# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-52-2022

# **Сборник 52. Фундаменты**

# **І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

В ГЭCHp сборника 52 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, выполняемых при ремонте и устройстве фундаментов, включая: очистку опалубки и арматуры от грязи и мусора; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; очистку, сортировку и штабелировку материалов, полученных при разборке и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.52.2. В ГЭСНр сборника 52 на выполнение работ по разборке фундаментов расход ресурсов рассчитан для условий разборки их на отдельные элементы: кирпичи, доски и т.п. Разборка конструкций путем их валки или обрушения нормами не предусмотрена.

1.52.3. ГЭCHp сборника 52 на выполнение работ по разборке фундаментов, пробивке и заделке отверстий, гнезд и борозд не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в конструкциях.

1.52.4. В ГЭСНр сборника 52 приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями). При применении норм, расход арматуры и класс стали принимается по проектным данным без корректировки норм затрат труда и времени эксплуатации машин.

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

1.52.6. В ГЭСНр сборника 52 на выполнение работ с применением деревянных конструкций или лесоматериалов не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по защите их от гниения. Расход ресурсов по антисептированию древесины нормируется дополнительно.

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

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

# **II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

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

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

2.52.3. Объем работ по устройству цоколей определяется по площади его вертикальной проекции, считая высоту цоколя от отметки земли до верха сливной доски у ее примыкания к стене.

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

2.52.5. Объем сборных железобетонных конструкций фундаментов с единицей измерения 1 м’ принимается по проектным данным.

2.52.6. Площадь сборных конструкций с единицей измерения 1 м2 определяется по наружному обводу без вычета площади проемов.

2.52.7. Объем железобетонных и бетонных фундаментов определяется за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов, колодцев и др. элементов, не заполняемых бетоном (за исключением гнезд сечением l50x150 мм для установки анкерных болтов).

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

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

## **Раздел 1. ФУНДАМЕНТЫ**

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

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-001-01:

01. Очистка и подготовка поверхности фундамента.

02. Торкретирование поверхности фундамента и уход за нанесенным слоем.

Для нормы 52-01-001-02:

01. Торкретирование поверхности фундамента и уход за нанесенным слоем.

#### Измеритель: 100 м2

52-01-001-01 Усиление фундаментов торкретированием толщиной слоя 10 мм

52-01-001-02 На каждые 10 мм увеличения своя добавлять к норме 52-01 -001-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-001-01 | 52-01 -001-02 |
| 11-100-41 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 107,51 | 24,26 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,22 | 3,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ |  |  |  |
| 91.07.10—031 | Цемент—пушки при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 3,36 | 1,53 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,4 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до | маш.-ч | 3,36 | 1,53 |
|  | 0,7 MПa (7,14 am), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | мЗ | 0,64 | 0,53 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ 11 класс, средний | мЗ | 1,82 | 1,51 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный M400 ДО | т | 0,89 | 0,74 |
|  | (ЦЕМ I 32,5H) |  |  |  |

### Таблица ГЭСНр 52-01-002 Усиление фундаментов цементацией

**Состав работ:**

01. Очистка и подготовка поверхности фундамента.

02. Сверление отверстий в фундаменте с установкой трубок.

03. Заделка зазоров между трубками и поверхностью кладки цементным раствором.

04. Нагнетание раствора через трубки в кладку фундамента с загрузкой смеси в растворонагнетатель.

#### Измеритель: 100 мЗ

52-01-002-01 Усиление фундаментов цементацией

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-002-01 |
| 11-100-40 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 505,82 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 50,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ |  |  |
| 91.07.10-011 | Растворонагнетатели (пневмонагнетатели), производительность до 5 м3/ч | маш.-ч | 50 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,144 |
| 04.3.01.09 | Раствор цементный | мЗ | П |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | мЗ | 0,224 |
| 23.3.06.05 | Трубы стальные водогазопроводные | м | П |

**Таблица ГЭСНр 52-01-003 Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий**

**Состав работ:**

01. Пробивка борозд высотой в 2-3 кирпича участками длиной 1 -1,5 м на половину толщины стены с одной стороны.

02. Вьгравнивание поверхности цементным раствором.

03. Прокладка первого слоя изоляционного материала с отгибанием концов.

04. Тщательная заделка борозды кирпичом на растворе.

05. Пробивка борозд с другой стороны с выравниванием поверхности раствором.

