

# СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-52-2022

## Сборник 52. Фундаменты

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.52.1. ГЭСНр сборника 52 содержат совокупность количественных показателей строительных ресурсов (материалов, изделий и конструкций, затрат труда рабочих в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов), установленных на принятый измеритель.

В ГЭСНр сборника 52 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; очистку, сортировку и штабелировку материалов, полученных при разборке и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.52.2. В ГЭСНр сборника 52 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.

1.52.3. ГЭСНр сборника 52 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.

1.52.4. В ГЭСНр сборника 52 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 эксплуатации машин.

1.52.5. В ГЭСНр сборника 52 на производство работ с применением опалубки, расход оборачиваемых лесоматериалов предусмотрен с учетом количества их возврата после разборки и дополнительного расхода материалов на восстановление потерь.

1.52.6. В ГЭСНр сборника 52 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 нормируется дополнительно.

1.52.7. В ГЭСНр сборника 52 предусматривается применение кирпича стандартного одинарного размером 250x120x65 мм. При применении кирпича других размеров и марок, его расход определяется по проектным данным.

1.52.8. В ГЭСНр сборника 52 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по обычной кладке цоколя под штукатурку.

1.52.9. В нормах табл. ГЭСНр 52-01-021 в зависимости от проектных решений может использоваться либо песок, либо щебень.

В нормах не учтены затраты на выполнение земляных работ.

### II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

2.52.2. Указанная в нормах толщина фундаментов в кирпичах определяется по длине кирпича.

2.52.3. 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.

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

2.52.5. Объем сборных железобетонных конструкций фундаментов с единицей измерения 1 м<sup>3</sup> принимается по проектным данным.

2.52.6. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м<sup>2</sup> определяется по наружному обводу без вычета площади проемов.

2.52.7. Объем железобетонных и бетонных фундаментов определяется за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов, колодцев и др. элементов, не заполняемых бетоном (за исключением гнезд сечением 150x150 мм для установки анкерных болтов).

2.52.8. Объем работ по устройству прижимной стенки при ремонте фундаментов (норма 52-01-012-01) определяется по площади стенки.

## III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### Раздел 1. ФУНДАМЕНТЫ

**Таблица ГЭСНр 52-01-001 Усиление фундаментов торкретированием**

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-001-01:

01. Очистка и подготовка поверхности фундамента.
02. Торкретирование поверхности фундамента и уход за нанесенным слоем.

Для нормы 52-01-001-02:

01. Торкретирование поверхности фундамента и уход за нанесенным слоем.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

52-01-001-01 Усиление фундаментов торкретированием толщиной слоя 10 мм  
52-01-001-02 На каждые 10 мм увеличения слоя добавлять к норме 52-01-001-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-001-01	52-01-001-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	107,51	24,26
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	7,22	3,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.07.10-031	Цемент-пушки при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	3,36	1,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,4
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	3,36	1,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,64	0,53
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м <sup>3</sup>	1,82	1,51
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,89	0,74

**Таблица ГЭСНр 52-01-002 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 м<sup>3</sup>**

52-01-002-01 Усиление фундаментов цементацией

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-002-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	505,82
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	50,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м <sup>3</sup> /ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60	маш.-ч	50
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,144
04.3.01.09	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	П
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м <sup>3</sup>	0,224
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м	П

**Таблица ГЭСНр 52-01-003 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**

Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий при толщине цоколя:

52-01-003-01 в 2 кирпича  
52-01-003-02 в 2,5 кирпича

52-01-003-03 в 3 кирпича		Ед. изм.	52-01-003-01	52-01-003-02	52-01-003-03
Код ресурса	Наименование элемента затрат				
<b>1</b> 1-100-38	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	375	478	610
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,7	92,8	113,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,4	0,5
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	71,4	92,4	113,4
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	71,4	92,4	113,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,19	0,26	0,29
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,38	0,49	0,56
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м <sup>3</sup>	3,22	4,05	4,9
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт	4,3	5,4	6,5
12.1.02.10	Материалы рулонные	м <sup>2</sup>	112	141	169

