**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

*Сборник № 54*

Перекрытия

ГЭСНр-2001-54

*ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по разборке, ремонту и устройству перекрытий.

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

1.3. В нормах расход ресурсов рассчитан исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы.

1.4. В нормах настоящего сборника предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей для условий производства работ в помещениях высотой до 4 метров. Для случаев производства работ в помещениях высотой более 4 м расход ресурсов на устройство лесов следует определять дополнительно по нормам сборника ГЭСНр-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.5. В нормах не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по антисептированию древесины. Расход ресурсов по антисептированию древесины следует нормировать дополнительно по сборнику ГЭСНр-2001 -69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.6. В нормах расход ресурсов рассчитан исходя из условий использования готового раствора и бетона.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Величина площади ремонтируемых перекрытий определяется в пределах капитальных стен без вычета величины площади, занимаемой печами и трубами. При частичной смене перекрытий отдельными местами, объем работ следует определять по площади между осями балок и капитальными стенами.

2.2. Объем работ по разборке и устройству подшивки потолков определяется по величине площади подшивки.

2.3. Объем работ по смене подборов перекрытий определяется по величине площади перекрытия (расстояние между осями балок, умноженное на длину сменяемого участка).

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-1** | **Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков** |

**Состав работ:**

01. Сборка инвентарных подмостей. 02. Разборка монолитных перекрытий. 03. Разборка стальных балок перекрытий. 04. Перестановка подмостей. 05. Разборка подмостей.

**Измеритель: 100 м2 перекрытий**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-1-1 | Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-1-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 216,59 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 6,72 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 25,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 50,88 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 22,14 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-2** | **Разборка стальных балок перекрытий** |

**Состав работ:**

01. Высвобождение концов балки из кирпичной кладки. 02. Строповка балки и выдвижение ее из гнезд. 03. Перестроповка балки. 04. Укладка в штабель с расстроповкой.

**Измеритель: 1 балка**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-2-1 | Разборка стальных балок перекрытий |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-2-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 1,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,12 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-3** | **Разборка подшивки потолков** |

**Состав работ:**

01. Отбивка штукатурки (норма 3). 02. Перерубка драни (норма 3). 03. Разборка подшивки. **Измеритель: 100 м2 подшивки**

Разборка подшивки потолков:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-3-1 | чистой из строганных досок |
| 54-3-2 | чистой из фанеры |
| 54-3-3 | оштукатуренной |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-3-1 | 54-3-2 | 54-3-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 28,87 | 14,79 | 79,87 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 1,6 | 2 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 0,09 | 3,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,8 | 0,09 | 3,72 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 2,39 | 0,35 | 12,36 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-4** | **Ремонт деревянных балок** |

**Состав работ:**

01. Установка временной подпорной стойки под балку (норма 1). 02. Высвобождение концов балок (норма 1). 03. Замена пораженного гнилью конца балки с заготовкой нового конца, установкой дощатых накладок и прибивкой черепных брусков (норма 1). 04. Заделка концов балок кирпичом (норма 1). 05. Снятие старых черепных брусков (норма 2). 06. Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков (норма 2). 07. Стесывание пораженной поверхности балки (норма 3). 08. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

**Измеритель: 100 концов (норма 1), 100 м брусков (норма 2), 100 м досок (норма 3)**

Ремонт деревянных балок:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-4-1 | с заменой концов |
| 54-4-2 | с заменой черепных брусков |
| 54-4-3 | нашивкой досок |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-4-1 | 54-4-2 | 54-4-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 914,32 | 22,19 | 68,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,4 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,7 | 0,1 | 1,51 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу | маш.-ч | 15,2 | — | — |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 8,5 | 0,1 | 1,51 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м3 | 11,54 | — | — |
| 102-0024 | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта | м3 | 1,782 | 0,4 | — |
| 102-0057 | Доски обрезные толщиной 32-40 мм. III сорта | м3 | 2,73 | — | — |
| 102-0060 | Доски обрезные толщиной 44 мм и более, II сорта | м3 | 4,0 | — | 0,785 |
| 402-0001 | Раствор цементный | м3 | 0,336 | — | — |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,4 | — | — |
| 408-9020 | Песок | м3 | 0,32 | — | — |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,043 | 0,003 | 0,0143 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,375 | — | — |
| 101-9270 | Проволока | т | 0,075 | — | — |
| 101-9540 | Цемент | т | 0,044 | — | — |
| 101-1770 | Толь | м2 | 26,1 | — | — |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 9,92 | 0,14 | 0,31 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-5** | **Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов** |

**Состав работ:**

01. Разборка подборов. 02. Укладка по черепным брускам подбора.

