

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНр 81-04-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ГЭСНр 81-04-2001



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы.

ГЭСНр 81-04-2001

Москва, 2009 281 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (далее - ГЭСНр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении ремонтно-строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНр являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13 октября 2008 г. № 207

© ФГУ ФЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящему ГЭСНр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСНр-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-009-3

Раздел 69. ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 69-1 Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную

Состав работ:

01. Пробивка отверстий шлямбуром.

Измеритель: 100 отверстий

Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен:

69-1-1 в 0,5 кирпича
69-1-2 в 1 кирпич
69-1-3 в 1,5 кирпича
69-1-4 в 2 кирпича
69-1-5 в 2,5 кирпича
69-1-6 в 3 кирпича

При работе с приставных лестниц добавлять:

69-1-7 к норме 69-1-1
69-1-8 к норме 69-1-2
69-1-9 к норме 69-1-3
69-1-10 к норме 69-1-4
69-1-11 к норме 69-1-5
69-1-12 к норме 69-1-6

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 69-1-1 | 69-1-2 | 69-1-3 | 69-1-4 |
|--------------|----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 50,5 | 85,5 | 119,7 | 165,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 509-9900 | Строительный мусор | т | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 69-1-5 | 69-1-6 | 69-1-7 | 69-1-8 |
|--------------|----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 185,82 | 202,72 | 10,15 | 17,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 509-9900 | Строительный мусор | т | 0,25 | 0,3 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 69-1-9 | 69-1-10 | 69-1-11 | 69-1-12 |
|--------------|----------------------------------|-----------|--------|---------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 23,83 | 32,95 | 36,71 | 41,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |

Таблица ГЭСНр 69-2 Сверление отверстий

Состав работ:

01. Разметка мест сверления. 02. Сверление отверстий.

Измеритель: 100 отверстий

Сверление отверстий:

- 69-2-1 в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича
 69-2-2 на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к норме 69-2-1
 69-2-3 на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к норме 69-2-1
 69-2-4 в деревянных конструкциях электродрелью диаметром до 10 мм глубиной до 20 см
 69-2-5 на каждые 5 см глубины свыше 20 см добавлять к норме 69-2-4
 69-2-6 на каждые 10 мм диаметра свыше 10 мм добавлять к норме 69-2-4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-2-1 | 69-2-2 | 69-2-3 |
|--------------|----------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,49 | 5,28 | 6,31 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 4,94 | 4,75 | 5,68 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 509-9900 | Строительный мусор | т | 0,006 | 0,006 | 0,003 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-2-4 | 69-2-5 | 69-2-6 |
|--------------|----------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,5 | 2,63 | 3,68 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 9,45 | 2,37 | 3,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 509-9900 | Строительный мусор | т | 0,002 | 0,001 | 0,002 |

Таблица ГЭСНр 69-3 Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов

Состав работ:

01. Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов.

Измеритель: 100 отверстий

Прорезка отверстий для водогазопроводных и чугунных трубопроводов в деревянных:

- 69-3-1 перекрытиях междуэтажных
 69-3-2 перекрытиях чердачных
 69-3-3 перегородках оштукатуренных
 69-3-4 перегородках чистых

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-3-1 | 69-3-2 | 69-3-3 | 69-3-4 |
|--------------|----------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 77,6 | 61,7 | 71,8 | 42,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 68,4 | 54,1 | 63,5 | 36,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 509-9900 | Строительный мусор | т | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,1 |

Таблица ГЭСНр 69-4 Заделка отверстий в деревянных конструкциях после прокладки труб

Состав работ:

для норм 1, 3 :

01. Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов. 02. Оштукатуривание мест прохода трубопроводов.

для норм 2, 4, 5 :

01. Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов.

Измеритель: 100 отверстий

Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов:

- 69-4-1 в стенах и перегородках оштукатуренных
 69-4-2 в чистых перегородках
 69-4-3 в перекрытиях оштукатуренных
 69-4-4 в полах дощатых
 69-4-5 в полах паркетных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-4-1 | 69-4-2 | 69-4-3 | 69-4-4 | 69-4-5 |
|--------------|----------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 78,66 | 69,54 | 60,65 | 71,82 | 155,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,02 | 0,08 | 0,08 | 0,15 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 69-4-1 | 69-4-2 | 69-4-3 | 69-4-4 | 69-4-5 |
|----------------------|--|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3 030954 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники грузоподъемностью до 500 кг од- номачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,05 | 0,02 | 0,08 | 0,08 | 0,15 |
| 4 101-0181 | МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0026 | 0,0072 |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сор- та | м ³ | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - | - |
| 203-9005 | Доски для чистого пола | м ³ | - | - | - | 0,23 | - |
| 203-9091 | Паркет штучный | м ² | - | - | - | - | 6,1 |
| 402-9061 | Раствор цементный М100 | м ³ | 0,2 | - | 0,3 | - | - |

Таблица ГЭСНр 69-5 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов

Состав работ:

01. Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов.