**Таблица ГЭСНр 52-01-004 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 м<sup>2</sup>**

Устройство кирпичного цоколя существующих зданий толщиной:

52-01-004-01 в 0,5 кирпича

52-01-004-02 в 1 кирпич

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-004-01	52-01-004-02
<b>1</b> 1-100-27	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	184,54	287,01
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,14	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.2.03.03	Мастика	т	0,31	0,31
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,3	0,56
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м <sup>3</sup>	5,3	12
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м <sup>3</sup>	2,65	5,5
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт	4,87	10,15

**Таблица ГЭСНр 52-01-005 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов**

**Состав работ:**

01. Кладка кирпичных столбчатых фундаментов.

**Измеритель: м<sup>3</sup>**

52-01-005-01 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-005-01
<b>1</b> 1-100-25	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	13,66
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,44
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м <sup>3</sup>	0,24
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт	0,394

**Таблица ГЭСНр 52-01-006 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 рубероидом.  
 04. Установка щитов по месту.

**Измеритель: 100 м2**

52-01-006-01 Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-006-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	164,72
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.2.03.03	Мастика	т	0,31
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,078
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 мм	м3	3,15
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	223

**Таблица ГЭСНр 52-01-007 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 двутавровых 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: м3**

Подводка под существующие деревянные стены фундаментов:

52-01-007-01 кирпичных

52-01-007-02 бутовых

Подводка под существующие кирпичные стены фундаментов:

52-01-007-03 кирпичных

52-01-007-04 бутовых

52-01-007-05 сборных бетонных

52-01-007-06 сборных железобетонных

Ремонт отдельными местами фундаментов:

52-01-007-07 кирпичных

52-01-007-08 бутовых

Уширение фундаментов:

52-01-007-09 кирпичом

52-01-007-10 бутом

52-01-007-11 бетонными блоками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-007-01	52-01-007-02	52-01-007-03	52-01-007-04	52-01-007-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,98	13,92	29,35	19,61	14,96
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	7,24	5,92	32,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,18
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч			7,23	5,91	32,5
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч			7,23	5,91	32,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,004	0,004			
02.2.03.01	Камень бутовый	м3		1,03		0,98	
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3					0,03
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,25	0,37	0,27	0,35	0,11

05.2.02.01	Блоки бетонные	м3					0,84
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт	0,39		0,39	0,01	0,02
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	1,8	1,8			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-007-06	52-01-007-07	52-01-007-08	52-01-007-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,52	47,56	37,24	37,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	32,97	0,06	0,05	0,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,06	0,05	0,24
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	32,5			0,48
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	32,5			0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
02.2.03.01	Камни бутовые	м3			0,92	
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,05			0,05
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,015	0,27	0,38	0,25
05.1.05.02	Блоки железобетонные сборные	м3	1			
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт		0,38	0,03	0,42
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т				0,073

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-007-10	52-01-007-11
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	28,54	20,65
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,68	0,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,18
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч		0,44
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	1,03	
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,05	0,05
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		0,04
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,39	0,1
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3		0,88
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,02	0,02
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	0,073	0,073

### Таблица ГЭСНр 52-01-008 Смена деревянных ступень

#### Состав работ:

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

#### Измеритель: шт

Смена деревянных ступень:

52-01-008-01	на подкладках
52-01-008-02	на лежнях
52-01-008-03	на крестовинах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-008-01	52-01-008-02	52-01-008-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	10,07	10,88	11,52
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,1	0,1	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,004	0,004	0,004
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0032	0,0032	0,0032
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,1	0,1	0,1
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,095	0,095	0,095
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,0067		
	Строительный мусор	т	0,075	0,07	0,07

Таблица ГЭСНр 52-01-009 Замена деревянных ступеней

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-009-01:

01. Выкапывание ступеней с постановкой временных опор и разгрузочных креплений.
02. Устройство песчаного основания.
03. Кладка столбов из кирпича.
04. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную.
05. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Для нормы 52-01-009-02:

