

Фундаменты

>

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 52

Фундаменты

ГЭСНр-2001-52

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по усилению оснований фундаментов, ремонту каменных фундаментов с перекладкой отдельных участков, замене деревянных столбчатых фундаментов на кирпичные и бетонные, устройству новых каменных и бетонных фундаментов под стены, предусмотренные новой планировкой помещений и т.п., а также по ремонту гидроизоляции фундаментов и стен подвалов.

1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, выполняемых при ремонте и устройстве фундаментов, включая: очистку опалубки и арматуры от грязи и мусора; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; сортировку и штабелировку материалов, полученных при разборке и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.3. В нормах на выполнение работ по разборке фундаментов расход ресурсов рассчитан для условий разборки их на отдельные элементы: кирпичи, доски и т.п. Разборка конструкций путем их валки или обрушения нормами не предусмотрена.

1.4. Нормы расхода ресурсов на выполнение работ по разборке фундаментов, пробивке и заделке отверстий, гнезд и борозд не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в конструкциях.

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

1.6. В нормах на производство работ с применением опалубки расход оборачиваемых лесоматериалов предусмотрен с учетом количества их возврата после разборки и дополнительного расхода материалов на восстановление потерь.

1.7. В нормах на выполнение работ с применением деревянных конструкций или лесоматериалов не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по защите их от гниения. Расход ресурсов по антисептированию древесины следует нормировать дополнительно по сборнику ГЭСНр-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.8. Нормами предусматривается применение кирпича стандартного одинарного размером 250 ´ 120 ´ 65 мм. При применении кирпича других размеров и марок его расход следует определять по проектным данным.

1.9. В нормах предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по обычной кладке цоколя под штукатурку.

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 нормах толщина фундаментов в кирпичах определяется по длине кирпича.

2.3. Объем работ по устройству цоколей определяется по площади его вертикальной проекции, считая высоту цоколя от отметки земли до верха сливной доски у ее примыкания 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 м^3 принимается по проектным данным.

2.6. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м^2 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 ´ 150 мм для установки анкерных болтов).

Таблица ГЭСНр 52-1 Усиление фундаментов торкретированием

Состав работ:

01. Очистка и подготовка поверхности фундамента (норма 1). 02. Торкретирование поверхности фундамента и уход за нанесенным слоем.

Измеритель: 100 м² поверхности

52-1-1 Усиление фундаментов торкретированием толщиной 10 мм
52-1-2 Добавлять на каждые 10 мм увеличения слоя

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	107,51	24,26
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,22	3,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,5	0,4
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	3,36	1,53
110950	Цемент-пушка	маш.-ч	3,36	1,53
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1305	Портландцемент М400	т	0,89	0,74
411-1002	Вода	м ³	0,64	0,53
408-0094	Песок	м ³	1,82	1,51

Таблица ГЭСНр 52-2 Усиление фундаментов цементацией

Состав работ:

01. Очистка и подготовка поверхности фундамента. 02. Сверление отверстий в фундаменте с установкой трубок. 03. Заделка зазоров между трубками и поверхностью кладки цементным раствором. 04. Нагнетание раствора через трубки в кладку фундамента с загрузкой смеси в растворонагнетатель.

Измеритель: 100 м³ фундамента

52-2-1 Усиление фундаментов цементацией

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-2-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	505,82
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,48
253000	Растворонагнетатели	маш.-ч	51,0
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	27,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
402-9050	Раствор цементный	м ³	П
103-9210	Трубы водогазопроводные	м	П
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	м ³	0,224

Таблица ГЭСНр 52-3 Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий

Состав работ:

01. Пробивка борозд высотой в 2-3 кирпича участками длиной 1-1,5 м на половину толщины стены с одной стороны. 02. Выравнивание поверхности цементным раствором. 03. Прокладка первого слоя изоляционного материала с отгибанием концов. 04. Тщательная заделка борозды кирпичом на растворе. 05. Пробивка борозд с другой стороны с выравниванием поверхности раствором. 06. Отгибание концов первого слоя изоляционного материала и укладка второго (внахлестку). 07. Тщательная заделка борозды кирпичом на цементном растворе.

