# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| ГЭСНр 81-02-53-2022 |
| Сборник 53. Стены |

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   * 1. ГЭСНр сборника 53 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 53 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, производимых при ремонте и устройстве стен, 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. Расход ресурсов в ГЭСНр сборника 53 рассчитан исходя из условий разборки стен на отдельные элементы (кирпичи, доски, плитки и т.п.), а не путем валки или обрушения.
    2. В ГЭСНр сборника 53 предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей, а также перестановке приставных лестниц и стремянок высотой до 4 метров.
    3. В ГЭСНр сборника 53 не учтен расход ресурсов на выполнение работ по установке и разборке лесов.
    4. В ГЭСНр сборника 53 предусмотрено применение одинарного кирпича размером 250х120х65 мм. При использовании кирпича других размеров и марок его расход определяется по проектным данным.
    5. ГЭСНр сборника 53 на выполнение работ по разборке элементов стен не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в разбираемых конструкциях.
    6. В ГЭСНр сборника 53 расход ресурсов на выполнение работ рассчитан с использованием готовых бетонных смесей и растворов.
    7. В нормах табл. 53-01-008 на выполнение работ по смене венцов в рубленных стенах не учтен расход ресурсов на выполнение работ по вывешиванию стен домкратами.
    8. В нормах табл. 53-01-009 на выполнение работ по подъему рубленных стен домкратом не учтен расход ресурсов на выполнение работ по разборке цоколя или забирки в местах установки домкратов.
    9. В нормах на выполнение работ по установке подкосов (опор) к стене предусмотрен расход ресурсов на выполнение при этом земляных работ.
    10. В ГЭСНр сборника 53 предусмотрен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями). Для случаев конкретного использования норм расход арматуры и класс стали принимается по проектным данным без корректировки норм затрат труда и времени эксплуатации машин.
    11. В ГЭСНр сборника 53 расход ресурсов оборачиваемых лесоматериалов предусмотрен с учетом возвращаемого количества материалов после каждой разборки и дополнительного расхода их на восстановление потерь.
    12. В ГЭСНр сборника 53 на выполнение работ с использованием деревянных конструкций или лесоматериалов не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по защите их от гниения. Расход ресурсов по антисептированию древесины определяется дополнительно.
    13. Предусмотренные в нормах марки растворов, предназначенных для заделки отверстий в бетонных и железобетонных стенах и т.п., усреднены и не подлежат корректировке независимо от марок, указанных в проекте строительства объекта. При этом марка бетона корректируется по проектным данным.
    14. В нормах табл. 53-01-019 расход ресурсов рассчитан на выполнение работ по кладке стен из кирпича в зависимости от их сложности:

простые стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10 % площади лицевой стороны наружных стен;

стены средней сложности – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20 % площади лицевой стороны наружных стен;

сложные стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40 % площади лицевой стороны наружных стен.

Нормы расхода ресурсов на устройство стен с усложненными частями, занимающими более 40 % площади лицевой стороны наружных стен, которые относятся к особо сложным стенам, определяются по проектным данным. К усложненным частям кладки относятся выполняемые из кирпича карнизы, сандрики, русты, пилястры, эркеры, лоджии, полуколонны, обрамление проемов криволинейного очертания, а также устройство ниш.

Сложность наружных стен в процентах определяется как отношение величины площади, занимаемой усложненными частями кладки на общих сторонах наружных стен, к величине общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета величины площади проемов.

* + 1. В норме 53-01-020-01 предусмотрено утепление стыков прокладками в один ряд. При утеплении в два ряда к нормам затрат труда, времени эксплуатации строительных машин и расходу материалов применяется коэффициент К = 2.
    2. В нормах табл. 53-01-020 расход монтажной пены, силиконовых и акриловых герметиков определяется по данным проектной и иной технической документации.
    3. В норме 53-01-003-03 предусмотрена заделка проемов необрезными досками. При заделке проемов без последующей штукатурки выполняют замену ресурса 11.1.03.05-0066 на предусмотренный проектной или иной технической документацией в объеме 0,56 м3 на 10 м2 проемов, корректировка затрат труда рабочих и времени эксплуатации строительных машин при этом не производится.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

* + 1. Объем кирпичной кладки стен определяется за вычетом объемов проемов, рассчитываемых по наружному обводу коробок. При наличии в проеме двух коробок площадь проема определяется по обводу наружной коробки.
    2. Объем кладки архитектурных деталей (пилястр, полуколонн, карнизов, парапетов, эркеров, лоджий и т.п.), выполняемых из материалов, предусмотренных в нормах, включается в общий объем кладки стен.

Объем мелких архитектурных деталей (сандриков, поясков и т.п.) высотой до 25 см в нормах предусмотрен и в объем кладки дополнительно не включается.

* + 1. Объемы гнезд или борозд для заделки концов балок, панелей перекрытий плит, а также объемы ниш для отопительных приборов, вентиляционных и дымовых каналов и т.п. из объема кладки не исключаются. Объем ниш для встроенного оборудования в объем кладки не включается.
    2. Периметр деревянных наружных стен определяется по наружным размерам здания, внутренних – по размерам между внутренними гранями наружных стен.
    3. Высота деревянных стен принимается по проекту строительства объекта:

стен рубленных и каркасных – между нижней гранью нижнего венца (обвязки) и верхней гранью верхнего венца (обвязки);

стен из щитов заводского изготовления – от нижней грани цокольной обвязки до верха чердачной балки.

* + 1. Площадь стен определяется за вычетом площади проемов.
    2. Площадь дверных, оконных и воротных проемов определяется по наружным размерам коробок.
    3. При укреплении стен сжимами (нормы с 53-01-011-01 по 53-01-011-03) длину сжимов определяют как сумму длин бревен, брусьев, пластин, установленных с наружной и внутренней стороны здания.

При установке подкосов из бревен к стенам (норма 53-01-011-04) длина подкосов определяется по надземной части бревна.

* + 1. Площадь облицовки откосов проемов (норма 53-01-012-01), определяется по площади откосов, подлежащих облицовке.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 1. СТЕНЫ**

## Таблица ГЭСНр 53-01-001 Разборка деревянных стен

### Состав работ:

Для норм 53-01-001-01, 53-01-001-02:

01. Разборка дощатой обшивки стен. Для норм 53-01-001-03, 53-01-001-04:

01. Разборка элементов каркаса. Для нормы 53-01-001-05:

01. Удаление засыпного утеплителя.

Для норм с 53-01-001-06 по 53-01-001-09:

01. Разборка бревенчатых или брусчатых стен.