Измеритель: 100 отверстий

69-5-1 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-5-1 |
|----------------------|--|----------------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,32 |
| 3 031005 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м | маш.-ч | 8,32 |
| 4 402-0083 | МАТЕРИАЛЫ Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 | м ³ | 0,4 |

Таблица ГЭСНр 69-6 Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов

Состав работ:

01. Планировка места установки лесов и укладка подкладок. 02. Разметка и раскрой материалов. 03. Изготовление сопряжений всех видов и элементов лесов. 04. Установка и сборка элементов лесов. 05. Закрепление лесов к стене, пробивка гнезд, установка пробок и анкеров. 06. Устройство настила из щитов через 2 м по высоте. 07. Установка стремянок и ограждений. 08. Подъем элементов на необходимую высоту при помощи блока. 09. Разборка лесов с отноской материалов на расстояние до 30 м.

Измеритель: 100 м² вертикальной проекции

69-6-1 Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-6-1 |
|--------------------|---|----------------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 128,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 3 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0309 | Канаты пеньковые пропитанные | т | 0,018 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,095 |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,02 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,011 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 1,89 |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 0,1 |
| 102-0052 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м ³ | 0,5 |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 2,6 |

Таблица ГЭСНр 69-7 Устройство ходов, переходных мостиков на чердаке

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Укладка ходов из дощатых щитов с изготовлением их, по балкам чердачного перекрытия.

для нормы 2 :

01. Изготовление и установка переходных мостиков из досок с перилами.

Измеритель: 100 п. м ходов

Устройство:

69-7-1 ходов на чердаке

Измеритель: 100 п. м переходных мостиков

69-7-2 переходных мостиков на чердаке

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-7-1 | 69-7-2 |
|--------------|--|----------------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,8 | 104,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,17 | 0,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,17 | 0,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 1,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | - | 0,045 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,006 | 0,03 |
| 102-0026 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м ³ | 0,3 | 0,48 |
| 102-0054 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта | м ³ | - | 1,32 |
| 102-0062 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м ³ | - | 4,32 |
| 102-0167 | Доски необрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта | м ³ | 2,14 | - |

Таблица ГЭСНр 69-8 Утепление трубопроводов в каналах и коробах

Состав работ:

01. Заполнение канала или короба утепляющим материалом. 02. Послойное разравнивание и уплотнение материалов.

Измеритель: 100 м³ изоляции

Утепление трубопроводов в каналах и коробах:

69-8-1 минеральной ватой

69-8-2 опилками

69-8-3 шлаком

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-8-1 | 69-8-2 | 69-8-3 |
|--------------|--|----------------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 427,28 | 410,93 | 388,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,26 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 104-9281 | Утеплитель | м ³ | 105 | 110 | 105 |

Таблица ГЭСНр 69-9 Очистка помещений от строительного мусора

Состав работ:

01. Стребание мусора в кучи и отнеска его на расстояние до 20 м. 02. Спуск мусора по желобу с откидкой его от желоба в сторону (при необходимости). 03. Подметание пола со смачиванием, соскабливанием раствора (при необходимости).

Измеритель: 100 т мусора

69-9-1 Очистка помещений от строительного мусора

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-9-1 |
|--------------|----------------------------------|----------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 214,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 509-9900 | Строительный мусор | т | 100 |

Таблица ГЭСНр 69-10 Антисептирование древесины

Состав работ:

01. Очистка и обработка поверхности древесины антисептиком.

Измеритель: 100 м² обработанной поверхности

| | |
|----------|---|
| | Антисептирование древесины: |
| 69-10-1 | водными растворами |
| 69-10-2 | пастами битумными |
| 69-10-3 | пастами на каменноугольном лаке |
| 69-10-4 | пастами экстрактными |
| 69-10-5 | маслянистыми антисептиками |
| | При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять: |
| 69-10-6 | к норме 69-11-1 |
| 69-10-7 | к норме 69-11-2 |
| 69-10-8 | к норме 69-11-3 |
| 69-10-9 | к норме 69-11-4 |
| 69-10-10 | к норме 69-11-5 |
| | При двукратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять: |
| 69-10-11 | к норме 69-11-1 |
| 69-10-12 | к норме 69-11-2 |
| 69-10-13 | к норме 69-11-3 |
| 69-10-14 | к норме 69-11-4 |
| 69-10-15 | к норме 69-11-5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 69-10-1 | 69-10-2 | 69-10-3 | 69-10-4 | 69-10-5 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,51 | 9,81 | 11,01 | 10,03 | 7,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2317 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0035 | - | - | - | - |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | - | 0,065 | 0,086 | 0,062 | 0,06 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,07 | - | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 69-10-6 | 69-10-7 | 69-10-8 | 69-10-9 | 69-10-10 |
|--------------|----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,74 | 7,3 | 8,72 | 7,85 | 5,45 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 69-10-11 | 69-10-12 | 69-10-13 | 69-10-14 | 69-10-15 |
|--------------|---|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,07 | 7,85 | 8,94 | 8,18 | 5,89 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2317 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0035 | - | - | - | - |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | - | 0,065 | 0,086 | 0,062 | 0,06 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,07 | - | - | - | - |

Таблица ГЭСНр 69-11 Механизированное приготовление растворов в построечных условиях

Состав работ:

01. Загрузка растворосмесителя составляющими с дозировкой их и подноской вручную. 02. Приготовление раствора в растворосмесителе.

