

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ

НРР 8.03.352-2022

Сборник 52

Фундаменты

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

	Техническая часть
Таблица 52-1	Разборка фундаментов
Таблица 52-2	Пробивка проемов в бутовых фундаментах
Таблица 52-3	Усиление фундаментов торкретированием
Таблица 52-4	Усиление фундаментов цементацией
Таблица 52-5	Усиление фундаментов укладкой рандбалок
Таблица 52-6	Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов
Таблица 52-7	Ремонт обмазочной изоляции фундаментов
Таблица 52-8	Герметизация вводов в подвальное помещение
Таблица 52-9	Устройство гидроизоляции фундаментов отдельными местами
Таблица 52-10	Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий
Таблица 52-11	Устройство кирпичного цоколя существующих зданий
Таблица 52-12	Устройство монолитных фундаментов отдельными местами
Таблица 52-13	Устройство кирпичных столбчатых фундаментов
Таблица 52-14	Устройство сборных фундаментов отдельными местами
Таблица 52-15	Устройство ленточных фундаментов из кирпича и бутового камня отдельными местами
Таблица 52-16	Облицовка бутовых стен фундаментов кирпичом

Таблица 52-17	Устройство основания под фундаменты
Таблица 52-18	Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов
Таблица 52-19	Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов
Таблица 52-20	Смена ленточных фундаментов
Таблица 52-21	Смена деревянных ступней
Таблица 52-22	Замена деревянных ступней
Таблица 52-23	Смена забирки и обшивки деревянного засыпного цоколя
Таблица 52-24	Подводка, смена, ремонт и уширение фундаментов
Таблица 52-25	Водоотлив из подвала
Таблица 52-26	Заделка подвальных окон

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на ремонт объектов
Сборник 52
Фундаменты**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на рамонт аб'ектаў
Зборнік 52
Фундаменты**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for repairing sites
Miscellany 52
Foundations**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

В настоящий Сборник включены нормативы на выполнение работ по ремонту и устройству фундаментов.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е52-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 52-1 (норма 1)»).

1.2 В нормативах настоящего Сборника учтены нормы расхода ресурсов на выполнение комплекса работ по очистке опалубки и арматуры от грязи и мусора, устройству ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности.

1.3 Нормы расхода ресурсов на разборку фундаментов, пробивку и заделку отверстий, гнезд и борозд не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в конструкциях.

1.4 При определении нормативов в таблицах настоящего Сборника приняты нормы расхода ресурсов, приведенные в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства для данного вида работ других ресурсов нормативы корректируются в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

1.5 В нормативах приведен усредненный расход арматуры, исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями). При применении нормативов расход арматуры и класс стали принимается по проектным данным без корректировки затрат труда и норм эксплуатации машин.

1.6 В нормативах (кроме нормативов таблиц 52-11 и 52-23) не предусмотрен расход ресурсов на выполнение земляных работ.

1.7 В нормативах на производство работ с применением опалубки нормы расхода оборачиваемых лесоматериалов предусмотрены с учетом количества возвращаемых после разборки и дополнительного расхода материалов на восстановление потерь.

1.8 В нормативах на выполнение работ с применением деревянных конструкций или лесоматериалов не предусмотрены нормы расхода ресурсов на выполнение работ по защите их от гниения. Нормы расхода ресурсов на антисептирование древесины следует определять по нормативам Сборника 69 «Прочие строительные работы по ремонту объектов» и учитывать дополнительно.

1.9 В нормативах учтены условия применения кирпича керамического стандартного одинарного размером 250 x 120 x 65 мм. Для случаев применения кирпича других размеров и марок расход кирпича и раствора следует определять по проектным данным.

1.10 В нормативах учтены нормы расхода ресурсов для случаев выполнения работ по обычной кладке цоколя под штукатурку.

1.11 В нормативах на устройство фундаментов под существующие деревянные стены и смену ленточных фундаментов не учтена установка временных опор.