06. Отгибание концов первого слоя изоляционного материала и укладка второго (внахлестку).

07. Тщательная заделка борозды кирпичом на цементном растворе.

#### Измеритель: 100 м

Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий при толщине цоколя:

52-01-003-01 в 2 кирпича

52-01-003-02 в 2,5 кирпича

52-01-003-03 в 3 кирпича

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. "°М‘ | 52-01-003-01 | 52-01-003-02 | 52-01-003-03 |
| 11 -100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 375 | 478 | 610 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 71,7 | 92,8 | 113,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры передвижные с электродвигателем, | маш.-ч | 71,4 | 92,4 | 113,4 |
|  | производительность до 5,0 м3/мин |  |  |  |  |
| 91 .21 .10—002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных | маш.—ч | 71,4 | 92,4 | 113,4 |
|  | компрессоров |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ- | т | 0,19 | 0,26 | 0,29 |
|  | 75, МБКГ-85 |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | мЗ | 0,38 | 0,49 | 0,56 |
| 04.3.01.12—0003 | Раствор кладочный, цементно—известковый, М50 | мЗ | 3,22 | 4,05 | 4,9 |
| 06.1.01 .05 | Кирпич | l000шт | 4,3 | 5,4 | 6,5 |
| 12.1.02.10 | Материалы рулонные | м2 | 112 | 141 | 169 |

**Таблица** **ГЭСНр 52-01-004 Устройство** **кирпичного цоколя существующих зданий**

**Состав работ:**

01. Копание канавки под цоколь.

02. Устройство щебеночного основания.

03. Кладка цоколя с устройством продухов и обмазкой поверхности цоколя битумной мастикой с одной стороны.

04. Обратная засыпка канавки.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство кирпичного цоколя существующих зданий толщиной:

52-01-004-01 в 0,5 кирпича

52-01-004-02 в 1 кирпич

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-0 1 -004-01 | 52-0 1 -004-02 |
| 11-100-27 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСредний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 184,54 | 287,01 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,58 |
| 391.06.05-05691.14.02-001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫПогрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 мЗ, грузоподъемность 2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-чмаш.-ч | 0,140,13 | 0,290,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ |  |  |  |
| 01.2.03.03 | Мастика | т | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | мЗ | 0,3 | 0,56 |
| 02.2.05.04 | Щебень из плотных горных пород | мЗ | 5,3 | 12 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | мЗ | 2,65 | 5,5 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 4,87 | 10,15 |

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

**Состав работ:**

01. Кладка кирпичных столбчатых фундаментов.

#### Измеритель: мЗ

52-01-005-01 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | 52-01-005-01 |
| 11-100-25 | ЗАТРАТЫ ТРУДА **РАБОЧИХ**Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 13,66 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3**91.14.02—001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.—ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | мЗ | 0,44 |
| 04.3.01. 12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | мЗ | 0,24 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 0,394 |

**Таблица ГЭСНр 52-01-006 Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения**

**существующих и пристраиваемых фундаментов**

**Состав работ:**

01. Поперечное перепиливание и окорка досок.

02. Изготовление щитов со сборкой на гвоздях.

03. Обработка щитов мастикой с обшивкой рубероидом.

04. Установка щитов по месту.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-006-01 |
| **1**1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 164,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 |
| 391.14.02-001 | МАШИ НЫ И М ЕХАНИЗМ ЫАвтомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 |
| **4**01.2.03.0301.7.15.06-011111.1.03.0612.1.02.06—0012 | **МАТЕРИАЛЫ**МастикаГвозди строительныеДоски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 мм Рубероид кровельный РКК-350 | т т мЗ м2 | 0,310,0783,15223 |

**Таблица** ГЭСНр **52-01-007 Подводка, смена, ремонт и уширение фундаментов**

**Состав работ:**

01. Разборка негодной части фундамента или стены.

02. Пробивка отверстий и заделка их кирпичом.

03. Заготовка и установка двутавровых балок.

04. Устройство щебеночного основания толщиной 15 см под новые фундаменты.

05. Кладка фундаментов из кирпича или камня с перевязкой со старой кладкой.

06. Подъем и установка блоков с заливкой швов и заделкой стыков.

07. Устройство горизонтальной изоляции рулонными материалами в два слоя.