**Измеритель: 100** м2 **перекрытий**

Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов из:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-5-1 | досок |
| 54-5-2 | горбыля, пластин неоштукатуренных |
| 54-5-3 | горбыля, пластин оштукатуренных |
| 54-5-4 | щитов |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-5-1 | 54-5-2 | 54-5-3 | 54-5-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 180,18 | 126,44 | 135,9 | 158,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,7 | 2,5 | 2,3 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,75 | 1,78 | 1,78 | 2,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 1,75 | 1,78 | 1,78 | 2,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 102-0084 | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, III сорта | м3 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 102-0121 | Доски обрезные толщиной 44 мм и более. III сорта | м3 | 5,675 | — | — | — |
| 102-0143 | Горбыль деловой | м3 | — | 5,8 | 5,8 | — |
| 203-0513 | Щиты из досок толщиной 50 мм | м2 | — |  | — | 87,4 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 2,48 | 3,48 | 5,48 | 2,23 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-6** | **Врубка деревянного ригеля между балками** |

**Состав работ:**

01. Установка временной стойки под балку. 02. Заготовка ригеля из брусьев. 03. Врубка ригеля в балки с устройством сопряжении.

**Измеритель: 1 ригель**

Врубка деревянного ригеля между балками при:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-6-1 | разобранной подшивке |
| 54-6-2 | неразобранной подшивке |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-6-1 | 54-6-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 11,89 | 15,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 102-0028 | Брусья обрезные, II сорта | м3 | 0,0814 | 0,0814 |
| 102-0061 | Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта | м3 | — | 0,036 |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 мм | м3 | 0,0236 | 0,0236 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,05 | 0,05 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,011 | 0,011 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-7** | **Смена засыпки перекрытия** |

**Состав работ:**

01. Разборка засыпки перекрытия. 02. Удаление смазки или толевой изоляции. 03. Укладка толевой изоляции (норма 1). 04. Устройство новой смазки глиняным раствором (норма 2). 05. Устройство засыпки.

**Измеритель: 100 м2 перекрытия**

Смена засыпки перекрытия:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-7-1 | с укладкой толя |
| 54-7-2 | со смазкой глиняным раствором |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-7-1 | 54-7-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 235,1 | 277,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 1,4 | 1,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,0 | 12,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 9,75 | 9,75 |
| 110501 | Глиномешалки | маш.-ч | — | 1,85 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,25 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 104-9281 | Утеплитель | м3 | П | П |
| 101-1742 | Толь | м2 | 112,0 | — |
| 408-9020 | Песок | м3 | — | 1,17 |
| 411-0002 | Глина | м3 | — | 1,8 |
| 411-1002 | Вода | м3 | — | 0,6 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 11,62 | 12,82 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-8** | **Укладка металлических балок** |

**Состав работ:**

01. Подтаскивание балок к месту укладки вручную. 02. Укладка балок вручную в готовые гнезда с установкой и приваркой подкладок. 03. Выверка балок по осям и уровню.

**Измеритель: 1 т балок**

Укладка металлических балок в перекрытиях:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-8-1 | междуэтажных |
| 54-8-2 | чердачных |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-8-1 | 54-8-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 29,26 | 27,26 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой | маш.-ч | 0,3 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-1060 | Балки двутавровые | т | 1,02 | 1,02 |
| 401-9001 | Бетон | м3 | 0,265 | 0,265 |
| 402-9071 | Раствор тяжелый цементный | м3 | 0,22 | 0,22 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,37 | 0,37 |
| 204-9160 | Анкерные детали | кг | 45,0 | 45,0 |
| 102-0084 | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта | м3 | 0,0025 | 0,0025 |
| 101-1504 | Электроды | т | 0,00036 | 0,00036 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-9** | **Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов** |

**Состав работ:**

01. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов

**Измеритель: 100 м2 плит**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-9-1 | Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-9-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 112,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 3,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 440-9009 | Плиты железобетонные | м3 | П |
| 401-9001 | Бетон | м3 | 1,6 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | 0,4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-10** | **Установка деревянной стойки под балки или прогоны** |

**Состав работ:**

01. Установка стойки под балку или прогон на клиньях с заготовкой ее.