1.12 При производстве работ по устройству, усилению, замене и ремонту фундаментов разборка конструкций (полов, отмостки и других) нормативами не учтена и должна учитываться дополнительно.

2 ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1 Объем конструкций из материалов, отличающихся от материала кладки фундаментов (фундаментные плиты, фундаментные балки и т.п.), следует исключать из объема кладки.

2.2 Указанная в нормативах толщина фундаментов в кирпичах определяется по длине кирпича.

2.3 Объем работ по устройству цоколей следует исчислять по площади вертикальной проекции, считая высоту цоколя от спланированной отметки земли до точки примыкания ее к стене.

2.4 Объем работ по гидроизоляции фундаментов и стен подвалов определяется по площади изолируемой поверхности.

2.5 Объем сборных железобетонных конструкций фундаментов с единицей измерения 1 м³ принимается по проектным данным.

2.6 Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м² определяется по наружному обводу без вычета площади проемов.

2.7 Объем железобетонных и бетонных фундаментов определяется за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов, колодцев и др. элементов, не заполняемых бетоном (за исключением гнезд сечением 150 x 150 мм для установки анкерных болтов).

2.8 Объем работы по облицовке бутовых стен кирпичом исчисляются по площади облицовки за вычетом проемов по наружному обводу коробок.

2.9 Конструкции, частично заделанные в кладку (концы балок, плит) из объема не исключаются, также не исключаются вентиляционные и дымовые каналы, а также аналогичные мелкие отверстия.

Таблица 52-1. Разборка фундаментов

Состав работ:

- а) разборка кладки фундаментов на отдельные камни, кирпичи (нормы 1, 2, 5, 6);
 б) разбивка бетона на отдельные куски массой до 30 кг (нормы 3, 4);
 в) очистка бутового камня от раствора с укладкой в штабель (норма 1);
 г) выборка годного кирпича с очисткой от раствора и укладкой в штабель (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-1-1	Разборка бутовых фундаментов с очисткой (единица измерения – м ³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	5,05
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	5,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,75
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/1	<i>Возвращаемые материалы</i>		
8/1/210	Камень бутовый	м ³	0,52
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,71
E52-1-2	Разборка бутовых фундаментов без очистки (единица измерения – м ³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	5,05
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	5,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,75
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,72
E52-1-3	Разборка бетонных монолитных фундаментов (единица измерения – м ³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,75
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	4,96
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	4,96
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,79
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,4
E52-1-4	Разборка бутобетонных фундаментов (единица измерения – м ³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	5,16

M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	5,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,86
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/210	Камень бутовый	м ³	0,22
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,4
E52-1-5	Разборка кирпичных фундаментов с очисткой (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,99
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	4,14
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	4,14
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,85
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/230	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт.	0,139
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,39
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,42
E52-1-6	Разборка кирпичных фундаментов без очистки (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	1,29
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1,29
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,85
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	1,49
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,42

Таблица 52-2. Пробивка проемов в бутовых фундаментах

Состав работ:

- а) пробивка проемов;
- б) очистка бутового камня от раствора с укладкой его в штабель.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-2-1	Пробивка проемов в бутовых фундаментах (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,36
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	4,57

M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	4,57
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,79
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/210	Камень бутовый	м ³	0,52
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,43

Таблица 52-3. Усиление фундаментов торкретированием

Состав работ:

- а) очистка и подготовка поверхности фундамента (норма 1);
б) торкретирование поверхности фундамента и уход за нанесенным слоем.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-3-1	Усиление фундаментов торкретированием толщиной 10 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,87
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	7,9
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	7,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,801
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,64
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,82
E52-3-2	Добавлять на каждые 10 мм увеличения слоя к норме E52-3-1 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,56
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	3,9
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,666
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,53
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	1,51

Таблица 52-4. Усиление фундаментов цементацией

Состав работ:

- а) очистка и подготовка поверхности фундамента;
- б) сверление отверстий в фундаменте с установкой трубок;
- в) заделка зазоров между трубками и поверхностью кладки цементным раствором;
- г) нагнетание раствора через трубки в кладку фундамента с загрузкой смеси в растворонагнетатель.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-4-1	Усиление фундаментов цементацией (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	505,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	57,19
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	30,5
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	2,1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	10,2
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные цементно-известковые	м ³	0,224
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
П6/20-20	Трубы водогазопроводные	м	П

Таблица 52-5. Усиление фундаментов укладкой рандбалок

Состав работ:

- а) очистка и подготовка поверхности;
- б) укладка металлических балок с пробивкой и заделкой борозд (норма 1);
- в) пробивка штраб с расчисткой (норма 2);
- г) установка и разборка опалубки с заготовкой и установкой арматуры (норма 2);
- д) укладка бетона и уход за ним (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-5-1	Усиление фундаментов укладкой стальных рандбалок (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,58
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	13,06
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	13,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-160-1/18	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 26 Б – 40 Б	т	1,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-10-10	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	34,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные цементно-известковые	м ³	0,42
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,5
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,2
E52-5-2	Усиление фундаментов устройством железобетонных монолитных рандбалок (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2348,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1533,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	277,58
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	1256
M110907	Вибраторы	маш.ч	1097,74
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1256
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	5
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	9
1/10-260-1-1/8	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 20 мм	т	10,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м ³	113
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	182

Таблица 52-6. Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов

Состав работ:

- а) очистка изолируемой поверхности;
- б) нарезка изоляционного материала по размеру;
- в) наклейка изоляционного материала;
- г) промазка концов изоляционного материала мастикой с расчисткой швов;
- д) заделка швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-6-1	Ремонт оклеечной гидроизоляции стен подвалов в 2 слоя (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,77
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	240
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,66
E52-6-2	Добавлять или исключать на каждый последующий слой к норме E52-6-1 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,9
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	120
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,35
E52-6-3	Ремонт оклеечной гидроизоляции полов подвалов в 2 слоя (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,23
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	220
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,44
E52-6-4	Добавлять или исключать на каждый последующий слой к норме E52-6-3 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,77
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	110
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,21

Таблица 52-7. Ремонт обмазочной изоляции фундаментов

Состав работ:

- а) очистка изолируемой поверхности;
б) ремонт гидроизоляции.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-7-1	Ремонт обмазочной изоляции фундаментов (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,69
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,4

Таблица 52-8. Герметизация вводов в подвальное помещение**Состав работ:**

- а) очистка поверхности от загрязнений;
б) обезжиривание поверхности;
в) герметизация ввода паклей пропитанной раствором, с уплотнением;
г) гидроизоляция уплотнения.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-8-1	Герметизация вводов в подвальное помещение (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-15/113	Герметик тиоколовый У-30М	кг	20,9
1/10-230-50-15/87	Спирт изопропиловый технический	т	0,005
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	14,1
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,1

Таблица 52-9. Устройство гидроизоляции фундаментов отдельными местами**Состав работ:**

- а) очистка изолируемой поверхности;
б) нанесение изоляционного слоя из цементного раствора с жидким стеклом (нормы 1, 4);
в) устройство и разборка опалубки (норма 1);
г) устройство гидроизоляции.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-9-1	Устройство горизонтальной гидроизоляции фундаментов цементным раствором с жидким стеклом (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,17
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,07
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Стекло жидкое калийное	т	0,049
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	3,06
E52-9-2	Устройство горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в 1 слой (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	110
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,189
E52-9-3	Устройство горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в 2 слоя (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,77
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	220
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,384
E52-9-4	Устройство вертикальной гидроизоляции фундаментов цементным раствором с жидким стеклом (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Стекло жидкое калийное	т	0,049
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	2,8
E52-9-5	Устройство вертикальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в 1 слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,26
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	110
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,189
E52-9-6	Устройство вертикальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в 2 слоя (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,26
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	220
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,378
E52-9-7	Устройство вертикальной гидроизоляции фундаментов холодной мастикой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,26