Измеритель: 100 м цоколя

Устройство изоляционного слоя существующих зданий при толщине цоколя:

52-3-1 в 2 кирпича
52-3-2 в 2,5 кирпича
52-3-3 в 3 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-3-1	52-3-2	52-3-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	375	478	610
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,0	46,6	57,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,3	0,4	0,5
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	35,7	46,2	56,7
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	71,4	92,4	113,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
404-9001	Кирпич	1000 шт.	4,3	5,4	6,5
101-9120	Материал рулонный	м ²	112,0	141,0	169,0
402-0013	Растворы тяжелые цементно-известковые М50	м ³	3,22	4,05	4,9
101-0594	Мастика битумная	т	0,19	0,26	0,29
411-1002	Вода	м ³	0,38	0,49	0,56

Таблица ГЭСНр 52-4 Устройство кирпичного цоколя существующих зданий

Состав работ:

01. Копание канавки под цоколь. 02. Устройство щебеночного основания. 03. Кладка цоколя с устройством продухов и обмазкой

поверхности цоколя битумной мастикой с одной стороны. 04. Обратная засыпка канавки.

Измеритель: 100 м² цоколя

Устройство кирпичного цоколя существующих зданий толщиной:

52-4-1 в 0,5 кирпича

52-4-2 в 1 кирпич

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-4-1	52-4-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	184,54	287,01
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,13	0,29
031811	Погрузчики одноковшовые	маш.-ч	0,14	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
404-9001	Кирпич	1000 шт.	5,04	10,15
402-9050	Раствор цементный	м ³	2,9	7,2
408-9080	Щебень	м ³	5,3	12,0
101-0594	Мастика битумная	т	0,31	0,31
411-1002	Вода	м ³	0,3	0,56

Таблица ГЭСНр 52-5 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов

Состав работ:

01. Кладка кирпичных столбчатых фундаментов.

Измеритель: 1 м³

52-5-1 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-5-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,66
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,394
402-0013	Растворы тяжелые цементно-известковые М50	м ³	0,24
411-1002	Вода	м ³	0,44

Таблица ГЭСНр 52-6 Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов

Состав работ:

01. Поперечное перепиливание и окорка досок. 02. Изготовление щитов со сборкой на гвоздях. 03. Обработка щитов мастикой с обшивкой толем. 04. Установка щитов по месту.

Измеритель: 100 м² щитов

52-6-1 Устройство осадочного шва из просмоленных досок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-6-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	164,72
1.1	Средний разряд работы		2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ		
102-0052	Доски обрезные толщиной 25 мм, II сорта	м ³	3,15
101-1742	Толь	м ²	233,1
101-0594	Мастика битумная	т	0,31
101-1805	Гвозди строительные	т	0,078

Таблица ГЭСНр 52-7 Подводка, смена, ремонт и уширение фундаментов

Состав работ:

01. Разборка негодной части фундамента или стены. 02. Пробивка отверстий и заделка их кирпичом. 03. Заготовка и установка двуглавых балок. 04. Устройство щебеночного основания толщиной 15 см под новые фундаменты. 05. Кладка фундаментов из кирпича или камня с перевязкой со старой кладкой. 06. Подъем и установка блоков с заливкой швов и заделкой стыков. 07. Устройство

горизонтальной изоляции рулонными материалами в два слоя.

Измеритель: 1 м³

Подводка под существующие деревянные стены фундаментов:

52-7-1 кирпичных
52-7-2 бутовых

Подводка под существующие кирпичные стены фундаментов:

52-7-3 кирпичных
52-7-4 бутовых
52-7-5 сборных бетонных
52-7-6 сборных железобетонных

Ремонт отдельными местами фундаментов:

52-7-7 кирпичных
52-7-8 бутовых

Уширение фундаментов:

52-7-9 кирпичом
52-7-10 бутом
52-7-11 бетонными блоками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-7-1	52-7-2	52-7-3	52-7-4	52-7-5	52-7-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,98	13,92	29,35	19,61	14,96	4,52
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	3,77	3,1	17,41	17,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,18	0,18
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	—	—	—	—	0,28	0,29
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	—	—	3,76	3,09	16,95	16,95
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	—	—	7,23	5,91	32,5	32,5
4	МАТЕРИАЛЫ							
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,39	—	0,39	0,01	0,02	—
408-9011	Камень бутовый	м ³	—	1,03	—	0,98	—	—
403-9010	Блоки бетонные	м ³	—	—	—	—	0,84	—
440-9121	Блоки железобетонные	м ³	—	—	—	—	—	1,0
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,25	0,37	0,27	0,35	0,11	0,015
408-9080	Щебень	м ³	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05
101-1742	Толь	м ²	1,8	1,8	—	—	—	—
101-0594	Мастика битумная	т	0,004	0,004	—	—	—	—
401-9001	Бетон	м ³	—	—	—	—	0,03	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-7-7	52-7-8	52-7-9	52-7-10	52-7-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,56	37,24	37,12	28,54	20,65
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,05	0,48	0,46	0,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,06	0,05	0,24	0,24	0,18
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	—	—	—	—	0,29
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	—	—	0,24	0,22	0,22
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	—	—	0,48	0,44	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,38	0,03	0,42	0,02	0,02
408-9011	Камень бутовый	м ³	—	0,92	—	1,03	—
403-9010	Блоки бетонные	м ³	—	—	—	—	0,88
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,27	0,38	0,25	0,39	0,1
101-1039	Сталь двутавровая №16-18	т	—	—	0,073	0,073	0,073
408-9080	Щебень	м ³	—	—	0,05	0,05	0,05
401-9001	Бетон	м ³	—	—	—	—	0,04

Таблица ГЭСНр 52-8 Смена деревянных ступьев

Состав работ:

01. Выкапывание ступьев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений. 02. Устройство песчаного основания. 03. Постановка деревянных ступьев с заготовкой. 04. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную. 05. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Измеритель: 1 стул

Смена деревянных стульев:

52-8-1 на подкладках
52-8-2 на лежнях
52-8-3 на крестовинах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-8-1	52-8-2	52-8-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,07	10,88	11,52
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труд машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
102-0010	Пластины толщиной 20-24 см, II сорта	м ³	0,06	0,06	0,06
102-0008	Бревна строительные диаметром 14-24 см	м ³	0,1	0,1	0,1
101-0594	Мастика битумная	т	0,004	0,004	0,004
408-9020	Песок	м ³	0,1	0,1	0,1
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0032	0,0032	0,0032
102-0081	Доски необрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,01	—	—
999-9900	Строительный мусор	т	0,08	0,07	0,07

Таблица ГЭСНр 52-9 Замена деревянных стульев

Состав работ:

01. Выкапывание стульев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений. 02. Устройство песчаного основания. 03. Кладка столбов из кирпича (норма 1). 04. Устройство монолитных бетонных столбов с установкой и разборкой опалубки (норма 2), установка сборных бетонных или железобетонных конструкций (норма 3). 05. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную. 06. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Измеритель: 1 м³

Замена деревянных стульев:

52-9-1 на кирпичные столбы
52-9-2 на бетонные столбы
52-9-3 сборные бетонные или железобетонные столбы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-9-1	52-9-2	52-9-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,25	21,5	13,30
1.1	Средний разряд работы		3,1	2,8	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,1	1,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	—	—	1,27
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,02	0,1	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,41	—	—
401-9001	Бетон	м ³	—	1,015	0,067
403-9003	Сборные конструкции	м ³	—	—	1,0
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,27	—	0,006
408-9020	Песок	м ³	0,23	0,22	0,22
102-0052	Доски обрезные толщиной 25 мм, II сорта	м ³	—	0,00108	—
102-0056	Доски обрезные толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	—	0,00026	—
102-0081	Доски необрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	—	0,0115	—
102-0008	Бревна строительные диаметром 14-24 см	м ³	—	0,132	—
101-1742	Толь	м ²	4,62	0,95	—
101-0594	Мастика битумная	т	0,003	0,0016	0,0018
999-9900	Строительный мусор	т	0,2	0,2	0,2

Таблица ГЭСНр 52-10 Смена заборки и обшивки деревянного засыпного цоколя

Состав работ:

01. Разборка заборки цоколя и устройство вновь из досок с продухами и заглушками с осмолкой нижней части заборки (норма 1). 02. Разборка и восстановление отливной доски (нормы 2, 3). 03. Разборка и восстановление обшивки с осмолкой нижней части (нормы 2, 3). 04. Ремонт продухов и заглушек (при необходимости) (нормы 2, 3). 05. Смена утепляющей засыпки (нормы 2, 3).