01. Выкапывание ступеней с постановкой временных опор и разгрузочных креплений.
02. Устройство песчаного основания.
03. Устройство монолитных бетонных столбов с установкой и разборкой опалубки.
04. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную.
05. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Для нормы 52-01-009-03:

01. Выкапывание ступеней с постановкой временных опор и разгрузочных креплений.
02. Устройство песчаного основания.
03. Установка сборных бетонных или железобетонных конструкций.
04. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную.
05. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

**Измеритель: м3**

Замена деревянных ступеней:

- 52-01-009-01 на кирпичные столбы  
 52-01-009-02 на бетонные столбы  
 52-01-009-03 на сборные бетонные или железобетонные столбы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-009-01	52-01-009-02	52-01-009-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		21,5	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	27,25		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			13,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,02	0,1	1,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			1,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,1	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,003	0,0016	0,0018
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,23	0,22	0,22
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		1,015	0,067
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,27		0,006
05.1.02.07	Сборные конструкции	м3			1
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт	0,41		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		0,132	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3		0,0115	
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3		0,00108	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3		0,00026	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	4,62	0,95	
	Строительный мусор	т	0,2	0,2	0,2

Таблица ГЭСНр 52-01-010 Смена забирки и обшивки деревянного засыпного цоколя

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-010-01:

01. Разборка заборки цоколя и устройство вновь из досок с продухами и заглушками с осмолкой нижней части заборки.

Для норм 52-01-010-02, 52-01-010-03:

01. Разборка и восстановление отливной доски.

02. Разборка и восстановление обшивки с осмолкой нижней части.

03. Ремонт продухов и заглушек (при необходимости).

04. Смена утепляющей засыпки.

**Измеритель: 100 м2**

52-01-010-01 Смена заборки деревянного засыпного цоколя из досок  
52-01-010-02 Смена облицовки деревянного засыпного цоколя  
52-01-010-03 Смена обшивки деревянного засыпного цоколя и заборки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-010-01	52-01-010-02	52-01-010-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	298,5	371,31	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			657,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,18	0,21	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,21	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,053	0,039	0,039
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,023	0,019	0,036
02.4.02.02	Шлак	м3		28,1	28,1
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,74	1,51	1,11
11.1.03.05	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более	м3		6,3	4,2
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 мм	м3	4,6		4,6
	Строительный мусор	т	3,24	20,7	28

**Таблица ГЭСНр 52-01-011 Водоотлив из подвала**

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-011-01:

01. Вычерпывание воды ведрами с выноской.

Для норм 52-01-011-02, 52-01-011-03:

01. Установка и передвижка насоса с прокладкой шлангов и устройством водостоков.

02. Откачка воды насосом.

**Измеритель: 100 м3**

Водоотлив из подвала:

52-01-011-01 ведрами  
52-01-011-02 ручными насосами  
52-01-011-03 электрическими (механическими) насосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-011-01	52-01-011-02	52-01-011-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	150	13,6	
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			6,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.19.06-013	Насосы ручные поршневые для гидравлических испытаний машин, механизмов, трубопроводов, сосудов, котлов, подача 1,6 л/мин, напор 6,0 МПа	маш.-ч		16,32	
91.19.08-004	Насосы, производительность 53 м3/ч, напор 10 м, мощность 4 кВт	маш.-ч			1,34

**Таблица ГЭСНр 52-01-012 Устройство прижимной стенки толщиной 1/2 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**

52-01-012-01 Устройство прижимной стенки толщиной 1/2 кирпича при ремонте фундаментов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-012-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	199
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,15

<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15
<b>4</b> 01.7.03.01-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м3	0,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0012
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	3,1
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт	5,2
11.1.03.05-0061	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,07

**Таблица ГЭСНр 52-01-013 Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов****Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м2**