#### Измеритель: мЗ

Подводка под существующие деревянные стены фундаментов:

52-01-007-01

52-01-007-02

кирпичных

бутовых

Подводка под существующие кирпичные стены фундаментов:

52-01-007-03 кирпичных

52-01-007-04 бутовых

52-01-007-05 сборных бетонных

52-01-007-06 сборных железобетонных

Ремонт отдельными местами фундаментов:

52-01-007-07 кирпичных

52-01-007-08 бутовых

Уширение фундаментов:

52-01-007-09 кирпичом

52-01-007-10 бутом

52-01-007-11 бетонными блоками

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-007-01 | 52-01-007-02 | 52-01-007-03 | 52-01-007-04 | 52-01-007-05 |
| 11-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 12,98 | 13,92 | 29,35 | 19,61 | 14,96 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 | 7,24 | 5,92 | 33,24 |
| **3**91.05.05-01591.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 тАвтомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-чмаш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,280,18 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91.18.01-50891.21. 10-002 | Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/минМолотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш-чмаш.-ч |  |  | 7,237,23 | 5,915,91 | 32,532,5 |
| **4** | **MATE РИАЛ** Ы |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ- | т | 0,004 | 0,004 |  |  |  |
|  | 55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 |  |  |  |  |  |  |
| 02.2.03.01 | Камни бутовые | мЗ |  | 1,03 |  | 0,98 |  |
| 02.2.05.04-2006 | Щебень из плотных горных пород для | мЗ | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
|  | строительных работ М 400, франция 5(3)-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | мЗ |  |  |  |  | 0,03 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, | МЗ | 0,25 | 0,37 | 0,27 | 0,35 | 0,11 |
|  | М50 |  |  |  |  |  |  |
| 05.2.02.01 | Блоки бетонные | мЗ |  |  |  |  | 0,84 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 0,39 |  | 0,39 | 0,01 | 0,02 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 1,8 | 1,8 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм | 52-01-007-06 | 52-01-007-07 | 52-01-007-08 | 52-01-007-09 |
| 11 -100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 4,52 | 47,56 | 37,24 | 37,12 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,26 | 0,06 | 0,05 | 0,72 |
| **3**91.05.05-01591.14.02-00191.18.01-50891.21.10-002 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/минМолотки отбойные пневматические при работе отпередвижных компрессоров | маш.-чмаш.-чмаш.-чмаш.-ч | 0,290,1832,532,5 | 0,06 | 0,05 | 0,240,480,48 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 02.2.03.01 | Камни бутовые | мЗ |  |  | 0,92 |  |
| 02.2.05.04-2006 | Щебень из плотных горных пород для строительных | мЗ | 0,05 |  |  | 0,05 |
|  | работ М 400, франция 5(3)-10 мм |  |  |  |  |  |
| 04.3.01 .12—0003 | Раствор кладочный, цементно—известковый, М50 | мЗ | 0,015 | 0,27 | 0,38 | 0,25 |
| 05.1.05.02 | Блоки железобетонные сборные | мЗ | 1 |  |  |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт |  | 0,38 | 0,03 | 0,42 |
| 08.3.01.02-0024 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали | т |  |  |  | 0,073 |
|  | СтЗсп, СтЗпс, № 10Б-18Б |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-007-10 | 52-01-007-11 |
| 11-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 28,54 | 20,65 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,68 | 1,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 0,29 |
| 91 .14.02—001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.—ч | 0,24 | 0,18 |
| 91.18.01-508 | Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 | маш.-ч | 0,44 | 0,44 |
|  | м3/мин |  |  |  |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных | маш.-ч | 0,44 | 0,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 02.2.03.01 | Камни бутовые | мЗ | 1,03 |  |
| 02.2.05.04—2006 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, франция | мЗ | 0,05 | 0,05 |
|  | 5(3)-10 мм |  |  |  |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | мЗ |  | 0,04 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | мЗ | 0,39 | 0,1 |
| 05.2.02.01 | Блоки бетонные | мЗ |  | 0,88 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x l20x65 мм, | l000шт | 0,02 | 0,02 |
|  | марка 100 |  |  |  |
| 08.3.01.02-0024 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № l0Б- | т | 0,073 | 0,073 |
|  | 18Б |  |  |  |

**Таблица ГЭСНр 52-01-008 Смена деревянных стульев**

**Состав работ:**

01. Выкапывание стульев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений.

