# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-54-2022

# Сборник 54. Перекрытия І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.54.1. ГЭCHp сборника 54 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 ГЭCHp сборника 54 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; очистку, сортировку и штабелировку материалов и отходов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.54.2. В ГЭСНр сборника 54 расход ресурсов рассчитан исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы.

1.54.3. В ГЭCHp сборника 54 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей для условий производства работ в помещениях высотой до 4 м. Для случаев производства работ в помещениях высотой более 4 м, расход ресурсов на устройство лесов определяется дополнительно.

1.54.4. В ГЭCHp сборника 54 не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по антисептированию древесины. Расход ресурсов по антисептированию древесины нормируется дополнительно.

1.54.5. В ГЭСНр сборника 54 расход ресурсов рассчитан, исходя из условий использования готового раствора и бетона.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.54.1. 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 определяют по площади между осями балок и капитальными стенами.

2.54.2. Объем работ по разборке и устройству подшивки потомков определяется по величине площади подшивки.

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

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

## **Раздел 1. ПЕРЕКРЫТНЯ**

**Таблица ГЭСНр 54-01-001 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

54-01-001-01 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  001-01 |
| **1**  1-100-22 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 117,13 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 6,72 |
| 91.18.01 -508 | Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин | маш.-ч | 25,44 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 50,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ  Строительный мусор |  | 22,14 |

**Таблица ГЭCHp 54-01-002 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: шт

54-01-002-01 Разборка стальных балок перекрытий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. Изм. | 54-01-  002-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 1,58 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,15 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,1 5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ**  Строительный мусор |  | 0,12 |

**Таблица ГЭСНр 54-01-003 Разборка подшивки потолков**

**Состав работ:**

Для норм 54-01-003-01, 54-01-003-02:

01. Разборка подшивки.

Для нормы 54-01-003-03:

01. Отбивка штукатурки.

02. Перерубка драни.

03.Разборка подшивки.

#### Измеритель: 100 м2

Разборка подшивки потомков:

54.01.003.01 чистой из cтроганных досок

54.01.003.02 чистой из фанеры

54.01.003.03 оштукатуренной

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01- | 54-01- | 54-01- |
| 003-01 | 003-02 | 003-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-16 | Средний разряд работы 1,6 | чел.-ч | 28,87 |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч |  | 14,79 |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  | 79,87 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 0,09 | 3,72 |
| **3**  91.06.06-048 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,8 | 0,09 | 3,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ**  Строительный мусор | т | 2,39 | 0,35 | 12,36 |

**Таблица ГЭСНр 54-01-004 Ремонт деревянных балок**

**Состав работ:**

Для нормы 54-01-004-01:

01. Установка временной подпорной стойки под балку.

02. Высвобождение концов балок.

03. Замена пораженного гнилью конца балки с заготовкой нового конца, установкой дощатых накладок и прибивко й черепных брусков.

04. Заделка концов балок кирпичом.

05. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями. Для нормы 54-01-004-02:

01. Снятие старых черепных брусков.

02. Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков.

03. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

Для нормы 54-01-004-03:

01. Стесывание пораженной поверхности балки.

02. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

#### Измеритель: 100 шт (норма 54-01-004-01); 100 м (нормы 54-01-004-02, 54-01-004-03)

54-01-004-01 Ремонт деревянных балок с заменой концов

54-01-004-02 Замена черепных брусков деревянных балок 54-01-004-03 Наживка досок

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм | 54-01-  004-01 | 54-01-  004-02 | 54-01-  004-03 |
| 1 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 914,32 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 22,19 |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 68,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,9 | 0,1 | 1,51 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 15,2 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 8,5 | 0,1 | 1,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,043 | 0,003 | 0,0143 |
| 02.3.01.02- l1l8 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | мЗ | 0,32 |  |  |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный | т | 0,044 |  |  |
|  | M400 ДО (ЦЕМ I 32,5H) |  |  |  |  |
| 04.3.01.09-0011 | Раствор готовый кладочный, цементный, М25 | мЗ | 0,336 |  |  |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры | 1000 шт | 0,4 |  |  |
|  | 250x120x65 мм, марка 100 |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,375 |  |  |
| 08.3.03.04-0014 | Проволока светлая, диаметр 3,0 мм | т | 0,00075 |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 | мЗ | 11,54 |  |  |
|  | м, диаметр 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной | мЗ | 1,782 | 0,4 |  |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, |  |  |  |  |
|  | сорт II |  |  |  |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2— | мЗ | 2,73 |  |  |
|  | 6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II I |  |  |  |  |
| 11.1.03.06-0078 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-  6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II | мЗ | 4 |  | 0,785 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 26,1 |  |  |
|  | Строительный мусор |  | 9,92 | 0,14 | 0,31 |

**Таблица ГЭСНр 54-01-005 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов**

**Состав работ:**

Для норм с 54-01-005-01 по 54-01 -005-04:

01. Разборка подборов.

02. Укладка по черепным брускам подбора.

#### Измеритель: 100 м2 (нормы с 54-01-005-01 по 54-01-005-04); м2 (норма 54-01-005-05)

Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов:

54-01-005-01 из досок

54-01-005-02 из горбыля, пластин неоштукатуренных

54-01-005-03 из горбыля, пластин оштукатуренных

54-01-005-04 из щитов

54-01-005-05 Добавлять при объеме работ площадью до 5 м2 в одном месте перекрытия

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01- | 54-01- | 54-01- | 54-01- | 54-01- |
| 005-01 | 005-02 | 005-03 | 005-04 | 005-05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 180,18 |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  | 126,44 |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |  |  | 135,9 |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  |  | 158,04 |  |
| 1-100-14 | Средний разряд работы 1,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 0,13 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,75 | 1,78 | 1,78 | 2,24 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,75 | 1,78 | 1,78 | 2,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 11.1.03.04 | Горбыль | мЗ |  | 5,8 | 5,8 |  |
| 11.1.03.01-0062  11.1.03.06-0079  11.2.13.04-0013 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20—90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III  Щит настила из досок, толщина доски 50 мм | мЗ    м2 | 0,34  5,675 | 0,34 | 0,34 | 0,34  80 |
|  | Строительный мусор | т | 2,48 | 3,48 | 5,48 | 2,23 |

**Таблица ГЭСНр 54-01-006 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 сопряжений.

#### Измеритель: шт

Врубка деревянного ригеля между балками:

54-01-006-01 при разобранной подшивке

54-01-006-02 при неразобранной подшивке

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  006-01 | 54-01-  006-02 |
| **1**  1-100-32  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч  чел.-ч | 11,89 | 15,46 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,08 |
| **3**  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,011 | 0,011 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр | мЗ | 0,0236 | 0,0236 |
|  | 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2- | мЗ | 0,0504 | 0,0504 |
|  | 6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II |  |  |  |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, | мЗ |  | 0,036 |
|  | ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III |  |  |  |

### Таблица ГЭСНр 54-01-007 Смена засыпки перекрытия

**Состав работ:**

Для нормы 54-01-007-01:

01. Разборка засыпки перекрытия.

02. Удаление смазки или изоляции.

03. Укладка изоляции из рубероида.

04. Устройство засыпки.

Для нормы 54-01 -007-02:

01. Разборка засыпки перекрытия.

02. Удаление смазки или изоляции.

03. Устройство новой смазки глиняным раствором.

04. Устройство засыпки.