### Измеритель: 100 м2

Разборка обшивки:

1. неоштукатуренных деревянных стен
2. оштукатуренных деревянных стен

Разборка каркаса деревянных стен:

1. из бревен
2. из брусьев
3. Разборка засыпного утеплителя деревянных стен

Разборка бревенчатых:

1. неоштукатуренных стен
2. оштукатуренных стен

Разборка брусчатых:

1. неоштукатуренных стен
2. оштукатуренных стен

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-001-01 | 53-01-001-02 | 53-01-001-03 | 53-01-001-04 | 53-01-001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-14 | Средний разряд работы 1,4 | чел.-ч |  |  | 54,2 | 51,2 |  |
| 1-100-16 | Средний разряд работы 1,6 | чел.-ч | 12,3 | 41,6 |  |  | 84,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 2,21 | 3,01 | 2,87 | 3,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,45 | 2,21 | 3,01 | 2,87 | 3,95 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.07.01-002 | Бадьи, емкость 2 м3 | маш.-ч |  |  |  |  | 3,95 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 0,94 | 5,73 | 2,74 | 2,74 | 9,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-001-06 | 53-01-001-07 | 53-01-001-08 | 53-01-001-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-16 | Средний разряд работы 1,6 | чел.-ч | 101,8 | 128,6 | 92,2 | 135,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,33 | 7,48 | 4,37 | 5,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,33 | 7,48 | 4,37 | 5,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 19,37 | 22,87 | 10,26 | 13,76 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-002 Прорезка проемов в стенах и перегородках

### Состав работ:

* + - * 1. Разметка проема.
        2. Прорезка проема.
        3. Обделка проема колодой или коробкой.

### Измеритель: м2

Прорезка проемов в стенах и перегородках:

* + - 1. из бревен
      2. из брусьев
      3. каркасно-обшивных

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-002-01 | 53-01-002-02 | 53-01-002-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  | 3,26 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 8,76 | 8,75 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,8 | 4,32 | 2,448 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 11.1.03.10-0020 | Доска строганная в четверть хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-150 мм, толщина 40 мм, сорт II | м3 | П | П | П |
|  | Строительный мусор | т | 0,06 | 0,06 | 0,03 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-003 Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках

### Состав работ:

Для норм 53-01-003-01, 53-01-003-02:

* + - * 1. Снятие колод и наличников.
        2. Заготовка бревен, брусьев с выделкой сопряжений.
        3. Заделка проемов.

Для норм 53-01-003-03, 53-01-003-04:

1. Снятие наличников и коробок.
2. Заготовка досок.
3. Заделка проемов.

### Измеритель: 10 м2

Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках:

* + - 1. из бревен
      2. из брусьев
      3. каркасно-обшивных
      4. из досок, забранных стоймя в обвязке

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-003-01 | 53-01-003-02 | 53-01-003-03 | 53-01-003-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  | 49,35 | 31,3 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 104,45 | 93,6 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,21 | 0,76 | 0,86 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,21 | 0,76 | 0,86 | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,88 | 0,96 | 1,488 | 0,992 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 12 | 13 |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т |  |  | 0,004 | 0,002 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 2,45 |  |  |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 |  | 1,88 | 0,16 | 0,93 |
| 11.1.03.05-0066 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV | м3 |  |  | 0,53 | 0,32 |
| 12.2.03.15 | Утеплитель | м3 |  |  | П |  |

## Таблица ГЭСНр 53-01-004 Ремонт каркасных стен

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка и восстановление чистой обшивки.
        2. Смена части или целого элемента обвязки, стоек или подкосов с устройством сопряжений.
        3. Осмолка нижней обвязки и нижней части стоек или подкосов.

### Измеритель: 100 м

Ремонт каркасных стен со сменой:

* + - 1. обвязки из бревен
      2. обвязки из брусьев
      3. стоек и подкосов из бревен
      4. стоек и подкосов из брусьев

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-004-01 | 53-01-004-02 | 53-01-004-03 | 53-01-004-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 409,5 | 418,5 | 357,2 | 351,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,25 | 0,9 | 0,83 | 0,58 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,25 | 0,9 | 0,83 | 0,58 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т | 0,007 | 0,007 |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,039 | 0,039 | 0,0201 | 0,0201 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 3,06 |  | 2,31 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 |  | 2,59 |  | 1,79 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 3,34 | 3,34 |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 1,82 | 1,33 | 1,5 | 1,1 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-005 Добавление утепляющей засыпки

### Состав работ:

* + - * 1. Добавление утепляющей засыпки с послойным трамбованием в стены или перегородки с подготовкой засыпки, снятием и обратной пришивкой досок обшивки.

### Измеритель: 10 м3

* + - 1. Добавление утепляющей засыпки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-005-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 149,92 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,93 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,23 |
| 91.07.01-002 | Бадьи, емкость 2 м3 | маш.-ч | 4,93 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,027 |
| 12.2.03.15 | Утеплитель | м3 | 10,8 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-006 Смена досок чистой обшивки стен

### Состав работ:

* + - * 1. Удаление поврежденных досок.
        2. Пришивка досок с их заготовкой, острожкой с одной стороны, стеской двух кромок.

### Измеритель: 100 м

* + - 1. Смена отдельных досок чистой наружной обшивки стен

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-006-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 31,84 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 25 мм | м3 | 0,263 |
|  | Строительный мусор | т | 0,25 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-007 Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем

### Состав работ:

* + - * 1. Прибивка брусков каркаса.
        2. Обшивка каркаса строганными досками.
        3. Засыпка утеплителя с трамбованием.

### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-007-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 94,51 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,89 |
| 91.07.01-002 | Бадьи, емкость 2 м3 | маш.-ч | 2,89 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0082 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 1,1 |
| 11.1.03.10-0020 | Доска строганная в четверть хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-150 мм, толщина 40 мм, сорт II | м3 | 2,6 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 115,5 |
| 12.2.03.15 | Утеплитель | м3 | П |

## Таблица ГЭСНр 53-01-008 Смена венцов в стенах

### Состав работ:

Для норм с 53-01-008-01 по 53-01-008-02, с 53-01-008-05 по 53-01-008-06:

* + - * 1. Расшивка венцов досками.
        2. Крепление подкосами вышележащих венцов (или частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца.
        3. Удаление негодного венца или его части.
        4. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене.
        5. Осмолка нижней поверхности венца и прокладка рубероида.
        6. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой.
        7. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки. Для норм с 53-01-008-03 по 53-01-008-04, с 53-01-008-07 по 53-01-008-08:

1. Установка подмостей или лесов.
2. Расшивка венцов досками.
3. Крепление подкосами вышележащих венцов (или частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца.
4. Удаление негодного венца или его части.
5. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене.
6. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой.
7. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

### Измеритель: 100 м

Смена венцов в стенах:

1. из бревен окладных диаметром 240 мм
2. из бревен окладных диаметром 270 мм
3. из бревен рядовых диаметром 240 мм
4. из бревен рядовых диаметром 270 мм
5. из брусьев окладных сечением 200х200 мм
6. из брусьев окладных сечением 220х220 мм
7. из брусьев рядовых сечением 200х200 мм
8. из брусьев рядовых сечением 220х220 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-008-01 | 53-01-008-02 | 53-01-008-03 | 53-01-008-04 | 53-01-008-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 322,82 | 378,08 | 331,88 | 382,19 | 248,35 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,3 | 5,53 | 4,38 | 5,38 | 3,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,9 | 1,5 | 1,06 | 1,39 | 0,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,4 | 4,03 | 3,32 | 3,99 | 2,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ- 55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т | 0,041 | 0,05 |  |  | 0,041 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 25 | 28,1 | 26,2 | 27,6 | 28 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 5,5 | 7 | 5,5 | 7 |  |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 |  |  |  |  | 4,47 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 85,9 | 89,08 |  |  | 85,9 |
|  | Строительный мусор | т | 3,83 | 4,87 | 3,96 | 4,63 | 2,66 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-008-06 | 53-01-008-07 | 53-01-008-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 286,86 | 251,95 | 321,68 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,95 | 3,21 | 3,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,92 | 0,71 | 0,87 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,03 | 2,5 | 2,99 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т | 0,05 |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 24,9 | 23,1 | 24,9 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 5,32 | 4,4 | 5,32 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 93,1 |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 3,02 | 2,45 | 2,93 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-009 Подъем рубленых стен домкратом

### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка места для домкрата.
        2. Установка домкрата с проверкой его действия.
        3. Подъем стен домкратом на необходимую высоту с перестановкой домкрата.
        4. Закрепление положения подъема временными креплениями.
        5. Разборка временных креплений и опускание домкрата.