- 52-01-013-01 Ремонт оклеечной гидроизоляции стен подвалов в 2 слоя  
 52-01-013-02 На каждый последующий слой добавлять или исключать к норме 52-01-013-01  
 52-01-013-03 Ремонт оклеечной гидроизоляции полов подвалов в 2 слоя  
 52-01-013-04 На каждый последующий слой добавлять или исключать к норме 52-01-013-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-013-01	52-01-013-02	52-01-013-03	52-01-013-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			88,1	19,4
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	128,7	38,7		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,2	0,1	0,2	0,1
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,1	0,2	0,1
<b>4</b> 01.2.03.03	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Мастики битумосодержащие	т	0,66	0,35	0,44	0,21
12.1.02.10	Материалы рулонные	м2	240	120	220	110

**Таблица ГЭСНр 52-01-014 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов****Состав работ:**

01. Очистка изолируемой поверхности.
02. Ремонт гидроизоляции.

**Измеритель: 100 м2**

- 52-01-014-01 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-014-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	31,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,06
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06
<b>4</b> 01.2.03.03	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Мастики битумосодержащие	т	0,4

**Таблица ГЭСНр 52-01-015 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**

- 52-01-015-01 Герметизация вводов в подвальное помещение

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-015-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	64,45
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01

<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.07.29-0111	Пахла смоляная пропитанная	кг	14,1
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,1
14.5.01.08-0002	Герметик тиоколовый У-30М	кг	20,9
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	5

**Таблица ГЭСНр 52-01-016 Заделка подвальных окон****Состав работ:**

Для нормы 52-01-016-01:

01. Очистка проема.
02. Раскрой фанеры.
03. Заделка окна.

Для нормы 52-01-016-02:

01. Очистка проема.
02. Раскрой железа.
03. Заделка окна.

Для нормы 52-01-016-03:

01. Очистка проема.
02. Заделка окна.

**Измеритель: 10 м2**

Заделка подвальных окон:

52-01-016-01	фанерой
52-01-016-02	железом
52-01-016-03	кирпичом толщиной в 1 кирпич

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-016-01	52-01-016-02	52-01-016-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	4,4	3,04	
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч			40,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3			0,6
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт			1,02
08.3.05.05	Сталь листовая оцинкованная	т		0,04	
11.2.11.04	Фанера из шпона лиственных пород водостойкая, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная	м3	П		

**Таблица ГЭСНр 52-01-017 Восстановление и гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей стен растворами из сухих цементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов****Состав работ:**

Для нормы 52-01-017-01:

01. Очистка щетками арматуры от ржавчины.
02. Приготовление и нанесение в 2 слоя защитного полимерцементного состава.

Для нормы 52-01-017-02:

01. Оконтуривание ремонтируемых участков алмазными дисками.
02. Удаление разрушенного бетона.
03. Очистка и промывка поверхности.
04. Приготовление и нанесение связующего полимерцементного состава.
05. Приготовление и нанесение кистями ремонтного полимерцементного состава толщиной 10 мм.
06. Увлажнение поверхности.
07. Приготовление и нанесение выравнивающего полимерцементного состава с затиркой поверхности.

Для нормы 52-01-017-03:

01. Увлажнение поверхности.
02. Приготовление и нанесение кистями толщиной 10 мм ремонтного полимерцементного состава.

Для нормы 52-01-017-04:

01. Очистка поверхности водой под давлением.
02. Частичное восстановление разрушенной бетонной поверхности.
03. Увлажнение поверхности.
04. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.
05. Уход за обработанной поверхностью.