#### Измеритель: 100 м2

54-01-07-01 Смена засыпки перекрытия с укладкой рубероида

Смена засыпки перекрытия:

54-01-007-02 со смазкой глиняным раствором

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  007-01 | 54-01-  007-02 |
| **1**  1-100-14 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 1,4 | чел.-ч | 235,1 | 277,36 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10 | 12,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 | маш.-ч | 9,75 | 9,75 |
| 91.07.08-011 | Глиномешалки, емкость 4 мЗ | маш.-ч |  | 1,85 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | мЗ |  | 0,6 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | мЗ |  | 1,8 |
| 02.3.01.02- l1l8 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | мЗ |  | 1,17 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 112 |  |
| 12.2.03.15 | Утеплитель | мЗ | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 11,62 | 12,82 |

### Таблица ГЭCHp 54-01-008 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: т

Укладка металлических балок в перекрытиях:

54-01-008-01 междуэтажных

54-01-008-01 чердачных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  008-01 | 54-01-  008-02 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 29,26 | 27,26 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,3 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.11.07-0021 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей | т | 0,00036 | 0,00036 |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм |  |  |  |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | мЗ | 0,265 | 0,265 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, M100 | мЗ | 0,22 | 0,22 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, | l000шт | 0,37 | 0,37 |
|  | марка 100 |  |  |  |
| 08.3.01.02-0046 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № | т | 1,02 | 1,02 |
|  | 20Ш-50Ш |  |  |  |
| 08.4.01.01-0022 | Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней | т | 0,045 | 0,045 |
| ll.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20—90 мм, толщина 20—90 мм, сорт 11 | мЗ | 0,0025 | 0,0025 |

**Таблица ГЭСНр 54-01-009 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**

54-01-009-01 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м2 с заделкой швов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  009-01 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 112,22 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,45 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 3,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | м3  м3  м3 |  |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | 1,6 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, M100 | 0,4 |
| 05.1.01. 13 | Плиты железобетонные | П |

### Таблица ГЭСНр 54-01-010 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

**Состав работ:**

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

#### Измеритель: 100 м

54-01-010-01 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  010-01 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1**  1-100-25 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 107,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 |
| 3  91.14.02-001 | **МАШИНЫ** И МЕХАНИЗМЫ  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,063 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, | мЗ | 3,39 |
|  | сорт 11-III |  |  |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  | 2,65 |
|  | ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II |  |  |

**Таблица ГЭСНр 54-01-011 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

54-01-011-01Установка металлических анкеров на концы деревянных балок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  011-01 |
| 1  1-100-21 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч | 10,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергии | кВт-ч | 0,26 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,11 |

**Таблица ГЭСНр 54-01-012 Укрепление существующей подшивки потолка**

**Состав работ:**

01. Отдирание отставших досок.

02. Смена негодных досок.

03. Пришивка досок гвоздями.

#### Измеритель: 100 м2

54-01-012-01 Укрепление существующей подшивки потолка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  012-01 |
| **1**  1-100-21 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч | 16,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 |
| **3**  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,005 |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- | мЗ | 0,3 |
|  | 250, толщина 30—50 мм, сорт III |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 0,18 |

**Таблица ГЭСНр 54-01-013 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

54-01-013-01 Устранение просадки конца балки на опоре

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  013-01 |
| **1**  1 -100-27 | ЗАТРАТЫ ТРУДА **РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 669,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,2 |
| **3**  91.14.02-001  91.18.01-508  91 .21 .10-02 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин  Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,8  25,4  25,4 |
| **4**  01.7.15.06-0111  04.1.02.05  08.1.02. 11-0001  11.1.02.04-0031 | **МАТЕРИАЛЫ**  Гвозди строительные  Смеси бетонные тяжелого бетона  Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг  Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | т мЗ т мЗ | 0,0029  1,1  0,048  0,5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт II-III | мЗ | 0,1 |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- | мЗ | 0,2 |

### Таблица ГЭСНр 54-01-014 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 конструвций.

06. Заделка гнезд, постановка средств крепления.