### Измеритель: 100 шт

* + - 1. Подъем рубленых стен домкратом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-009-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 242 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.-ч | 237 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-010 Ремонт конопатки стен

### Состав работ:

* + - * 1. Расчистка шва.
        2. Конопатка шва с добавлением пакли.

### Измеритель: 100 м

* + - 1. Ремонт конопатки одной стороны шва с добавлением пакли

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-010-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 8,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 9,55 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-011 Укрепление деревянных стен

### Состав работ:

Для норм с 53-01-011-01 по 53-01-011-03:

* + - * 1. Разметка отверстий для болтов.
        2. Заготовка элементов для сжимов.
        3. Подтеска горбин в венцах и установка временных подпорок.
        4. Проолифливание и подгонка болтов.
        5. Подтягивание стен болтами.
        6. Защита болтов от промерзания. Для нормы 53-01-011-04:

1. Заготовка столбиков и подкосов.
2. Установка столбиков с рытьем и засыпкой ям.
3. Установка подкосов.

### Измеритель: 100 м

Укрепление деревянных стен:

1. сжимами из бревен
2. сжимами из брусьев
3. сжимами из пластин
4. подкосами

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-011-01 | 53-01-011-02 | 53-01-011-03 | 53-01-011-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 218,45 | 209,18 | 175,03 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  | 191,58 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,69 | 0,81 | 0,62 | 1,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,69 | 0,81 | 0,62 | 1,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,156 | 0,1456 | 0,078 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 90 | 79 | 69 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,0225 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 3,77 |  |  | 4,025 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  | 2,688 | 2,016 |  |
| 11.1.03.05-0066 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV | м3 |  |  |  | 0,105 |
| 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям | т | 0,0076 | 0,0076 | 0,0076 |  |

## Таблица ГЭСНр 53-01-012 Облицовка откосов проемов кирпичом при толщине заделки в 1/4

**кирпича**

### Состав работ:

* + - * 1. Разборка кирпичной кладки вручную.
        2. Расчистка и промывка разобранных мест водой.
        3. Облицовка откосов проемов кирпичом.
        4. Очистка поверхности облицовки от раствора.
        5. Отеска неровностей и выступов.

### Измеритель: м2

* + - 1. Облицовка откосов проемов кирпичом при толщине заделки в 1/4 кирпича

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 1,09 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,03 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 | 0,0184 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 0,03 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-013 Заделка трещин в кирпичных стенах

### Состав работ:

Для нормы 53-01-013-01:

* + - * 1. Расчистка и промывка поврежденных мест водой.
        2. Заделка трещин цементным раствором.
        3. Очистка поверхности стен от раствора. Для нормы 53-01-013-02:

1. Разборка кирпичной кладки вдоль трещин.
2. Расчистка и промывка поврежденных мест водой.
3. Заделка кирпичом с очисткой поверхности стен от раствора.
4. Очистка поверхности стен от раствора.

### Измеритель: 10 м

Заделка трещин в кирпичных стенах:

* + - 1. цементным раствором
      2. кирпичом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-013-01 | 53-01-013-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 2,71 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 115,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,01 | 0,044 |
| 04.3.01.09 | Раствор цементный | м3 | 0,02 |  |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 |  | 0,21 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт |  | 0,38 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-014 Ремонт поверхности кирпичных стен

### Состав работ:

Для норм с 53-01-014-01 по 53-01-014-04, с 53-01-014-06 по 53-01-014-09:

* + - * 1. Разборка поврежденной кладки вручную.
        2. Заделка разобранных участков с перевязкой новой кладки со старой и расшивкой швов.
        3. Очистка поверхности заделки от раствора.
        4. Подбор кирпича для лицевой части кладки. Для норм 53-01-014-05, 53-01-014-10:

01. Отеска неровностей и выступов.

### Измеритель: 100 м2

Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки:

* + - 1. в 1/2 кирпича площадью в одном месте до 1 м2
      2. в 1/2 кирпича площадью в одном месте более 1 м2
      3. в 1 кирпич площадью в одном месте до 1 м2
      4. в 1 кирпич площадью в одном месте более 1 м2
      5. Стесывание неровностей толщиной до 40 мм при ремонте лицевой поверхности наружных кирпичных стен

Ремонт внутренней поверхности кирпичных стен при глубине заделки:

* + - 1. в 1/2 кирпича площадью в одном месте до 1 м2
      2. в 1/2 кирпича площадью в одном месте более 1 м2
      3. в 1 кирпич площадью в одном месте до 1 м2
      4. в 1 кирпич площадью в одном месте более 1 м2
      5. Стесывание неровностей толщиной до 40 мм при ремонте внутренней поверхности кирпичных стен

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-014-01 | 53-01-014-02 | 53-01-014-03 | 53-01-014-04 | 53-01-014-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  | 606,9 | 551,8 |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 397,65 | 361,5 |  |  | 399 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1 | 1 | 2 | 2 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1 | 1 | 2 | 2 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,59 | 0,59 | 1,15 | 1,15 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  |  | 43,2 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 | 2,4 | 2,4 | 5,8 | 5,8 |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 5,2 | 5,2 | 10,33 | 10,33 |  |
|  | Строительный мусор | т | 24,8 | 24,8 | 51,3 | 51,3 | 2,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-014-06 | 53-01-014-07 | 53-01-014-08 | 53-01-014-09 | 53-01-014-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  | 606,9 | 551,8 |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 397,65 | 361,5 |  |  | 399 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11 | 11 | 22 | 22 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1 | 1 | 2 | 2 |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 10 | 10 | 20 | 20 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,59 | 0,59 | 1,15 | 1,15 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  |  | 43,2 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 | 2,4 | 2,4 | 5,8 | 5,8 |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 5,2 | 5,2 | 10,33 | 10,33 |  |
|  | Строительный мусор | т | 24,8 | 24,8 | 51,3 | 51,3 | 2,3 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-015 Ремонт кладки стен отдельными местами

### Состав работ:

1. Отбивка штукатурки на откосах и перемычках, пробивка штраб.
2. Расчистка участков стен в местах кладки, отверстий или гнезд.
3. Кладка отдельных участков стен с перевязкой новой кладки со старой.
4. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

### Измеритель: м3

* + - 1. Ремонт кирпичной кладки стен отдельными местами
      2. Ремонт бутовой кладки стен отдельными местами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-015-01 | 53-01-015-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 35,39 |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  | 28,68 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,37 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,23 | 0,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,044 |  |
| 02.2.03.01 | Камни бутовые | м3 |  | 1,03 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 | 0,253 | 0,378 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 0,402 |  |
|  | Строительный мусор | т | 0,23 | 0,23 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-016 Ремонт стен из шлакобетонных камней