Для нормы 52-01-017-05:

01. Увлажнение поверхности.
02. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-017-01	52-01-017-02	52-01-017-03	52-01-017-04	52-01-017-05
<b>Измеритель: 10 м2</b>							
52-01-017-01	Устройство антикоррозийной защиты арматуры стен						
52-01-017-02	Восстановление бетонной поверхности стен						
52-01-017-03	Добавлять на каждый последующий слой толщиной 10 мм к норме 52-01-017-02						
52-01-017-04	Устройство обмазочной гидроизоляции бетонных поверхностей стен в 1 слой						
52-01-017-05	Добавлять на каждый последующий слой изоляции к норме 52-01-017-04						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч			12,49		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		24,37			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч				8	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					2,36
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,83				
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>						
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,27	0,2	0,05	0,02
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления бензиновые, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч				0,14	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,008	0,022	0,01	0,072	0,0003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		11,61	7,45	0,71	0,53
01.7.17.06	Круги отрезные	шт		0,08			
04.3.02.09	Смеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг		215,22	192,72	21,52	
04.3.02.09	Смеси гидроизоляционные на цементной основе с полимерными добавками для бетонных и железобетонных поверхностей	кг				16,85	12,61
04.3.02.09-0938	Смеси сухие цементные для антикоррозийной защиты арматуры железобетонных конструкций	кг	27,75				
04.3.02.13-0104	Смеси сухие цементно-песчаные штукатурные гидроизоляционные с полимерными добавками для внутренних и наружных работ, ручного и механизированного нанесения, класс В12,5 (М150)	т		0,05		0,005	
14.2.06.03-0510	Жидкая смесь акриловых полимеров и модифицирующих компонентов для цементных смесей	л		10,9	9,6	4,42	2,52

**Таблица ГЭСНр 52-01-018 Восстановление и гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей перекрытий растворами из сухих цементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов**

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-018-01:

01. Очистка арматуры от ржавчины.
02. Приготовление и нанесение в 2 слоя защитного полимерцементного состава.

Для нормы 52-01-018-02:

01. Оконтуривание ремонтируемых участков алмазными дисками.
02. Удаление разрушенного бетона.
03. Очистка и промывка поверхности.
04. Приготовление и нанесение связующего полимерцементного состава.
05. Приготовление и нанесение кистями ремонтного полимерцементного состава толщиной 10 мм.
06. Увлажнение поверхности.
07. Приготовление и нанесение выравнивающего полимерцементного состава с затиркой поверхности.
08. Увлажнение поверхности перед нанесением выравнивающего полимерцементного состава, приготовление и нанесение состава с затиркой поверхности.

Для нормы 52-01-018-03:

01. Увлажнение поверхности.
02. Приготовление и нанесение кистями толщиной 10 мм ремонтного полимерцементного состава.

Для нормы 52-01-018-04:

01. Очистка поверхности водой под давлением.
02. Частичное восстановление разрушенной бетонной поверхности.
03. Увлажнение поверхности.
04. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.
05. Уход за обработанной поверхностью.

Для нормы 52-01-018-05:

01. Увлажнение поверхности.

02. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.

**Измеритель: 10 м<sup>2</sup>**

52-01-018-01	Устройство антикоррозийной защиты арматуры перекрытий
52-01-018-02	Восстановление бетонной поверхности перекрытий
52-01-018-03	Добавлять на каждый последующий слой толщиной 10 мм к норме 52-01-018-02
52-01-018-04	Устройство обмазочной гидроизоляции бетонных поверхностей перекрытий в 1 слой
52-01-018-05	Добавлять на каждый последующий слой изоляции к норме 52-01-018-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-018-01	52-01-018-02	52-01-018-03	52-01-018-04	52-01-018-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч			13,15		
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		27,47			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч				8,8	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					2,73
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	6				
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,03	0,27	0,2	0,05	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,27	0,2	0,05	0,02
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления бензиновые, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч				0,19	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,008	0,022	0,01	0,096	0,0003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		12,65	7,45	0,71	0,53
01.7.17.06	Круги отрезные	шт		0,08			
04.3.02.09	Смеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг		215,22	192,72	21,52	
04.3.02.09	Смеси гидроизоляционные на цементной основе с полимерными добавками для бетонных и железобетонных поверхностей	кг				16,85	12,61
04.3.02.09-0938	Смеси сухие цементные для антикоррозийной защиты арматуры железобетонных конструкций	кг	27,75				
04.3.02.13-0104	Смеси сухие цементно-песчаные штукатурные гидроизоляционные с полимерными добавками для внутренних и наружных работ, ручного и механизированного нанесения, класс В12,5 (М150)	т		0,05		0,005	
14.2.06.03-0510	Жидкая смесь акриловых полимеров и модифицирующих компонентов для цементных смесей	л		10,95	9,95	4,42	2,52