Измеритель: 100 м² цоколя

Смена:

52-10-1 заборки цоколя из досок
 52-10-2 облицовки цоколя
 52-10-3 обшивки цоколя и заборки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-10-1	52-10-2	52-10-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	298,5	385,3	657,2
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,21	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,18	0,21	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ				
102-0052	Доски обрезные толщиной 25 мм, II сорта	м ³	5,78	2,69	7,89
102-0076	Доски необрезные толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	—	6,3	4,2
101-0594	Мастика битумная	т	0,053	0,053	0,146
102-0301	Пластины IV сорта	м ³	1,74	—	1,74
101-1805	Гвозди строительные	т	0,023	0,019	0,036
409-9001	Шлак	м ³	—	28,1	28,1
999-9900	Строительный мусор	т	4,3	24,0	28,0

Таблица ГЭСНр 52-11 Водоотлив из подвала

Состав работ:

01. Вычерпывание воды ведрами с выноской (норма 1). 02. Установка и передвижка насоса с прокладкой шлангов и устройством водостоков (нормы 2, 3). 03. Откачка воды ручным (норма 2) или электрическим (механическим) (норма 3) насосом.

Измеритель: 100 м³ воды

Водоотлив из подвала:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-11-1	52-11-2	52-11-3
52-11-1	ведрами				
52-11-2	ручными насосами				
52-11-3	электрическими (механическими) насосами				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	154,5	14,01	7,0
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	—	—	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
351363	Насосы ручные	маш.-ч	—	16,32	—
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива	маш.-ч	—	—	1,34

Таблица ГЭСНр 52-12 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов

Состав работ:

01. Очистка поверхности фундамента. 02. Устройство каркаса. 03. Кладка кирпичной прижимной стенки толщиной 0,5 кирпича.

Измеритель: 100 м² стенки

52-12-1 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-12-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	199,0
1.1	Средний разряд работы		2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ		
404-9001	Кирпич	1000 шт.	5,2
402-9073	Растворы тяжелые цементные	м ³	3,1
102-0081	Доски необрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,07
102-0073	Доски необрезные толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0012
411-1002	Вода	м ³	0,3

Таблица ГЭСНр 52-13 Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов

Состав работ:

01. Очистка изолируемой поверхности. 02. Нарезка изоляционного материала по размеру. 03. Наклейка изоляционного материала. 04. Прозмазка концов изоляционного материала мастикой и расчисткой швов. 05. Заделка швов.

Измеритель: 100 м² изоляции

- 52-13-1 Ремонт оклеечной гидроизоляции стен подвалов в 2 слоя
 52-13-2 Добавлять или исключать на каждый последующий слой
 52-13-3 Ремонт оклеечной гидроизоляции полов подвалов в 2 слоя
 52-13-4 Добавлять или исключать на каждый последующий слой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-13-1	52-13-2	52-13-3	52-13-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	128,7	38,7	88,1	19,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,1	0,2	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,2	0,1	0,2	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9120	Материал рулонный	м ²	240,0	120,0	220,0	110,0
101-0594	Мастика битумная	т	0,66	0,35	0,44	0,21

Таблица ГЭСНр 52-14 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов

Состав работ:

01. Очистка изолируемой поверхности. 02. Ремонт гидроизоляции.

Измеритель: 100 м²

52-14-1 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-14-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,5
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0594	Мастика битумная	т	0,4

Таблица ГЭСНр 52-15 Герметизация вводов в подвальное помещение

Состав работ:

01. Очистка поверхности от загрязнений. 02. Обезжиривание поверхности. 03. Герметизация ввода паклей пропитанной раствором с уплотнением. 04. Гидроизоляция уплотнения.

Измеритель: 100 шт.

52-15-1 Герметизация вводов в подвальное помещение

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-15-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,45
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-9041	Герметик У-30м	кг	20,9
402-9071	Раствор тяжелый цементный	м ³	0,1
101-1705	Пакля пропитанная	кг	14,1
113-0003	Ацетон	т	0,005

Таблица ГЭСНр 52-16 Заделка подвальных окон

Состав работ:

01. Очистка проема. 02. Раскрой фанеры (норма 1), железа (норма 2). 03. Заделка окна.

Измеритель: 10 м²

Заделка подвальных окон:

- 52-16-1 фанерой
 52-16-2 железом
 52-16-3 кирпичом толщиной в 1 кирпич

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	52-16-1	52-16-2	52-16-3
--------------	------------------------------	------------	---------	---------	---------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,4	3,04	40,8
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01	0,01	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
102-0263	Фанера	м ³	0,05	—	—
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т	—	0,04	—
404-9001	Кирпич	1000 шт.	—	—	1,02
402-9050	Раствор цементный	м ³	—	—	0,6
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	—