### Состав работ:

Для нормы 53-01-016-01:

* + - * 1. Отбивка штукатурки на откосах и перемычках, пробивка штраб.
        2. Расчистка участков стен в местах кладки, отверстий или гнезд.
        3. Кладка отдельных участков стен с перевязкой новой кладки со старой.
        4. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора. Для нормы 53-01-016-02:

1. Отбивка штукатурки на откосах и перемычках, пробивка штраб.
2. Расчистка участков стен в местах кладки, отверстий или гнезд.
3. Кладка отдельных участков стен с перевязкой новой кладки со старой.
4. Заполнение пустот утеплителем.
5. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

### Измеритель: м3

Ремонт стен:

* + - 1. из сплошных легкобетонных камней
      2. из пустотных легкобетонных камней

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-016-01 | 53-01-016-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 13,39 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 15,71 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,23 | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,23 | 0,37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 | 0,11 | 0,11 |
| 05.2.03.01 | Камни легкобетонные | м3 | 0,92 | 0,92 |
| 12.2.03.15 | Утеплитель | м3 |  | П |
|  | Строительный мусор | т | 1,79 | 1,58 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-017 Ремонт перемычек

### Состав работ:

Для нормы 53-01-017-01:

* + - * 1. Устройство настила из досок.
        2. Разборка кладки перемычки.
        3. Восстановление разобранной кладки перемычки с очисткой поверхности кладки от раствора.
        4. Разборка настила из досок. Для нормы 53-01-017-02:

1. Пробивка борозд с очисткой их поверхности.
2. Устройство и разборка опалубки.
3. Расстилание цементного раствора.
4. Укладка арматуры и бетонной смеси.

### Измеритель: м3

* + - 1. Перекладка клинчатых кирпичных перемычек
      2. Устройство монолитных железобетонных перемычек

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-017-01 | 53-01-017-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 59,84 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 39,26 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,77 | 1,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,77 | 1,1 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | маш.-ч | 3,18 | 5,63 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 3,18 | 5,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,047 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,006 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 |  | 1,02 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 | 0,242 |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 0,422 |  |
| 08.4.03.03 | Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций | т |  | 0,018 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,04 |  |
| 11.1.03.06-0071 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III | м3 |  | 0,059 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,082 |  |

## Таблица ГЭСНр 53-01-018 Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную

### Состав работ:

* + - * 1. Разметка мест установки железобетонной брусковой перемычки.
        2. Устройство настила из досок.
        3. Разборка кладки перемычки.
        4. Укладка брусков перемычки с заделкой гнезд и борозд кирпичом и заклинивание промежутка между старой и новой кладкой раствором.
        5. Разборка настила из досок.

### Измеритель: шт

Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную:

* + - 1. разгрузочную
      2. рядовую

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-018-01 | 53-01-018-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 4,81 | 3,51 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,001 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,084 | 0,07 |
| 05.1.03.09 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | П | П |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,007 | 0,007 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,04 | 0,04 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,082 | 0,082 |
|  | Строительный мусор | т | 0,05 | 0,03 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-019 Кладка отдельных участков стен из кирпича и заделка проемов

**кирпичом**

### Состав работ:

* + - * 1. Прием раствора из кузова автомобиля-самосвала.
        2. Установка и перестановка подмостей.
        3. Подача материалов на рабочее место башенным краном.
        4. Кирпичная кладка стен.
        5. Разборка подмостей.

### Измеритель: 100 м3

Кладка отдельных участков из кирпича:

* + - 1. наружных простых стен
      2. наружных стен средней сложности
      3. наружных сложных стен
      4. внутренних стен

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-019-01 | 53-01-019-02 | 53-01-019-03 | 53-01-019-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 563 |  |  | 670 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 628 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 706 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 39 | 39 | 39 | 39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 39 | 39 | 39 | 39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 | 24 | 24,1 | 24,2 | 23,6 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 39,2 | 40 | 40 | 40 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-020 Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

### Состав работ:

Для нормы 53-01-020-01:

* + - * 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
        2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
        3. Промазка и укладка жгута.

Для норм 53-01-020-02, с 53-01-020-04 по 53-01-020-05, с 53-01-020-21 по 53-01-020-22:

1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
3. Укладка термоизоляционных вкладышей. Для нормы 53-01-020-03:
4. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
5. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
6. Укладка термоизоляционных вкладышей.
7. Покрытие изолируемой поверхности битумом.

Для норм с 53-01-020-06 по 53-01-020-09, 53-01-020-19:

1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
3. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажный пены или герметика). Для нормы 53-01-020-10:
4. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
5. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
6. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках. Для нормы 53-01-020-11:
7. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
8. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
9. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках.

Для норм 53-01-020-12, 53-01-020-13:

1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
3. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик. Для нормы 53-01-020-14:
4. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
5. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
6. Зачистка и расшивка швов раствором. Для нормы 53-01-020-15:
7. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
8. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
9. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок. Для норм с 53-01-020-16 по 53-01-020-18:
10. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
11. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
12. Раскрой полиэтилена на полосы.
13. Приварка полос.
14. Проверка качества швов дефектоскопом. Для нормы 53-01-020-20:
15. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
16. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
17. Укладка термоизоляционных вкладышей.
18. Зачистка и расшивка швов раствором. Для нормы 53-01-020-23:
19. Вскрытие шва - удаление раствора, мастики и уплотнительной прокладки.
20. Очистка шва щетками.
21. Обеспыливание шва латексом.
22. Установка уплотнительных прокладок.
23. Заполнение шва нетвердеющей мастикой.
24. Зачеканка устья и затирка полимерцементным раствором.
25. Покрытие шва бутилкаучуковой мастикой.

Для норм 53-01-020-24, 53-01-020-26, 53-01-020-28, 53-01-020-30:

1. Вскрытие устья стыка и удаление цементно-песчаной заделки.
2. Удаление из полости стыка герметизирующих и уплотняющих материалов.
3. Очистка граней и фасок панелей от старых герметизирующих материалов, наплывов бетона и раствора.
4. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
5. Приготовление герметизирующей мастики.
6. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву. Для норм 53-01-020-25, 53-01-020-27, 53-01-020-29, 53-01-020-31:
7. Вскрытие устья стыка и удаление цементно-песчаной заделки.
8. Удаление из полости стыка герметизирующих и уплотняющих материалов.
9. Очистка граней и фасок панелей от старых герметизирующих материалов, наплывов бетона и раствора.
10. Установка прокладок уплотнительных.
11. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
12. Приготовление герметизирующей мастики.
13. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву. Для норм с 53-01-020-32 по 53-01-020-39:
14. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
15. Приготовление герметизирующей мастики.
16. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву. Для нормы 53-01-020-40:
17. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
18. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
19. Герметизация стыка с нагнетанием монтажной пены и укладкой уплотнительных прокладок из вспененного полиэтилена.
20. Заделка швов мастикой.