**Таблица ГЭСНр 52-01-019 Ремонт швов железобетонных строительных конструкций растворами из сухих полимерцементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов**

**Состав работ:**

01. Вскрытие швов механизированным способом с очисткой и промывкой водой.

02. Приготовление и нанесение связующего полимерцементного состава.

03. Приготовление и заделка швов ремонтным полимерцементным составом.

**Измеритель: 10 м**

52-01-019-01	Ремонт швов железобетонных строительных конструкций растворами из сухих полимерцементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-019-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	7,35
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления бензиновые, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,008
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,15

04.3.02.09	Смеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг	21,49
14.2.06.03-0510	Жидкая смесь акриловых полимеров и модифицирующих компонентов для цементных смесей	л	1,06

### Таблица ГЭСНр 52-01-020 Разборка фундаментов и стен

#### Состав работ:

Для нормы 52-01-020-01:

01. Разбивка бетона на отдельные куски массой 30 кг.

Для нормы 52-01-020-02:

01. Разборка кладки фундаментов на отдельные камни, кирпичи.

02. Выборка годного кирпича с очисткой от раствора и укладкой в штабель.

#### Измеритель: м3

52-01-020-01 Разборка бутобетонных фундаментов

52-01-020-02 Разборка фундаментов кирпичных с очисткой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-020-01	52-01-020-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч		16,98
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	8,07	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,82	1,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,02	0,01
91.18.01-012	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	2,8	1
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2,8	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т	2,4	2,42

### Таблица ГЭСНр 52-01-021 Смена ленточных фундаментов

#### Состав работ:

Для нормы 52-01-021-01:

01. Разборка кладки фундаментов отдельными участками.

02. Устройство основания с уплотнением песком.

03. Устройство горизонтальной гидроизоляции из рулонных материалов.

04. Очистка материалов от раствора и укладка в штабель.

Для нормы 52-01-021-02:

01. Разборка кладки фундаментов отдельными участками.

02. Устройство основания с уплотнением грунта кирпичным щебнем или песком.

03. Устройство горизонтальной гидроизоляции из рулонных материалов.

Для нормы 52-01-021-03:

01. Разборка кладки фундаментов отдельными участками.

02. Устройство основания с уплотнением грунта кирпичным щебнем или песком.

03. Кладка отдельных участков фундаментов.

04. Устройство горизонтальной гидроизоляции из рулонных материалов.

05. Очистка материалов от раствора и укладка в штабель.

Для нормы 52-01-021-04:

01. Разборка кладки фундаментов отдельными участками.

02. Устройство основания с уплотнением грунта кирпичным щебнем или песком.

03. Кладка отдельных участков фундаментов.

04. Устройство горизонтальной гидроизоляции из рулонных материалов.

#### Измеритель: м3

Смена ленточных фундаментов бутовых:

52-01-021-01 с очисткой

52-01-021-02 без очистки

Смена ленточных фундаментов кирпичных:

52-01-021-03 с очисткой

52-01-021-04 без очистки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	52-01-021-01	52-01-021-02	52-01-021-03	52-01-021-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	26,62		29,75	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		21,27		20,45
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,13	1,13	1,05	1,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,05	0,05

91.18.01-012	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	1,1	1,1	1	1
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2,2	2,2	2	2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
02.3.01.02	Песок природный для строительных работ	м3	0,38	0,38	0,38	0,38
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,614	0,614	0,226	0,226
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт			0,397	0,397
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м2	2	2	1,67	1,67
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,004	0,004	0,004	0,004
	Строительный мусор	т	2,66	2,66	2,01	2,01