M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	1,88
Нормы расхода материалов			
I			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-130-5/122	Мастика битумно-бутилкаучуковая, холодная	т	0,62

Таблица 52-10. Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий

Состав работ:

- а) пробивка борозд высотой в 2–3 кирпича участками длиной 1–1,5 м на половину толщины стены с одной стороны;
- б) выравнивание поверхности цементным раствором;
- в) прокладка первого слоя изоляционного материала с отгибанием концов;
- г) тщательная заделка борозды кирпичом на растворе;
- д) пробивка борозд с другой стороны с выравниванием поверхности раствором;
- е) отгибание концов первого слоя изоляционного материала и укладка второго (внахлестку);
- ж) тщательная заделка борозды кирпичом на цементном растворе.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-10-1	Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий при толщине цоколя в 2 кирпича (единица измерения – 100 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	671,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	130,5
Нормы эксплуатации машин			
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	127,3
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	127,3
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,2
Нормы расхода материалов			
I			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	112
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,38
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	3,22
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	4,3
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	22,8
E52-10-2	Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий при толщине цоколя в 2,5 кирпича (единица измерения – 100 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	855,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	169,13
Нормы эксплуатации машин			
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	164,7

M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	164,7
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,43
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	141
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,49
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	4,05
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	5,4
8 Строительные отходы			
8/2 Строительный мусор			
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	28,6
E52-10-3	Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий при толщине цоколя в 3 кирпича (единица измерения – 100 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1091,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	206,42
Нормы эксплуатации машин			
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	202,3
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	202,3
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,12
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	169
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,56
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	4,9
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	6,5
8 Строительные отходы			
8/2 Строительный мусор			
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	34,4

Таблица 52-11. Устройство кирпичного цоколя существующих зданий

Состав работ:

- а) копанье канавки под цоколь;
- б) устройство щебеночного основания;
- в) кладка цоколя с устройством продухов и обмазкой поверхности цоколя битумной мастикой с одной стороны;
- г) обратная засыпка канавки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

E52-11-1	Устройство кирпичного цоколя в существующих зданиях при толщине цоколя в пол кирпича (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,61
	Нормы эксплуатации машин		
M031811	Погрузчики одноковшовые универсальные пневмоколесные 2 т	маш.ч	3,26
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,31
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные цементно-известковые	м ³	3
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400	м ³	5,3
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный	1000 шт.	5,04
E52-11-2	Устройство кирпичного цоколя в существующих зданиях при толщине цоколя в 1 кирпич (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	279,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,44
	Нормы эксплуатации машин		
M031811	Погрузчики одноковшовые универсальные пневмоколесные 2 т	маш.ч	6,7
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,56
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,31
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные цементно-известковые	м ³	7,2
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400	м ³	12
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный	1000 шт.	10,15

Таблица 52-12. Устройство монолитных фундаментов отдельными местами

Состав работ:

- а) установка опалубки;
- б) установка арматуры (нормы 2, 3);
- в) укладка бетонной смеси с разравниванием и уплотнением;
- г) разборка опалубки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-12-1	Устройство монолитных ленточных бетонных фундаментов (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	513,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,3
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	23,3
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	23,3
M110907	Вибраторы	маш.ч	30,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	2,01
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	59
1/10-260-210-2/101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 4 мм – 10 мм	т	0,03
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,21
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м ³	102
E52-12-2	Устройство монолитных ленточных железобетонных фундаментов (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	554,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	24,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	45,72
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	23,6
M110907	Вибраторы	маш.ч	30,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	2,01
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,13
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	41
1/10-260-210-2/101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 4 мм – 10 мм	т	0,021
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,21
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/30	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400 (A400) диаметром 16–18 мм	т	2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м ³	101,5
E52-12-3	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под колонны (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	679,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,91
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	11,73
M110907	Вибраторы	маш.ч	30,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	3,2
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,02
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	81
1/10-260-210-2/101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 4 мм – 10 мм	т	0,042
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,36
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/30	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400 (A400) диаметром 16–18 мм	т	0,521
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м ³	101,5