Для нормы 53-01-020-41:

1. Удаление поврежденного герметика из ремонтируемого стыка.
2. Удаление пришедшей в негодность пакли.
3. Очистка герметизируемой поверхности от пыли и грязи.
4. Заделка стыка паклей.
5. Приготовление герметика.
6. Нанесение герметика. Для нормы 53-01-020-42:
7. Проклеивание по двум кромкам стыков полиэтиленовой клеящейся лентой.

Для норм 53-01-020-43, 53-01-020-44:

1. Очистка заполнения ремонтируемого стыка с его обезжириванием.
2. Укладка герметизирующего шнура.
3. Нанесение герметика.

### Измеритель: 100 м (нормы с 53-01-020-01 по 53-01-020-41, с 53-01-020-43 по 53-01-020-44); м (норма 53-01-020-42)

53-01-020-01 Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клее в один ряд

Ремонт и восстановление герметизации стеновых панелей:

* + - 1. минераловатными пакетами, стык горизонтальный
      2. минераловатными пакетами, стык вертикальный
      3. пенополистиролом, стык горизонтальный
      4. пенополистиролом, стык вертикальный

Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой:

* + - 1. вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной
      2. герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками

Ремонт и восстановление герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой:

* + - 1. вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной
      2. герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками
      3. Устройство водоотбойной ленты вертикальных стыков
      4. Устройство водоотводящего фартука вертикальных стыков

Восстановление солнцезащиты:

* + - 1. полимерцементным составом
      2. красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)
      3. Устройство чеканки и расшивка швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором
      4. Устройство промазки и расшивка швов панелей перекрытий раствором снизу

Ремонт и восстановление стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами, на поверхностях:

* + - 1. горизонтальных
      2. вертикальных
      3. потолочных

Ремонт и восстановление изоляции шахт лифтов:

* + - 1. монтажной пеной
      2. прокладками ПРП в два слоя

Ремонт и восстановление уплотнения стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках:

* + - 1. насухо
      2. на мастике

Ремонт и восстановление герметизации стыков шириной панельного шва 30 мм наружных стеновых панелей с применением:

* + - 1. навесных люлек бутилкаучуковыми и нетвердеющими мастиками с установкой упругой прокладки
      2. канатного метода отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
      3. канатного метода отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
      4. автогидроподъемника отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
      5. автогидроподъемника отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
      6. наружных инвентарных лесов отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой

прокладки

* + - 1. наружных инвентарных лесов отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
      2. навесных люлек отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
      3. навесных люлек отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки

При изменении ширины панельного шва на каждые 10 мм добавлять к норме:

* + - 1. 53-01-020-24
      2. 53-01-020-25
      3. 53-01-020-26
      4. 53-01-020-27
      5. 53-01-020-28
      6. 53-01-020-29
      7. 53-01-020-30
      8. 53-01-020-31
      9. Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей уплотнительными прокладками из вспененного полиэтилена, монтажной пеной и мастикой вулканизирующейся
      10. Герметизация наружных стыков шириной до 80 мм герметиком вручную с земли и лестниц
      11. Оклеивание кромок стыков полиэтиленовой лентой при герметизации стыков

Герметизация стыков открытого типа наружных стеновых панелей, с люлек, герметиком и герметизирующим шнуром диаметром:

* + - 1. 60 мм
      2. 80 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-020-01 | 53-01-020-02 | 53-01-020-03 | 53-01-020-04 | 53-01-020-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 11,48 | 6,72 | 20,3 | 7,67 | 15,96 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,81 | 1,21 | 0,64 | 1,09 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч |  |  | 0,65 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,81 | 1,21 | 0,64 | 1,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.01.02-0031 | Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т |  |  | 0,03 |  |  |
| 01.7.19.17-0037 | Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11,0 мм | кг | 1,05 |  |  |  |  |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные | м3 |  | 0,8 | 1,16 | 0,54 | 1,07 |
| 14.5.04.03-0104 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг | 13 | 30 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-020-06 | 53-01-020-07 | 53-01-020-08 | 53-01-020-09 | 53-01-020-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 29,36 | 31,73 | 27,74 | 33,35 | 15,08 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,82 | 21,21 | 13,01 | 17,46 | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-015 | Автогидроподъемники, высота подъема 37 м | маш.-ч | 5,73 | 10,51 | 6,44 | 8,61 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,19 | 0,13 | 0,24 | 0,04 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 5,73 | 10,51 | 6,44 | 8,61 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.01-0011 | Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм | м |  |  |  |  | 105 |
| 14.5.04.03 | Мастика герметизирующая | кг |  | П |  | П |  |
| 14.5.04.07 | Мастика тиоколовая | кг | П |  | П |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-020-11 | 53-01-020-12 | 53-01-020-13 | 53-01-020-14 | 53-01-020-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 1,52 | 26,25 | 1,55 | 12,29 | 49,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,07 |  | 0,08 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 |  | 0,08 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т |  |  |  |  | 0,006 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 |  |  |  | 0,02 | 0,04 |
| 08.1.02.03-0011 | Планка примыкания (фартук) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм | кг | 0,05 |  |  |  |  |
| 14.2.05.06 | Состав полимерцементный | м3 |  | 0,07 |  |  |  |
| 14.4.02.07-0002 | Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161 | т |  |  | 0,0042 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-020-16 | 53-01-020-17 | 53-01-020-18 | 53-01-020-19 | 53-01-020-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 131,07 | 173,42 | 201,77 | 32,63 | 40,89 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 10,71 | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,2 | 0,2 |
| 91.17.02-032 | Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм | маш.-ч | 15,23 | 20,01 | 23,35 |  |  |
| 91.17.04-241 | Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт | маш.-ч | 9,2 | 12,27 | 14,44 |  |  |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч |  |  |  | 10,51 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  | 9,0386 |  |
| 01.7.06.03 | Ленты полиэтиленовые | т | 0,033 | 0,033 | 0,033 |  |  |
| 01.7.07.14-0057 | Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм | 100 м |  |  |  |  | 2,1 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 |  |  |  |  | 0,2 |
| 14.5.04.07 | Мастика тиоколовая | кг |  |  |  | П |  |
| 14.5.04.03-0104 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг |  |  |  |  | 26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-020-21 | 53-01-020-22 | 53-01-020-23 | 53-01-020-24 | 53-01-020-25 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 7,5 | 11,65 | 109 | 55,93 | 64,32 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,04 |  | 0,08 | 0,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.09-021 | Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг | маш.-ч |  |  | 55 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,04 |  | 0,08 | 0,13 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  | 1,0504 | 1,0504 |
| 01.7.07.14-0057 | Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм | 100 м | 1,05 | 1,05 |  |  | 1,01 |
| 01.7.19.06-0005 | Прокладка уплотнительная ПРП, диаметр 40 мм | м |  |  | 104,3 |  |  |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2 | м3 |  |  | 0,4 |  |  |
| 14.2.06.06 | Праймер | кг |  |  |  | 0,76 | 0,76 |
| 14.2.06.06-0011 | Латекс СКС-65 ГП | т |  |  | 0,05 |  |  |
| 14.5.04.03 | Мастика герметизирующая | кг |  |  |  | 42,375 | 42,375 |
| 14.5.04.01-0111 | Мастика бутилкаучуковая герметизирующая вязкоэластичная, наносится на сухую и влажную поверхность | кг |  |  | 60,9 |  |  |
| 14.5.04.03-0004 | Мастика герметизирующая нетвердеющая морозостойкая строительная из синтетического каучука, наполнителей, пластификатора и добавок | т |  |  | 0,17 |  |  |
| 14.5.04.03-0104 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг |  | 12 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-020-26 | 53-01-020-27 | 53-01-020-28 | 53-01-020-29 | 53-01-020-30 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 45,01 | 51,76 | 45,01 | 51,76 | 45,04 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,68 | 48,23 | 0,08 | 0,13 | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-013 | Автогидроподъемники, высота подъема 22 м | маш.-ч | 41,6 | 48,1 |  |  |  |
| 91.06.09-021 | Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг | маш.-ч |  |  |  |  | 41,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,13 | 0,08 | 0,13 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,0504 | 1,0504 | 1,0504 | 1,0504 | 1,0504 |
| 01.7.07.14-0057 | Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм | 100 м |  | 1,01 |  | 1,01 |  |
| 14.2.06.06 | Праймер | кг | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| 14.5.04.03 | Мастика герметизирующая | кг | 42,375 | 42,375 | 42,375 | 42,375 | 42,375 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-020-31 | 53-01-020-32 | 53-01-020-33 | 53-01-020-34 | 53-01-020-35 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 51,78 | 9,98 | 9,63 | 8,13 | 7,78 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,01 | 0,01 | 7,21 | 7,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-013 | Автогидроподъемники, высота подъема 22 м | маш.-ч |  |  |  | 7,2 | 7,2 |
| 91.06.09-021 | Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг | маш.-ч | 48,1 |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,0504 | 0,3536 | 0,1768 | 0,3536 | 0,1768 |
| 01.7.07.14-0057 | Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм | 100 м | 1,01 |  |  |  |  |
| 14.2.06.06 | Праймер | кг | 0,76 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 14.5.04.03 | Мастика герметизирующая | кг | 42,375 | 14,125 | 14,125 | 14,125 | 14,125 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-020-36 | 53-01-020-37 | 53-01-020-38 | 53-01-020-39 | 53-01-020-40 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 8,13 | 7,78 | 8,13 | 7,78 | 48,45 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.09-021 | Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг | маш.-ч |  |  | 7,2 | 7,2 | 30,21 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,3536 | 0,1768 | 0,3536 | 0,1768 | 0,56 |
| 01.7.07.26-0026 | Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 30 мм | 100 м |  |  |  |  | 1,03 |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл | шт |  |  |  |  | П |
| 14.2.06.06 | Праймер | кг | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |  |
| 14.5.01.01 | Герметик акриловый, 300мл | шт |  |  |  |  | 103 |
| 14.5.04.03 | Мастика герметизирующая | кг | 14,125 | 14,125 | 14,125 | 14,125 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-020-41 | 53-01-020-42 | 53-01-020-43 | 53-01-020-44 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  | 13,68 | 14,19 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 39,27 | 0,03 |  |  |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч |  |  | 0,57 | 0,77 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч |  |  | 13,11 | 13,42 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,31 |  | 0,1 | 0,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.09-021 | Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг | маш.-ч |  |  | 12,73 | 13,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,31 |  | 0,1 | 0,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.06.03 | Ленты полиэтиленовые | т |  | 0,0003 |  |  |
| 01.7.06.06-0005 | Ленты малярные (скотч), ширина 50 мм | м | 204 |  | 200 | 200 |
| 01.7.06.14-0041 | Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм | 10 м |  |  | 2,48 | 3,3 |
| 01.7.07.26-0018 | Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 60 мм | 100 м |  |  | 1,03 |  |
| 01.7.07.26-0020 | Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 80 мм | 100 м |  |  |  | 1,03 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 181,4 |  |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  |  | 0,024 | 0,032 |
| 14.5.01.03 | Герметики компонентные | т | 0,12 |  |  |  |
| 14.5.01.06-0019 | Герметик полиуретановый двухкомпонентный морозостойкий, состоящий из пасты на основе полиола (компонент А), отвердителя на основе полиуретанового преполимера (компонент В), для герметизации деформационных швов строительных конструкций с деформацией не более 25 % | кг |  |  | 89,61 | 119,48 |
| 14.5.09.01-0001 | Ацетон технический, сорт I | кг | 4,5 |  | 4,5 | 4,5 |
|  | Строительный мусор | т |  |  | 0,096 | 0,132 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-021 Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен

### Состав работ:

* + - * 1. Заготовка деревянных стоек.
        2. Установка стоек с креплением.

### Измеритель: 100 м

* + - 1. Установка деревянных стоек из бревен для временной разгрузки каменных конструкций

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-021-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 77,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,015 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,26 |
| 11.1.03.05-0066 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV | м3 | 0,15 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-022 Перекладка карнизов

### Состав работ:

Для норм 53-01-022-01, 53-01-022-02:

* + - * 1. Разборка кирпичной кладки.
        2. Кладка карниза с перевязкой со старой кладкой. Для нормы 53-01-022-03:

1. Разборка кирпичной кладки.
2. Укладка карнизных плит с заделкой борозд и швов.
3. Установка анкеров и крепление карнизных плит.

### Измеритель: м (нормы 53-01-022-01, 53-01-022-02); м3 (норма 53-01-022-03)

Перекладка кирпичного карниза при высоте (в рядах):

* + - 1. в 4 кирпича
      2. в 6 кирпичей
      3. Замена кирпичного карниза на сборный железобетонный

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-022-01 | 53-01-022-02 | 53-01-022-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 3,45 | 6,36 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  | 42,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,27 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.01-018 | Краны башенные, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.15.02-0051 | Болты анкерные | т |  |  | 0,03 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,025 | 0,0391 | 0,212 |
| 05.1.01.13 | Плиты железобетонные | м3 |  |  | 1 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 0,04 | 0,076 |  |

## Таблица ГЭСНр 53-01-023 Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен

**ремонтируемых зданий методом инъецирования**

### Состав работ:

* + - * 1. Разметка, сверление и заделка отверстий в стенах.
        2. Сушка стен до инъецирования и после инъецирования раствора.
        3. Инъецирование раствора в кладку стен.

### Измеритель: м

### Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъецирования при толщине кладки стены:

### в 1 кирпич

### в 1,5 кирпича

### в 2 кирпича

### в 2,5 кирпича

### в 3 кирпича

### в 4 кирпича

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-023-01 | 53-01-023-02 | 53-01-023-03 | 53-01-023-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 12,1 | 12,7 | 13,5 | 13,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-011 | Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин | маш.-ч | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,012 | 0,018 | 0,024 | 0,03 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 149,43 | 149,45 | 204,38 | 204,4 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 04.3.01.07-0023 | Раствор штукатурный, известковый, М50 | м3 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 14.2.06.03-0514 | Жидкость гидрофобизирующая кремнийорганическая на основе водного раствора метилсиликоната натрия | т | 0,002 | 0,003 | 0,005 | 0,006 |
| 14.5.02.02-0103 | Мастика-замазка на основе силикатных вяжущих и минеральных наполнителей, универсальная | кг | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-023-05 | 53-01-023-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 13,9 | 14,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.18.01-011 | Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин | маш.-ч | 0,65 | 0,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,036 | 0,042 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 237,177 | 237,197 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 0,05 | 0,05 |
| 04.3.01.07-0023 | Раствор штукатурный, известковый, М50 | м3 | 0,001 | 0,001 |
| 14.2.06.03-0514 | Жидкость гидрофобизирующая кремнийорганическая на основе водного раствора метилсиликоната натрия | т | 0,007 | 0,008 |
| 14.5.02.02-0103 | Мастика-замазка на основе силикатных вяжущих и минеральных наполнителей, универсальная | кг | 1,5 | 1,5 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-024 Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий

### Состав работ:

1. Пробивка гнезд, борозд, отверстий.
2. Заготовка и установка металлических элементов.
3. Заделка гнезд и борозд.