02. Устройство песчаного основания.

03. Постановка деревянных стульев с заготовкой.

04. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную.

05. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

#### Измеритель: шт

Смена деревянных стульев:

52-01-008-01 на подкладках

52-01-008-02 на лежнях

52-01-008-03 на крестовинах

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-008-01 | 52-01-008-02 | 52-01-008-03 |
| 11-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 10,07 | 10,88 | 11,52 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0032 | 0,0032 | 0,0032 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | мЗ | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 11.1.02.01-0012 | Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III | мЗ | 0,095 | 0,095 | 0,095 |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | мЗ | 0,0067 |  |  |
|  | Строительный мусор | т | 0,075 | 0,07 | 0,07 |

**Таблица** ГЭСНр **52-01-009 Замена** **деревянных стульев**

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-009-01:

01. Выкапывание стульев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений.

02. Устройство песчаного основания.

03. Кладка столбов из кирпича.

04. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную.

05. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

Для нормы 52-01-009-02:

01. Выкапывание стульев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений.

02. Устройство песчаного основания.

03. Устройство монолитных бетонных столбов с установкой и разборкой опалубки.

04. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную.

05. Разборка временных опор и разгрузочных креплений. Для нормы 52-01-009-03:

01. Выкапывание стульев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений.

02. Устройство песчаного основания.

03. Установка сборных бетонных или железобетонных конструкций.

04. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную.

05. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

#### Измеритель: мЗ

Замена деревянных стульев:

52-01-009-01 на кирпичные столбы

52-01-009-02 на бетонные столбы

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

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

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

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-010-01:

01. Разборка забирки цоколя и устройство вновь из досок с продухами и заглушками с осмолкой нижней части забирки. Для норм 52-01-010-02, 52-01-010-03:

01. Разборка и восстановление отливной доски.

02. Разборка и восстановление обшивки с осмолкой нижней части.

03. Ремонт продухов и заглушек (при необходимости).

04. Смена утепляющей засыпки.

#### Измеритель: 100 м2

52-01-010-01 Смена забирки деревянного засыпного цоколя из досок

52-01-010-02 Смена облицовки деревянного засыпного цоколя

52-01-010-03 Смена обшивки деревянного засыпного цоколя и забирки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-010-01 | 52-01 -010-02 | 52-01 -010-03 |
| 11-100-251-100-28 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 2,5 Средний разряд работы 2,8 | чел.-ччел.-ч | 298,5 | 371,31 | 657,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,21 | 0,36 |
| **3**91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,21 | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ- | т | 0,053 | 0,039 | 0,039 |
|  | 75, МБКГ-85 |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,023 | 0,019 | 0,036 |
| 02.4.02.02 | Шлак | мЗ |  | 28,1 | 28,1 |
| ll.1.02.01-0012 | Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, | мЗ | 1,74 | 1,51 | 1,11 |
|  | диаметр 14-24 см, сорт I-III |  |  |  |  |
| 11.1.03.05 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, | мЗ |  | 6,3 | 4,2 |
|  | толщиной 44 мм и более |  |  |  |  |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 | мЗ | 4,6 |  | 4,6 |
|  | Строительный мусор | т | 3,24 | 20,7 | 28 |

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

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-011-01:

01. Вычерпывание воды ведрами с выноской. Для норм 52-01-011-02, 52-01-011-03:

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

02. Откачка воды насосом.

#### Измеритель: 100 мЗ

Водоотлив из подвала:

52-01-011-01 ведрами

52-01-011-02 ручными насосами

52-01-011-03 электрическими (механическими) насосами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-011-01 | 52-01-011-02 | 52-01-011-03 |
| 1-100-181-100-20 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 1,8 Средний разряд работы 2,0 | чел.-ччел.-ч | 150 | 13,6 | 6,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.19.06-013 | Насосы ручные поршневые для гидравлических испытаний машин, | маш.-ч | 16,32 |  |
|  | механизмов, трубопроводов, сосудов, котлов, подача 1,6 л/мин, |  |  |  |
|  | напор 6,0 MПa |  |  |  |
| 91.19.08-004 | Насосы, производительность 53 м3/ч, напор 10 м, мощность 4 кВт | маш.-ч |  | 1,34 |

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

**фундаментов**

Состав работ:

01. Очистка поверхности фундамента.