Таблица 52-13. Устройство кирпичных столбчатых фундаментов

Состав работ:

а) кладка столбчатых кирпичных фундаментов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-13-1	Устройство кирпичных столбчатых фундаментов (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,44
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные цементно-известковые	м ³	0,25

П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,394
-----------------	---	----------	-------

Таблица 52-14. Устройство сборных фундаментов отдельными местами

Состав работ:

- а) приготовление постели из раствора и частичное выравнивание гравийного (песчаного) основания;
- б) установка блоков с заделкой швов каналов в стыках блоков бетонной смесью или раствором;
- в) заполнение горизонтальных и вертикальных швов раствором с выниманием клиньев (нормы 4–7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-14-1	Устройство сборных ленточных фундаментов из железобетонных блоков массой до 0,5 т (единица измерения – 100 блоков)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,68
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	23,68
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	23,68
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1-10-10	Блоки железобетонные	шт.	100
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,46
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	3,98
E52-14-2	Устройство сборных ленточных фундаментов из железобетонных блоков массой до 1,5 т (единица измерения – 100 блоков)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	28,64
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	28,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1-10-10	Блоки железобетонные	шт.	100
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,57
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	9,71
E52-14-3	Устройство сборных ленточных фундаментов из железобетонных блоков массой до 3,5 т (единица измерения – 100 блоков)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	43,38
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	43,38

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Блоки железобетонные	шт.	100
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	1,7
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	14,44
E52-14-4	Устройство сборных ленточных фундаментов из бетонных блоков массой до 0,5 т (единица измерения – 100 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,34
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	18,34
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,46
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	3,98
П4/1-7-30	Блоки бетонные	шт.	100
E52-14-5	Устройство сборных ленточных фундаментов из бетонных блоков массой до 1 т (единица измерения – 100 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	25,04
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	25,04
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,56
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	7,22
П4/1-7-30	Блоки бетонные	шт.	100
E52-14-6	Устройство сборных ленточных фундаментов из бетонных блоков массой до 1,5 т (единица измерения – 100 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	56,12
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	56,12
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,57

П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	9,71
П4/1-7-30	Блоки бетонные	шт.	100
E52-14-7	Устройство сборных ленточных фундаментов из бетонных блоков массой до 2,5 т (единица измерения – 100 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,13
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	77,13
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	77,13
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,67
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	17
П4/1-7-30	Блоки бетонные	шт.	100
E52-14-8	Устройство сборных фундаментов под колонны массой до 1,5 т (единица измерения – 100 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	71,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	71,41
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	71,41
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Блоки железобетонные	шт.	100
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,57
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	9,71
E52-14-9	Устройство сборных фундаментов под колонны массой до 2,5 т (единица измерения – 100 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	94,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	94,41
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	94,41
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Блоки железобетонные	шт.	100
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,67
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	17
E52-14-10	Устройство сборных фундаментов под колонны массой до 3,5 т (единица измерения – 100 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	171,9

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	117,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	117,27
M110101	Бадьи емкостью 2 м ³	маш.ч	117,27
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Блоки железобетонные	шт.	100
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	1,7
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	18,44

Таблица 52-15. Устройство ленточных фундаментов из кирпича и бутового камня отдельными местами

Состав работ:

- а) кладка фундаментов из кирпича и бутового камня;
- б) устройство горизонтальной гидроизоляции из двух слоев рулонного материала.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-15-1	Устройство ленточных фундаментов из кирпича (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	490,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,66
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	14,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1180	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350	м ²	180
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,44
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,262
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	2,05
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные цементно-известковые	м ³	27
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	39,2
E52-15-2	Устройство ленточных кирпичных фундаментов под существующие деревянные стены (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	864,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,59
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	16,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1180	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350	м ²	180
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,44

