фундаментов.....	3
Группа 2 Пробивка проемов в бутовых фундаментах	3
2.2 Ремонт.....	4
Группа 3 Усиление конструкций монолитными железобетонными обоймами и стальными балками.....	4
Группа 4 Усиление фундаментов торкретированием	5
Группа 5 Усиление фундаментов цементацией.....	5
2.3 Устройство	6
Группа 6 Устройство гидроизоляции фундаментов	6
Группа 7 Устройство горизонтальной изоляции в цоколе существующих здании	7
Группа 8 Устройство кирпичного цоколя в существующих зданиях	7
Группа 9 Устройство монолитных фундаментов.....	7
Группа 10 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов.....	8
Группа 11 Устройство фундаментов из бутового камня	8
Группа 12 Устройство сборных фундаментов и стен подвалов	9
Группа 13 Устройство основания под фундаменты.....	9
Группа 14 Устройство осадочного шва из просмоленных досок	10
Группа 15 Устройство подпорных стен и стен подвалов	10
Группа 16 Устройство фундаментов под оборудование.....	12
Группа 17 Подливка под оборудование бетона	13
Группа 18 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов	13
Группа 19 Смена ленточных фундаментов.....	13
Группа 20 Смена деревянных ступьев	14
Группа 21 Замена деревянных ступьев на столбы.....	14
Группа 22 Смена деревянного засыпного цоколя.....	15
Группа 23 Водоотлив из подвала	16
Группа 24 Заделка подвальных окон.....	16
Содержание.....	17