02. Устройство каркаса.

03. Кладка кирпичной прижимной стенки толщиной 0,5 кирпича.

#### Измеритель: 100 м2

* + - * 1. Устройство прижимной стенки толщиной 1/2 кирпича при ремонте фундаментов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1 -100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 199 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 |
| **3**91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | мЗ | 0,3 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0012 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | мЗ | 3,1 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт | 5,2 |
| 11.1.03.05-0061 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- | мЗ | 0,06 |
|  | 250, толщина 25 мм, сорт III |  |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | мЗ | 0,07 |

**Таблица ГЭСНр 52-01-013 Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов**

**Состав работ:**

01. Очистка изолируемой поверхности.

02. Нарезка изоляционного материала по размеру.

03. Наклейка изоляционного материала.

04. Промазка концов изоляционного материала мастикой и расчисткой швов.

05. Заделка швов.

#### Измеритель: 100 м2

52-01-013-01 Ремонт оклеечной гидроизоляции стен подвалов в 2 слоя

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

52-01-013-04 На каждый последующий слой добавлять или исключать к норме 52-01-013-03

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-013-01 | 52-01-013-02 | 52-01-013-03 | 52-01-013-04 |
| **1**1-100-351-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** **РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,5 Средний разряд работы 3,3 | чел.-ччел.-ч | 128,7 | 38,7 | 88,1 | 19,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| **3**91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| **4**01.2.03.03 | **МАТЕРИАЛЫ**Мастики битумосодержащие | т | 0,66 | 0,35 | 0,44 | 0,21 |
| 12.1.02.10 | Материалы рулонные | м2 | 240 | 120 | 220 | 110 |

**Таблица ГЭСНр 52-01-014 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов**

**Состав работ**:

01. Очистка изолируемой поверхности.

02. Ремонт гидроизоляции.

#### Измеритель: 100 м2

52-01-014-01 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм.  | 52-01-014-01 |
| **1**1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 31,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 |
| **3**91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,06 |
| 401.2.03.03 | МАТЕРИАЛЫМастики битумосодержащие | т | 0,4 |

### Таблица ГЭСНр 52-01-015 Герметизация вводов в подвальное помещение

**Состав работ:**

01. Очистка поверхности от загрязнений.

02. Обезжиривание поверхности.

03. Герметизация ввода паклей, пропитанной раствором, с уплотнением.

04. Гидроизоляция уплотнения.

#### Измеритель: 100 шт

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-015-01 |
| **1**1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 64,45 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3**91.14.02-001 | **МАШИ НЫ И М ЕХАНИЗМ Ы**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 14,1 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | мЗ | 0,1 |
| 14.5.01.08-0002 | Герметик тиоколовый У-30М | кг | 20,9 |
| 14.5.09.01 —0001 | Ацетон технический, сорт I | т | 0,005 |

**Таблица ГЭСНр 52-01-016 Заделка подвальных окон**

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-016-01:

01. Очистка проема.

02. Раскрой фанеры.

03. Заделка окна.

Для нормы 52-01-016-02:

01. Очистка проема.

02. Раскрой железа.

03. Заделка окна.

Для нормы 52-01-016-03:

01. Очистка проема.

02. Заделка окна.

#### Измеритель: 10 м2

Заделка подвальных окон:

52-01-016-01 фанерой

52-01-016-02 железом

52-01-016-03 кирпичом толщиной в 1 кирпич

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм.  | 52-01-016-01 | 52-01-016-02 | 52-01-016-03 |
| 1-100-211-100-24 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 2,1 Средний разряд работы 2,4 | чел.-ччел.-ч | 4,4 | 3,04 | 40,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,1 |
| **3**91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.15.06—011104.3.01 .12—0003 | Гвозди строительныеРаствор кладочный, цементно-известковый, М50 | тмЗ | 0,001 | 0,001 | 0,6 |
| 06.1.01.05 | Кирпич | 1000 шт |  |  | 1,02 |
| 08.3.05.05 | Сталь листовая оцинкованная | т |  | 0,04 |  |
| ll.2.ll.04 | Фанера из шпона лиственных пород водостойкая, марка ФСФ, сорт | мЗ |  |  |  |
|  | I/II, шлифованная |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСНр 52-01-017 Восстановление и гидроизоляция бетонных и железобетонных

**поверхностей** стен **растворами из сухих** цементных **смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов**

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-017-01:

01. Очистка щетками арматуры от ржавчины.