#### Измеритель: шт

Укрепление концов деревянных балок:

54-01-014-01 у каменной стены при помощи подбалки из бруса сверху или снизу

54-01-014-02 у каменной стены при помощи коротыша, заделываемого в стену

54-01-014-03 у рубленой стены при помощи коротыша на болтах к стене

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  014-01 | 54-01-  014-02 | 54-01-  014-03 |
| **1**  1-100-28  1-100-27 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,8 Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч  чел.-ч | 14,04 | 12,36 | 8,52 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,55 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры передвижные с электродвигателем, | маш.-ч | 0,45 | 0,45 |  |
|  | производительность до 5,0 м3/мин |  |  |  |  |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных | маш.-ч | 0,45 | 0,45 |  |
|  | компрессоров |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,312 | 0,104 | 0,156 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3 | 0,9 | 1 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0001 |  | 0,0001 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | мЗ | 0,025 |  |  |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 |  |  | 0,001 |  |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры | 1000 шт |  | 0,0011 |  |
|  | 250x120x65 мм, марка 100 |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратнык заголовок, масса 1,5—4,5 кг | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 | мЗ | 0,011 | 0,011 | 0,01 I |
|  | м, диаметр 14-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр | мЗ | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
|  | 20-24 см, сорт II-III |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной | мЗ | 0,024 | 0,03 |  |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и |  |  |  |  |
|  | более мм, сорт II |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина | мЗ |  |  | 0,005 |
|  | 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III |  |  |  |  |

**Таблица ГЭCHp 54-01-015 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

54-01-015-01 Укладка c6oрных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | | Ед. изм. | 54-01-  014-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1 -100-38 | Средний разряд работы 3,8 |  | чел.-ч | 128,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов |  | чел.-ч | 61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | | маш.-ч | 10,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,37 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | маш.-ч | 1,18 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин | | маш.-ч | 50,33 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 50,33 |
| **4** | МАТЕРИАЛЫ |  |  |
| 01.7.11.07-0021 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и утлеродистых сталей ТОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм | т | 0,0006 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | мЗ | 1,58 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, M100 | мЗ | 0,43 |
| 05.1.06.14 | Панели, плиты перекрытий и покрытий железобетонные | м2 | 100 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,026 |
|  | Строительный мусор | т | 3,5 |

**Таблица ГЭСНр 54-01-016 Смена плит в подвесных потолках**

**Состав работ:**

01. Разборка и установка поперечных профилей металлического каркаса.

02. Разборка и установка плит с элементами крепления на металлическом каркасе.

#### Измеритель: м2

54-01-016-01 Смена акустических плит в подвесных потолках отдельными местами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  016-01 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1,84 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.04.01-1010 | Панели потолочные из стекловолокна, класс пожарной опасности KMl, класс | м2 | 1,03 |
|  | звукопоглощения А, толщина 15 мм |  |  |
| 01.7.15.03-0012 | Болты стальные с шестигранной головной, в комплекте с шестигранной гайкой и | т | 0,00008 |
|  | плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм |  |  |
| 01.7.15.14-0301 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головной и крестообразным | 100 шт | 0,0448 |
|  | шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм |  |  |
| 09.2.02.01-0001 | Комплект (каркас 0,6 м, 1,2 м 3,7 м, пристенный уголок, подвесы) для монтана | м2 |  |
|  | подвесных потолочных систем |  |  |
|  | Строительный мусор |  | 0,008 |

### Таблица ГЭCHp 54-01-017 Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную

**Состав работ:**

01.Перестановка переходных мостиков.

02. Рыхление слежавшегося утеплителя на всю глубину вручную.

03. Выборка отдельных крупных камней, относка их за пределы участка.

04. Разравнивание взрыхленного утеплителя граблями.

#### Измеритель: 100 м2

Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную толщиной слоя:

54-01-017-01 25 см

54-01-017-02 30 см

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  017-01 | 54-01-  017-02 |
| **1**  1-100-21 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч | 15 | 18 |

### Таблица ГЭСНр 54-01-018 Разборка засыпной изоляции перекрытий

Состав работ:

01. Разборка засыпки перекрытия.

02. Разборка изоляции.

#### Измеритель: 100 м2

Разборка засыпной изоляции перекрытий:

54-01-018-01 чердачных, толщина засыпки 20 см

54-01-018-02 междуэтажных, толщина засыпки 8 см

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 54-01-  018-01 | 54-01-  018-02 |
| **1**  1-100-20 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 45,54 | 32,46 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ**  Строительный мусор |  | 14,56 | 5,86 |