Измеритель: 1 м³ раствора

Механизированное приготовление растворов в построечных условиях:

| | |
|---------|--|
| 69-11-1 | цементных |
| 69-11-2 | известковых тяжелых |
| 69-11-3 | известковых легких |
| 69-11-4 | цементно-известковых тяжелых |
| 69-11-5 | цементно-известковых легких |
| 69-11-6 | цементно-известковых с минеральной крошкой |
| 69-11-7 | цементно-известковых с декоративной смесью |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 69-11-1 | 69-11-2 | 69-11-3 | 69-11-4 |
|--------------|------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,5 | 3,5 | 2,75 | 2,75 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,69 | 0,69 | 1,12 | 0,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 110901 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш.-ч | 0,69 | 0,69 | 1,12 | 0,69 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-11-5 | 69-11-6 | 69-11-7 |
|--------------|------------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,78 | 3,25 | 1,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 1,49 | 1,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 110901 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш.-ч | 1,12 | 1,49 | 1,84 |

Таблица ГЭСНр 69-12 Приготовление растворов вручну

Состав работ:

01. Дозировка составляющих. 02. Перемещение песка или крошки с цементом. 03. Приготовление цементного прыска или известкового молока. 04. Затворение составляющих водой или известковым молоком.

Измеритель: 1 м³ раствора

Приготовление растворов вручну:

| | |
|---------|--|
| 69-12-1 | цементных |
| 69-12-2 | известковых тяжелых |
| 69-12-3 | известковых легких |
| 69-12-4 | цементно-известковых тяжелых |
| 69-12-5 | цементно-известковых легких |
| 69-12-6 | цементно-известковых с минеральной крошкой |
| 69-12-7 | цементно-известковых с декоративной смесью |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-12-1 | 69-12-2 | 69-12-3 | 69-12-4 |
|--------------|----------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,15 | 3,45 | 2,85 | 3,45 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-12-5 | 69-12-6 | 69-12-7 |
|--------------|----------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,55 | 3,9 | 5,25 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 |

Таблица ГЭСНр 69-13 Разогрев битумных материалов

Состав работ:

01. Дозировка составляющих и загрузка котла. 02. Разогрев битумных материалов. 03. Выдача готовых материалов. 04. Очистка котла.

Измеритель: 1 т

69-13-1 Разогрев битумных материалов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-13-1 |
|--------------|----------------------------------|----------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 16,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 14,1 |

Таблица ГЭСНр 69-14 Приготовление силаксанового клея

Состав работ:

01. Дозировка составляющих. 02. Затворение состава жидким стеклом.

Измеритель: 100 кг

69-14-1 Приготовление силаксанового клея

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 69-14-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 | т | 0,0399 |
| 101-2321 | Триполифосфат натрия технический, сорт I | т | 0,005 |
| 113-0368 | Стекло жидкое калийное | т | 0,035 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 0,013 |

| | |
|---|-----|
| Раздел 69. ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | 258 |
| Таблица ГЭСНр 69-1 Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную | 258 |
| Таблица ГЭСНр 69-2 Сверление отверстий | 258 |
| Таблица ГЭСНр 69-3 Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов | 259 |
| Таблица ГЭСНр 69-4 Заделка отверстий в деревянных конструкциях после прокладки труб..... | 259 |
| Таблица ГЭСНр 69-5 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов | 260 |
| Таблица ГЭСНр 69-6 Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов | 260 |
| Таблица ГЭСНр 69-7 Устройство ходов, переходных мостиков на чердаке..... | 260 |
| Таблица ГЭСНр 69-8 Утепление трубопроводов в каналах и коробах | 261 |
| Таблица ГЭСНр 69-9 Очистка помещений от строительного мусора | 261 |
| Таблица ГЭСНр 69-10 Антисептирование древесины | 261 |
| Таблица ГЭСНр 69-11 Механизированное приготовление растворов в построечных условиях | 262 |
| Таблица ГЭСНр 69-12 Приготовление растворов вручную..... | 263 |
| Таблица ГЭСНр 69-13 Разогрев битумных материалов | 263 |
| Таблица ГЭСНр 69-14 Приготовление силаксанового клея | 263 |