### Измеритель: т

* + - 1. Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-024-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 165,88 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,74 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0,47 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 0,92 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм | т | 0,009 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 | 0,54 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,57 |
| 07.2.07.12 | Конструкции стальные | т | 1,04 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-025 Разборка сводов и стен из кирпича и камня

### Состав работ:

Для нормы 53-01-025-01:

* + - * 1. Разборка кладки стен и сводов.
        2. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель. Для нормы 53-01-025-02:

1. Разборка кладки стен и сводов.
2. Перестановка подмостей.
3. Очистка бутового камня от раствора с укладкой в штабель. Для нормы 53-01-025-03:
4. Устройство временного настила с пробивкой гнезд и укладкой балок.
5. Перестановка и разборка настила.
6. Разборка кладки стен и сводов.
7. Перестановка подмостей.
8. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель.

### Измеритель: 10 м3

Разборка кладки стен:

* + - 1. облегченной конструкции из кирпича
      2. из бутового камня

Разборка кладки сводов:

* + - 1. из кирпича

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-025-01 | 53-01-025-02 | 53-01-025-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 109,85 | 188,73 | 247,11 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,5 | 8,3 | 7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 2,75 | 4,15 | 3,5 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 2,75 | 4,15 | 3,5 |
| 91.18.01-012 | Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин | маш.-ч | 14,7 | 19,9 | 37 |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 29,4 | 39,8 | 74 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 10,84 | 23,91 | 13,36 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-026 Восстановление поверхности строительных конструкций

**гидроизоляционным составом проникающего действия**

### Состав работ:

Для норм 53-01-026-01, 53-01-026-05:

* + - * 1. Вскрытие швов и трещин.
        2. Обеспыливание и промывка поверхности.
        3. Приготовление гидроизоляционного состава.
        4. Заполнение вскрытых трещин резиновым шпателем вручную.
        5. Затирка поверхности вручную. Для норм 53-01-026-02, 53-01-026-06:

1. Вскрытие швов и трещин.
2. Приготовление гидроизоляционного состава.
3. Заполнение вскрытых трещин резиновым шпателем вручную. Для нормы 53-01-026-03:
4. Удаление разрушенного бетона.
5. Очистка и промывка поверхности.
6. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного раствора.
7. Заполнение вскрытых трещин резиновым шпателем вручную. Для нормы 53-01-026-04:

01. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного раствора.

### Измеритель: 10 м (нормы с 53-01-026-01 по 53-01-026-02, с 53-01-026-05 по 53-01-026-06); м2 (нормы 53-01-026-03,

**53-01-026-04)**

* + - 1. Гидроизоляция швов и трещин сечением до 30х30 мм бетонных и железобетонных конструкций
      2. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения глубины швов и трещин к норме 53-01-026-01
      3. Восстановление разрушенной части поверхности толщиной слоя 10 мм бетонных и железобетонных

конструкций

* + - 1. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 53-01-026-03
      2. Гидроизоляция швов и трещин сечением до 30х30 мм конструкций из кирпича и мелкоразмерных камней
      3. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения глубины швов и трещин к норме 53-01-026-05

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-026-01 | 53-01-026-02 | 53-01-026-03 | 53-01-026-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  | 2,01 | 0,71 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 0,74 |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 7,6 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 0,003 |  | 0,003 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,0051 | 0,0012 | 0,0044 | 0,0021 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,9 | 0,37 | 1,07 | 0,46 |
| 04.3.02.09 | Смеси сухие гидроизоляционные проникающие | кг | 26,59 | 6,6 | 23,32 | 11 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-026-05 | 53-01-026-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 0,64 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 6,77 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,01 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 0,003 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,0051 | 0,0012 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,55 | 0,3 |
| 04.3.02.09 | Смеси сухие гидроизоляционные проникающие | кг | 26,59 | 6,6 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-027 Обмазочная гидроизоляция бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей гидроизоляционным составом проникающего действия

### Состав работ:

Для нормы 53-01-027-01:

* + - * 1. Очистка поверхности.
        2. Обеспыливание поверхности.
        3. Промывка поверхности водой вручную.
        4. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного состава.
        5. Затирка поверхности вручную. Для нормы 53-01-027-02:

01. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного состава.

### Измеритель: 10 м2

* + - 1. Обмазочная гидроизоляция бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей гидроизоляционным составом проникающего действия толщиной 2 мм
      2. Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 53-01-027-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-027-01 | 53-01-027-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 10,19 | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,02 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 0,031 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,011 | 0,004 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,39 | 0,92 |
| 04.3.02.09 | Смеси сухие гидроизоляционные проникающие | кг | 57,2 | 22 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-028 Заделка проемов в монолитных железобетонных стенах или

**перегородках**

### Состав работ:

* + - * 1. Снятие наличников и коробок.
        2. Заготовка досок.
        3. Заделка проемов.

### Измеритель: 10 м2

* + - 1. Заделка проемов в монолитных железобетонных стенах или перегородках

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-028-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 21,27 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,18 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 |
| 03.1.01.01 | Вяжущие гипсовые | т | 0,1 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,93 |
| 11.1.03.05-0066 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV | м3 | 0,32 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-029 Расшивка швов ранее выложенной кирпичной кладки стен

### Состав работ:

* + - * 1. Расчистка швов.
        2. Приготовление раствора вручную.
        3. Смачивание швов водой.
        4. Расшивка швов кладки по заданному профилю.
        5. Удаление лишнего раствора.

### Измеритель: м2

53-01-029-01 Расшивка швов ранее выложенной кирпичной кладки стен

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-029-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0,57 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ | м3 | 0,006 |
| 03.1.02.03-0013 | Известь строительная негашеная молотая | т | 0,0003 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 0,0006 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-030 Структурное укрепление деформационных швов и трещин бетонных и железобетонных конструкций

### Состав работ:

### Для нормы 53-01-030-01:

* + - * 1. Вскрытие швов механизированным способом с очисткой поверхности.
        2. Заделка шва ремонтным составом с его приготовлением.
        3. Разметка и сверление шпуров с обеспылеванием и промывкой водой.
        4. Установка пакеров в шпуры.
        5. Демонтаж пакеров путем обламывания вручную при помощи молотка.
        6. Приготовление и запечатывание шпуров ремонтным цементным составом.

Для нормы 53-01-030-02:

* + - * 1. Вскрытие швов механизированным способом с очисткой поверхности.
        2. Заделка шва ремонтным составом с его приготовлением.

Для нормы 53-01-030-03:

1. Приготовление инъекционного состава.
2. Инъектирование при помощи насоса.
3. Промывка насоса после инъектирования.