02. Приготовление и нанесение в 2 слоя защитного полимерцементного состава. Для нормы 52-01-017-02:

01. Оконтуривание ремонтируемых участков алмазными дисками.

02. Удаление разрушенного бетона.

03. Очистка и промывка поверхности.

04. Приготовление и нанесение связующего полимерцементного состава.

05. Приготовление и нанесение кистями ремонтного полимерцементного состава толщиной 10 мм.

06. Увлажнение поверхности.

07. Приготовление и нанесение выравнивающего полимерцементного состава с затиркой поверхности. Для нормы 52-01-017-03:

01. Увлажнение поверхности.

02. Приготовление и нанесение кистями толщиной 10 мм ремонтного полимерцементного состава. Для нормы 52-01-017-04:

01. Очистка поверхности водой под давлением.

02. Частичное восстановление разрушенной бетонной поверхности.

03. Увлажнение поверхности.

04. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.

05. Уход за обработанной поверхностью. Для нормы 52-01-017-05:

01. Увлажнение поверхности.

02. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.

#### Измеритель: 10 м2

52-01-017-01 Устройство антикоррозийной защиты арматуры стен 52-01-017-02 Восстановление бетонной поверхности стен

52-01-017-03 Добавлять на каждый последующий слой толщиной 10 мм к норме 52-01-017-02 52-01-017-04 Устройство обмазочной гидроизоляции бетонных поверхностей стен в 1 слой 52-01-017-05 Добавлять на каждый последующий слой изоляции к норме 52-01-017-04

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-017-01 | 52-01-017-02 | 52-01-017-03 | 52-01-017-04 | 52-01-017-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 4,83 |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  | 24,37 |  |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |  |  | 12,49 |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  |  |  | 8 |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 2,36 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,27 | 0,2 | 0,05 | 0,02 |
| **3**91.14.02-00191.21.02-502 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 тАппараты моечные высокого давлениябензиновые, производительность до 470 л/ч, давление 16 MПa | маш.-чмаш.-ч | 0,03 | 0,27 | 0,2 | 0,050,14 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-000101.7.03.04-000101.7.17.0604.3.02.09 | ВодаЭлектроэнергия Круги отрезныеСмеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей | м3кВт-чшткг | 0,008 | 0,02211,610,08215,22 | 0,017,45192,72 | 0,0720,7121,52 | 0,00030,53 |
| 04.3.02.09 | Смеси гидроизоляционные на цементнойоснове с полимерными добавками для бетонных и железобетонных поверхностей | кг |  |  |  | 16,85 | 12,61 |
| 04.3.02.09-0938 | Смеси сухие цементные для антикоррозийной защиты арматуры железобетонных конструкций | кг | 27,75 |  |  |  |  |
| 04.3.02. 13-0104 | Смеси сухие, штукатурные цементно- песчаные, водоудерживающие, для внутренних и наружных работ, модифицированные с полимерными добавками, ручного и механизированного нанесения, М150 |  |  | 0,05 |  | 0,005 |  |
| 14.2.06.03-0510 | Жидкая смесь акриловых полимеров и модифицирующих компонентов для цементных смесей |  |  | 10,9 | 9,6 | 4,42 | 2,52 |

### Таблица ГЭСНр 52-01-018 Восстановление и гидроизоляция бетонных и железобетонных

**поверхностей перекрытий растворами из сухих цементных смесей,**

**акриловых полимеров и модифицирующих компонентов**

**Состав работ:**

Для нормы 52-01-018-01:

01. Очистка арматуры от ржавчины.

02. Приготовление и нанесение в 2 слоя защитного полимерцементного состава. Для нормы 52-01-0 18-02:

01. Оконтуривание ремонтируемых участков алмазными дисками.

02. Удаление разрушенного бетона.

03. Очистка и промывка поверхности.

04. Приготовление и нанесение связующего полимерцементного состава.

05. Приготовление и нанесение кистями ремонтного полимерцементного состава толщиной 10 мм.

06. Увлажнение поверхности.

07. Приготовление и нанесение выравнивающего полимерцементного состава с затиркой поверхности.

08. Увлажнение поверхности перед нанесением выравнивающего полимерцементного состава, приготовление и нанесение состава с затиркой поверхности.