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,262
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	28,6
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	39,5
E52-15-3	Устройство ленточных бутовых фундаментов под существующие деревянные стены (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	885,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,18
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1180	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350	м ²	180
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,07
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,262
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	41,89
П4/1-5-10-10	Камень бутовый	м ³	103

Таблица 52-16. Облицовка бутовых стен фундаментов кирпичом

Состав работ:

а) облицовка бутовых стен кирпичом с пробивкой горизонтальных борозд.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-16-1	Облицовка бутовых стен кирпичом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	376,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,61
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	21,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5,8
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-20	Растворы кладочные цементно-известковые	м ³	5,8
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	6,8

Таблица 52-17. Устройство основания под фундаменты

Состав работ:

- а) планировка дна траншеи или котлована;
- б) установка маяков и бортовых досок;
- в) подача песка или щебня вручную с разравниванием и уплотнением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-17-1	Устройство песчаного основания под фундаменты (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269,89
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331100	Грабловки пневматические	маш.ч	23,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,25
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	110

Таблица 52-18. Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов

Состав работ:

- а) поперечное перепиливание и окорка досок;
- б) изготовление щитов со сборкой на гвоздях;
- в) обработка щитов битумом с обшивкой толем;
- г) установка щитов по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-18-1	Устройство осадочного шва из просмоленных досок (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	3,15
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	233,1
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,31
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,078

Таблица 52-19. Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов

Состав работ:

- а) очистка поверхности фундамента;
- б) устройство каркаса;

в) кладка кирпичной прижимной стенки толщиной 0,5 кирпича.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-19-1	Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,3
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	3,1
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный	1000 шт.	5,2

Таблица 52-20. Смена ленточных фундаментов

Состав работ:

- а) разборка кладки фундаментов отдельными участками;
- б) устройство основания с уплотнением грунта кирпичным щебнем (песком);
- в) кладка отдельных участков фундаментов;
- г) устройство горизонтальной гидроизоляции из рулонных материалов;
- д) очистка материалов от раствора и укладка в штабель (нормы 1, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-20-1	Смена ленточных бутовых фундаментов с очисткой камня (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,11
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	4,76
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	4,76
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1180	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350	м ²	1,67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,004

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,419
П4/1-5-10-10	Камень бутовый	м ³	1,03
П4/1-6-10-50-20	Щебень-бой кирпича	м ³	0,42
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/210	Камень бутовый	м ³	0,52
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,71
E52-20-2	Смена ленточных бутовых фундаментов без очистки (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	25,66
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	7,11
	Нормы эксплуатации машин		
	М050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	4,76
	М330805 Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	4,76
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	2,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1180	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350	м ²	1,67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,004
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,419
П4/1-5-10-10	Камень бутовый	м ³	1,03
П4/1-6-10-50-20	Щебень-бой кирпича	м ³	0,42
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,72
E52-20-3	Смена ленточных кирпичных фундаментов с очисткой кирпича (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	35,89
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	5,43
	Нормы эксплуатации машин		
	М050101 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	3,92
	М330805 Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,92
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	1,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1180	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350	м ²	1,67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-130-5	Мастика	т	0,004
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,286
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный, марки 100	1000 шт.	0,397
П4/1-6-10-50-20	Щебень-бой кирпича	м ³	0,42
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/230	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт.	0,139
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,39
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,42
E52-20-4	Смена ленточных кирпичных фундаментов без очистки кирпича (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,43
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	3,92
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,92
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1180	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350	м ²	1,67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,004
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,286
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный, марки 100	1000 шт.	0,397
П4/1-6-10-50-20	Щебень-бой кирпича	м ³	0,42
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/250	Кирпичный бой	м ³	0,49
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,42

Таблица 52-21. Смена деревянных ступьев

Состав работ:

- а) выкапывание ступьев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений;
- б) устройство песчаного основания;
- в) постановка деревянных ступьев с заготовкой;
- г) обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную;
- д) разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-21-1	Смена деревянных ступьев на подкладках (единица измерения – стул)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,39
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,01
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,001
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,0032
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,1
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,08
E52-21-2	Смена деревянных стульев на лежнях (единица измерения – стул)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,33
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-10/105	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,04
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,002
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,0032
1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,0008
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,1
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,07
E52-21-3	Смена деревянных стульев на крестовинах (единица измерения – стул)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-10/105	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м ³	0,06
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,004
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,0032
1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,0032
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,1
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,07

Таблица 52-22. Замена деревянных ступьев

Состав работ:

- а) выкапывание ступьев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений;
- б) устройство песчаного основания;
- в) кладка столбов из кирпича (норма 1);
- г) устройство монолитных бетонных столбов с установкой и разборкой опалубки (норма 2), установка сборных бетонных или железобетонных конструкций (норма 3);
- д) обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную;
- е) разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-22-1	Замена деревянных ступьев на кирпичные столбы (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,48
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,78
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,46
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,003
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,27
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,23
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,41
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,2
E52-22-2	Замена деревянных ступьев на бетонные столбы (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м ³	0,00108
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	0,00026
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,0115
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	0,95
1/10-240-55-25/35	Шурупы универсальные диаметром 3 мм, длиной 25 мм и более	кг	0,3
1/10-260-210-2/101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 4 мм – 10 мм	т	0,0003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,0016
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м ³	1,02
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,22
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,2
E52-22-3	Замена деревянных стлбьев на сборные бетонные или железобетонные столбы (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,48
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,07
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,0018
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-20	Сборные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м ³	0,067
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,006
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м ³	0,22
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,2

Таблица 52-23. Смена забирки и обшивки деревянного засыпного цоколя

Состав работ:

- а) разборка забирки цоколя и устройство вновь из досок с продухами и заглушками с осмолкой нижней части забирки (норма 1);
- б) разборка и восстановление отливной доски (нормы 2, 3);
- в) разборка и восстановление обшивки с покрытием нижней части мастикой (нормы 2, 3);
- г) ремонт продухов и заглушек (при необходимости) (нормы 2, 3);
- д) смена утепляющей засыпки (нормы 2, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-23-1	Смена забирки цоколя из досок (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,48
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,74
1/10-110-50-15/765	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	5,15
1/10-110-50-25/15	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 19–22 мм	м ³	0,63
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,053
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	23
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4,3
E52-23-2	Смена облицовки цоколя (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	278,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,25
1/10-110-50-25/15	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 19–22 мм	м ³	2,69
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,053
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	19
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-30-20	Гравий керамзитовый	м ³	28,1
8	<i>Строительные отходы</i>		

8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/330	Утеплитель засыпной (шлак)	м ³	16
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	24
E52-23-3	Смена обшивки цоколя и заборки (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	475,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,19
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,74
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,25
1/10-110-50-15/765	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	5,2
1/10-110-50-25/15	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 19–22 мм	м ³	2,69
1/10-130-5/66	Мастика битумно-полимерная кровельная и гидроизоляционная (МБПГ), горячая	т	0,146
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	36
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-30-20	Гравий керамзитовый	м ³	28,1
8	Строительные отходы		
8/1	Возвращаемые материалы		
8/1/330	Утеплитель засыпной (шлак)	м ³	16
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	28

Таблица 52-24. Подводка, смена, ремонт и уширение фундаментов

Состав работ:

- а) разборка негодной части фундаментов или стены (нормы 3–8);
- б) пробивка отверстий и заделка их кирпичом (нормы 9–11);
- в) заготовка и установка двутавровых балок (нормы 9–11);
- г) устройство щебеночного основания толщиной 15 см под новые фундаменты (нормы 1–6, 9–11);
- д) кладка фундаментов из кирпича или камня с перевязкой со старой кладкой (нормы 1–4, 7–10);
- е) подъем и установка блоков с заливкой швов и заделкой стыков (нормы 5, 6, 11);
- ж) устройство горизонтальной изоляции рулонными материалами в два слоя (нормы 1–2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-24-1	Подводка под существующие деревянные стены кирпичных фундаментов (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,56
	Нормы эксплуатации машин		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1180	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350	м ²	1,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,004
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,25
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м ³	0,1
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный	1000 шт.	0,39
E52-24-2	Подводка под существующие деревянные стены бутовых фундаментов (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,4
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1180	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350	м ²	1,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Мастика	т	0,004
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,37
П4/1-5-10-10	Камень бутовый	м ³	1,03
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м ³	0,1
E52-24-3	Смена под существующими кирпичными стенами кирпичных фундаментов (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,29
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	7,66
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	7,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,63
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,27

П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м ³	0,05
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,39
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,93
E52-24-4	Смена под существующими кирпичными стенами бутовых фундаментов (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,89
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	6,32
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	6,32
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,57
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,35
П4/1-5-10-10	Камень бутовый	м ³	0,98
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м ³	0,05
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,01
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,13
E52-24-5	Смена под существующими кирпичными стенами сборных бетонных фундаментов (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,29
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	17,96
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	17,96
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,96
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м ³	0,03
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,11
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м ³	0,05
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,02
П4/1-7-30-10-10	Блоки бетонные для стен подвалов	м ³	0,84
8	Строительные отходы		

8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,22
E52-24-6	Подводка под существующие кирпичные стены сборных железобетонных фундаментов (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,34
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	19,67
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	19,67
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,9
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Блоки железобетонные (марка по проекту)	м ³	1
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,015
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м ³	0,05
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,22
E52-24-7	Ремонт отдельными местами кирпичных фундаментов (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,27
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,38
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,93
E52-24-8	Ремонт отдельными местами бутовых фундаментов (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,38
П4/1-5-10-10	Камень бутовый	м ³	0,92

П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,03
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,13
E52-24-9	Уширение фундаментов кирпичом (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,53
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,56
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,56
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,073
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,25
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м ³	0,05
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,42
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,08
E52-24-10	Уширение фундаментов бутом (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,48
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,51
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,51
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,073
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,39
П4/1-5-10-10	Камень бутовый	м ³	1,03
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м ³	0,05

П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный	1000 шт.	0,02
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,08
E52-24-11	Уширение фундаментов бетонными блоками (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,34
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,51
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,51
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,073
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м ³	0,04
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,1
П4/1-5-20-10-10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	м ³	0,05
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный	1000 шт.	0,02
П4/1-7-30-10-10	Блоки бетонные для стен подвалов	м ³	0,88
8	Строительные отходы		
8/2	Строительный мусор		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,08

Таблица 52-25. Водоотлив из подвала

Состав работ:

- а) вычерпывание воды ведрами с выноской (норма 1);
- б) установка и передвижка насоса с прокладкой шлангов и устройством водостоков (нормы 2, 3);
- в) откачка воды ручным (норма 2) или электрическим (механическим) (норма 3) насосом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-25-1	Водоотлив из подвала ведрами (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185,4
E52-25-2	Водоотлив из подвала ручными насосами (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,53
	Нормы эксплуатации машин		
M351363	Насосы ручные	маш.ч	14,19

E52-25-3	Водоотлив из подвала электрическими (механическими) насосами (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	Нормы эксплуатации машин		
M310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.ч	1,68

Таблица 52-26. Заделка подвальных окон

Состав работ:

- а) очистка проема;
- б) раскрой фанеры (норма 1), железа (норма 2);
- в) заделка окна.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E52-26-1	Заделка подвальных окон фанерой (единица измерения – 10 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-5/30	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 5–6 мм	м ³	0,05
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1
E52-26-2	Заделка подвальных окон железом (единица измерения – 10 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1
1/10-260-50-5/5	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,7 мм	т	0,04
E52-26-3	Заделка подвальных окон кирпичом толщиной в 1 кирпич (единица измерения – 10 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м ³	0,6
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	1,02