### Измеритель: 100 м (нормы 53-01-030-01, 53-01-030-02); 100 л (норма 53-01-030-03)

1. Структурное укрепление деформационных швов и трещин бетонных и железобетонных конструкций площадью сечения до 30 см2, подготовительные и заключительные работы
2. Добавлять или уменьшать на каждый 1 см2 изменения площади сечения к норме 53-01-030-01
3. Инъектирование деформационных швов и трещин бетонных и железобетонных конструкций

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-030-01 | 53-01-030-02 | 53-01-030-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  | 2,96 |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 147,93 |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  |  | 10,24 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,01 | 0,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые , грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,01 | 0,13 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | маш.-ч | 4,67 |  |  |
| 91.21.22-588 | Насосы инъекционные мембранные высокого давления, производительность 2,5 л/мин | маш.-ч |  |  | 3,7 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 27,1 | 0,9 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,05 | 0,002 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 44,56 | 1,15 | 0,88 |
| 01.7.15.07 | Пакер инъеекционный | 10 шт | 67,33 |  |  |
| 01.7.17.09 | Сверла, буры | шт | П |  |  |
| 04.3.02.09 | Смеси сухие цементные быстродействующие | кг | 336,1 | 11,05 |  |
| 14.1.05.04-1009 | Состав инъекционный на основе эпоксидной смолы низкой вязкости и аминного отвердителя, для восстановления бетонных конструкций | кг |  |  | 117,17 |
| 14.5.09.07-1016 | Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов | л |  |  | 7 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-031 Гидроизоляция деформационных швов и трещин железобетонных конструкций насосным оборудованием методом инъектирования

### Состав работ:

### Для нормы 53-01-031-01:

* + - * 1. Вскрытие швов механизированным способом с очисткой и промывкой водой.
        2. Приготовление и грунтование швов гидроизоляционным составом.
        3. Приготовление и заделка швов ремонтным гидроизоляционным раствором.
        4. Разметка и сверление шпуров с обеспылеванием и промывкой водой.
        5. Установка металлических пакеров в шпуры.

Для нормы 53-01-031-02:

* + - * 1. Вскрытие швов механизированным способом с очисткой поверхности.
        2. Приготовление и грунтование швов гидроизоляционным составом.
        3. Приготовление и заделка швов ремонтным гидроизоляционным раствором.

Для нормы 53-01-030-03:

1. Приготовление инъекционного состава.
2. Инъектирование двухкомпонентного полиуретанового геля при помощи насоса.
3. Демонтаж пакеров после инъектирования.
4. Заделка шпуров ремонтным гидроизоляционным раствором.
5. Промывка насоса после инъектирования.

### Измеритель: 100 м (нормы 53-01-031-01, 53-01-031-02); 100 л (норма 53-01-031-03)

Подготовительные работы при гидроизоляции методом инъектирования для швов:

1. площадью сечения 30 см2
2. добавлять (уменьшать) на каждый 1 см2 площади сечения
3. Гидроизоляция деформационных швов и трещин железобетонных конструкций насосным оборудованием методом инъектирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-031-01 | 53-01-031-02 | 53-01-031-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч | 150,49 | 3,91 | 12,05 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 1,5 | 0,09 | 0,32 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 35,64 | 1,19 | 7,09 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 113,35 | 2,63 | 4,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,03 | 0,09 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые , грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,43 | 0,03 | 0,09 |
| 91.18.01-012 | Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин | маш.-ч |  |  | 3,47 |
| 91.21.22-590 | Насосы поршневые пневматические для полимерных составов двухкомпонентные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность по сжатому воздуху до 8,5 л/мин | маш.-ч |  |  | 3,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,8 | 0,002 | 0,056 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 45,19 | 1,08 | 0,59 |
| 01.7.07.19-1008 | Средство чистящее жидкое для предотвращения и удаления отложений акрилатных гелей в инъекционных насосах, при температуре 20º С плотность 0,76 г/см3, вязкость 2,5 мПа\*с | кг |  |  | 12,84 |
| 01.7.15.07 | Пакер инъеекционный | 10 шт | 0,34 |  |  |
| 01.7.17.09 | Сверла, буры | шт | П | П |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,0012 | 0,0001 |  |
| 04.3.02.09 | Смеси сухие гидроизоляционные проникающие | кг | 13,38 | 0,757 |  |
| 04.3.02.09 | Смеси сухие цементные быстродействующие | кг | 393,51 | 13,12 | 33,63 |
| 14.2.06.07-1000 | Гель двухкомпонентный гидрофильный быстрогерметизирующий на основе смеси акрилатов и метакрилатов для инъекционных работ в железобетонных, кирпичных, каменных сооружениях и для стабилизации грунтов, при температуре +20 ºС плотность 1,01 г/см3,вязкость 2,6 мПа\*с | кг |  |  | 46,02 |

## Таблица ГЭСНр 53-01-032 Укрепление конструкций кирпичной кладки методом инъектирования двухкомпонентного геля на основе метакрилатной смолы

### Состав работ:

### Для нормы 53-01-032-01:

* + - * 1. Срубка наплывов и лишнего цементного раствора в швах кирпичной кладки вручную с очисткой поверхности.
        2. Запечатывание швов ремонтным цементным раствором с его приготовлением.
        3. Разметка и сверление шпуров с обеспыливанием.
        4. Установка металлических пакеров в шпуры.
        5. Демонтаж пакеров.
        6. Заделка шпуров ремонтным цементным раствором с его приготовлением.

Для нормы 53-01-032-02:

* + - * 1. Приготовление инъекционного состава.
        2. Инъектирование двухкомпонентного геля при помощи насоса.
        3. Промывка насоса после инъектирования.

### Измеритель: м2 (нормы 53-01-032-01); 100 л (норма 53-01-032-02)

Укрепление конструкций кирпичной кладки методом инъектирования:

1. подготовительные и заключительные работы
2. двухкомпонентного геля на основе метакрилатной смолы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 53-01-027-01 | 53-01-027-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 2,49 |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 6,86 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,16 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин | маш.-ч | 0,031 |  |
| 91.21.22-590 | Насосы поршневые пневматические для полимерных составов двухкомпонентные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность по сжатому воздуху до 8,5 л/мин | маш.-ч |  | 2,76 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,002 | 0,004 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,69 | 28,11 |
| 01.7.07.19-1008 | Средство чистящее жидкое для предотвращения и удаления отложений акрилатных гелей в инъекуионных насосах, при температуре 20ºС плотность 0,76 г/см3, вязкость 2,5 мПа\*с | кг |  | 12,83 |
| 01.7.15.07 | Пакер инъекционный | 10шт | 0,0006 |  |
| 01.7.17.09 | Сверла, буры | шт | П |  |
| 04.3.02.09 | Смеси на цементной основе | кг | 11,51 |  |
| 14.2.06.07-1000 | Гель двухкомпонентный гидрофильный быстро герметизирующий на основе смеси акрилатов и метакрилатов для инъекционных работ в железобетонных, кирпичных, каменных сооружениях и для стабилизации грунтов, при температуре +20ºС плотность 1,01 г/см3, вязкость 2,6 мПа\*с | кг |  | 109,27 |