Для нормы 52-01-018-03:

01. Увлажнение поверхности.

02. Приготовление и нанесение кистями толщиной 10 мм ремонтного полимерцементного состава. Для нормы 52-01-018-04:

01. Очистка поверхности водой под давлением.

02. Частичное восстановление разрушенной бетонной поверхности.

03. Увлажнение поверхности.

04. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.

05. Уход за обработанной поверхностью. Для нормы 52-01-018-05:

01. Увлажнение поверхности.

02. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.

#### Измеритель: 10 м2

52-01-018-01 Устройство антикоррозийной защиты арматуры перекрытий 52-01-018-02 Восстановление бетонной поверхности перекрытий

52-01-018-03 Добавлять на каждый последующий слой толщиной 10 мм к норме 52-01-018-02

52-01-018-04 Устройство обмазочной гидроизоляции бетонных поверхностей перекрытий в 1 слой 52-01-018-05 Добавлять на каждый последующий слой изоляции к норме 52-01-018-04

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 52-01-018-01 | 52-01-018-02 | 52-01-018-03 | 52-01-018-04 | 52-01-018-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 6 |  |  |  |  |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |  | 27,47 |  |  |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |  |  | 13,15 |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  |  | 8,8 |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 2,73 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,27 | 0,2 | 0,05 | 0,02 |
| **3**91.14.02-00191.21.02-502 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 тАппараты моечные высокого давлениябензиновые, производительность до 470 л/ч, давление 16 MПa | маш.-чмаш.-ч | 0,03 | 0,27 | 0,2 | 0,050,19 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-000101.7.03.04-000101.7.17.0604.3.02.09 | ВодаЭлектроэнергия Круги отрезныеСмеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей | м3кВт-чшткг | 0,008 | 0,02212,650,08215,22 | 0,017,45192,72 | 0,0960,7121,52 | 0,00030,53 |
| 04.3.02.09 | Смеси гидроизоляционные на цементнойоснове с полимерными добавками для бетонных и железобетонных поверхностей | кг |  |  |  | 16,85 | 12,61 |
| 04.3.02.09-0938 | Смеси сухие цементные для антикоррозийной защиты арматуры железобетонных конструкций | т | 27,75 |  |  |  |  |
| 04.3.02. 13-0104 | Смеси сухие, штукатурные цементно- песчаные, водоудерживающие, для внутренних и наружных работ, модифицированные с полимерными добавками, ручного и механизированного нанесения, М150 | кг |  | 0,05 |  | 0,005 |  |
| 14.2.06.03-0510 | Жидкая смесь акриловых полимеров и модифицирующих компонентов для цементных смесей | л |  | 10,95 | 9,95 | 4,42 | 2,52 |

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

**Состав работ:**

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

02. Приготовление и нанесение связующего полимерцементного состава.

03. Приготовление и заделка швов ремонтным полимерцементным составом.

#### Измеритель: 10 м

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм.  | 52-01-019-01 |
| **1**1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 7,35 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 |
| **3**91.14.02-00191.21.02-502 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 тАппараты моечные высокого давления бензиновые, производительность до 470 л/ч, давление 16 MПa | маш.-чмаш.-ч | 0,020,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | мЗ | 0,008 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,15 |
| 04.3.02.09 | Смеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и | кг | 21,49 |
|  | железобетонных поверхностей |  |  |
| 14.2.06.03-0510 | Жидкая смесь акриловых полимеров и модифицирующих компонентов для цементных | л | 1,06 |
|  | смесей |  |  |

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

**Состав работ**:

Для нормы 52-01-020-01:

01. Разбивка бетона на отдельные куски массой 30 кг. Для нормы 52-01-020-02:

01.Разборка кладки фундаментов на отдельные камни, кирпичи.

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

#### Измеритель: мЗ

52-01-020-01 Разборка бутобетонных фундаментов

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм.  | 52-01-020-01 | 52-01-020-02 |
| **1**1-100-31 1-100-23 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,3Средний разряд работы 2,3 | чел.-ччел.-ч | 8,07 | 16,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,82 | 1,01 |
| 91.06.05-056 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2т  | маш.-ч | 0,02 | 0,01 |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин | маш.-ч | 2,8 | 1 |
| 91.21. 10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных | маш.-ч | 2,8 | 1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫСтроительный мусор | т | 2,4 | 2,42 |