**Измеритель:100 м стоек**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-10-1 | Установка деревянной стойки под балки или прогоны |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-10-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 107,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м3 | 3,39 |
| 102-0040 | Брусья необрезные толщиной 150 мм и более, II сорта | м3 | 2,65 |
| 101-0782 | Поковки | т | 0,063 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-11** | **Установка металлических анкеров на концы деревянных балок** |

**Состав работ:**

01. Разметка мест установки со сверлением отверстий в балках и креплением анкера глухарями.

**Измеритель: 100 кг анкеров**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-11-1 | Установка металлических анкеров на концы деревянных балок |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-11-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,11 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-12** | **Укрепление существующей подшивки потолка** |

**Состав работ:**

01. Отдирание отставших досок. 02. Смена негодных досок. 03. Пришивка досок гвоздями.

**Измеритель: 100 м2 подшивки**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-12-1 | Укрепление существующей подшивки потолка |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-12-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 16,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | маш.-ч | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 102-0077 | Доски необрезные толщиной 32, 40 мм, III сорта | м3 | 0,3 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,005 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,18 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-13** | **Устранение просадки конца балки на опоре** |

**Состав работ:**

01. Вскрытие гнезда. 02. Постановка временных стоек на клиньях. 03. Вывешивание балки. 04. Заделка гнезда.

**Измеритель: 100 мест**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-13-1 | Устранение просадки конца балки на опоре |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-13-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 669,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,8 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 12,7 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 25,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 401-9001 | Бетон | м3 | 1,1 |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 мм | м3 | 0,5 |
| 102-0077 | Доски необрезные толщиной 32, 40 мм. III сорта | м3 | 0,2 |
| 102-0010 | Пластины толщиной 20-24 см, II сорта | м3 | 0,1 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0029 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,048 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-14** | **Укрепление концов деревянных балок** |

**Состав работ:**

01. Подготовка элементов крепления. 02. Пробивка гнезд, сверление отверстий для болтов, изготовление врубок. 03. Постановка и разборка временных стоек. 04. Установка подбалок, подкосов. 05. Пригонка и сборка конструкций. 06. Заделка гнезд, постановка средств крепления.

**Измеритель: 1 место**

Укрепление концов деревянных балок у каменной стены:

|  |  |
| --- | --- |
| 54-14-1 | при помощи подбалки из бруса сверху или снизу |
| 54-14-2 | при помощи коротыша, заделываемого в стену |
| 54-14-3 | Укрепление концов деревянных балок у рубленой стены при помощи коротыша на болтах к стене |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-14-1 | 54-14-2 | 54-14-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 14,04 | 12,36 | 8,52 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,8 | 2,8 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,55 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,1 | 0.1 | 0,1 |
| 050101 | Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 0,45 | 0,45 | — |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 0,45 | 0,45 | — |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,6 | 0,2 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 401-9001 | Бетон | м3 | 0,025 | — | — |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м3 | 0,011 | 0,011 | 0,011 |
| 102-0077 | Доски необрезные толщиной 32, 40 мм, III сорта | м3 | — | — | 0,005 |
| 102-0010 | Пластины толщиной 20-24 см, II сорта | м3 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
| 102-0028 | Брусья обрезные толщиной 100, 125 мм, II сорта | м3 | 0,024 | 0,03 | — |
| 101-1714 | Болты строительные | т | 0,003 | 0,0009 | 0,001 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0001 | — | 0,0001 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | — | 0,001 | — |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | — | 0,0011 |  |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 54-15** | **Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены** |

**Состав работ:**

01. Пробивка борозд в кирпичных стенах для укладки плит и гнезд для установки анкеров. 02. Приготовление постели из раствора. 03. Укладка плит перекрытия при помощи крана с подъемом их через верхние обрезы стен здания с выверкой и исправлением положения плит. 04. Заливка швов между настилами раствором. 05. Установка анкеров. 06. Заделка горизонтальных борозд и гнезд бетоном.

**Измеритель: 100 м2 перекрытия**

|  |  |
| --- | --- |
| 54-15-1 | Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-15-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 128,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 10,3 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,37 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 26,49 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 50,33 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой | маш.-ч | 1,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 440-9005 | Сборные железобетонные конструкции | м2 | 100,0 |
| 401-9001 | Бетон | м3 | 1,58 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | 0,43 |
| 101-1504 | Электроды | т | 0,0006 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,026 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 3,5 |