**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

*Сборник № 52*

Фундаменты

ГЭСНр-2001-52

*ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по усилению оснований фундаментов, ремонту каменных фундаментов с перекладкой отдельных участков, замене деревянных столбчатых фундаментов на кирпичные и бетонные, устройству новых каменных и бетонных фундаментов под стены, предусмотренные новой планировкой помещений и т.п., а также по ремонту гидроизоляции фундаментов и стен подвалов.

1.2. В нормах 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; сортировку и штабелировку материалов, полученных при разборке и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.3. В нормах 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.

1.4. Нормы расхода ресурсов 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.

1.5. В нормах 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 использования машин.

1.6. В нормах на производство работ с применением опалубки расход оборачиваемых лесоматериалов предусмотрен с учетом количества их возврата после разборки и дополнительного расхода материалов на восстановление потерь.

1.7. В нормах 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 следует нормировать дополнительно по сборнику ГЭСНр-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.8. Нормами предусматривается применение кирпича стандартного одинарного размером 250×120×65 мм. При применении кирпича других размеров и марок его расход следует определять по проектным данным.

1.9. В нормах предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по обычной кладке цоколя под штукатурку.

2. Правила определения объемов работ

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

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

2.3. 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.

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

2.5. Объем сборных железобетонных конструкций фундаментов с единицей измерения 1 м3 принимается по проектным данным.

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

2.7. Объем железобетонных и бетонных фундаментов определяется за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов, колодцев и др. элементов, не заполняемых бетоном (за исключением гнезд сечением 150×150 мм для установки анкерных болтов).

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-1** | **Усиление фундаментов торкретированием** |

**Состав работ:**

01. Очистка и подготовка поверхности фундамента (норма 1). 02. Торкретирование поверхности фундамента и уход за нанесенным слоем.

**Измеритель:100 м2 поверхности**

|  |  |
| --- | --- |
| 52-1 -1 | Усиление фундаментов торкретированием толщиной 10мм |
| 52-1 -2 | Добавлять на каждые 10 мм увеличения слоя |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-1-1 | 53-1-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 107,51 | 24,26 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,1 | 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,22 | 3,46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,5 | 0,4 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 3,36 | 1,53 |
| 110950 | Цемент-пушка | маш.-ч | 3,36 | 1,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-1305 | Портландцемент М400 | т | 0,89 | 0,74 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 0,64 | 0,53 |
| 408-0094 | Песок | м3 | 1,82 | 1,51 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-2** | **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 м3 фундамента**

|  |  |
| --- | --- |
| 52-2-1 | Усиление фундаментов цементацией |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-2-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 505,82 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,48 |
| 253000 | Растворонагнетатели | маш.-ч | 51,0 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 27,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | П |
| 103-9210 | Трубы водогазопроводные | м | П |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый М50 | м3 | 0,224 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-3** | **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. Выравнивание 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 цоколя**

Устройство изоляционного слоя существующих зданий при толщине цоколя:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-3-1 | в 2 кирпича |
| 52-3-2 | в 2,5 кирпича |
| 52-3-3 | в 3 кирпича |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-3-1 | 52-3-2 | 52-3-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 375 | 478 | 610 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 36,0 | 46,6 | 57,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 35,7 | 46,2 | 56,7 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 71,4 | 92,4 | 113,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 4,3 | 5,4 | 6,5 |
| 101-9120 | Материал рулонный | м2 | 112,0 | 141,0 | 169,0 |
| 402-0013 | Растворы тяжелые цементно-известковые М50 | м3 | 3,22 | 4,05 | 4,9 |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,19 | 0,26 | 0,29 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 0,38 | 0,49 | 0,56 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-4** | **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 цоколя**

Устройство кирпичного цоколя существующих зданий толщиной:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-4-1 | в 0,5 кирпича |
| 52-4-2 | в 1 кирпич |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-4-1 | 52-4-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 184,54 | 287,01 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,7 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,58 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,13 | 0,29 |
| 031811 | Погрузчики одноковшовые | маш.-ч | 0,14 | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 5,04 | 10,15 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | 2,9 | 7,2 |
| 408-9080 | Щебень | м3 | 5,3 | 12,0 |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,31 | 0,31 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 0,3 | 0,56 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-5** | **Устройство кирпичных столбчатых фундаментов** |

**Состав работ:**

01. Кладка кирпичных столбчатых фундаментов.

**Измеритель: 1 м3**

|  |  |
| --- | --- |
| 52-5-1 | Устройство кирпичных столбчатых фундаментов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-5-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 13,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,394 |
| 402-0013 | Растворы тяжелые цементно-известковые М50 | м3 | 0,24 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 0,44 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-6** | **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 толем. 04. Установка щитов по месту.

**Измеритель: 100 м2 щитов**

|  |  |
| --- | --- |
| 52-6-1 | Устройство осадочного шва из просмоленных досок |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-6-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 164,72 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 102-0052 | Доски обрезные толщиной 25 мм, II сорта | м3 | 3,15 |
| 101-1742 | Толь | м2 | 233,1 |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,31 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,078 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-7** | **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:1 м3**

Подводка под существующие деревянные стены фундаментов:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-7-1 | кирпичных |
| 52-7-2 | бутовых |

Подводка под существующие кирпичные стены фундаментов:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-7-3 | кирпичных |
| 52-7-4 | бутовых |
| 52-7-5 | сборных бетонных |
| 52-7-6 | сборных железобетонных |

Ремонт отдельными местами фундаментов:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-7-7 | кирпичных |
| 52-7-8 | бутовых |

Уширение фундаментов:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-7-9 | кирпичом |
| 52-7-10 | бутом |
| 52-7-11 | бетонными блоками |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-7-1 | 52-7-2 | 52-7-3 | 52-7-4 | 52-7-5 | 52-7-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12,98 | 13,92 | 29,35 | 19,61 | 14,96 | 4,52 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 | 3,77 | 3,1 | 17,41 | 17,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,18 | 0,18 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу | маш.-ч | — | — | — | — | 0,28 | 0,29 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | — | — | 3,76 | 3,09 | 16,95 | 16,95 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | — | — | 7,23 | 5,91 | 32,5 | 32,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,39 | — | 0,39 | 0,01 | 0,02 | — |
| 408-9011 | Камень бутовый | м3 | — | 1,03 | — | 0,98 | — | — |
| 403-9010 | Блоки бетонные | м3 | — | — | — | — | 0,84 | — |
| 440-9121 | Блоки железобетонные | м3 | — | — | — | — | — | 1,0 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | 0,25 | 0,37 | 0,27 | 0,35 | 0,11 | 0,015 |
| 408-9080 | Щебень | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 101-1742 | Толь | м2 | 1,8 | 1,8 | — | — | — | — |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,004 | 0,004 | — | — | — | — |
| 401-9001 | Бетон | м3 | — | — | — | — | 0,03 | — |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-7-7 | 52-7-8 | 52-7-9 | 52-7-10 | 52-7-11 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 47,56 | 37,24 | 37,12 | 28,54 | 20,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,05 | 0,48 | 0,46 | 0,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,06 | 0,05 | 0,24 | 0,24 | 0,18 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу | маш.-ч | — | — | — | — | 0,29 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | — | — | 0,24 | 0,22 | 0,22 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | — | — | 0,48 | 0,44 | 0,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,38 | 0,03 | 0,42 | 0,02 | 0,02 |
| 408-9011 | Камень бутовый | м3 | — | 0,92 | — | 1,03 | — |
| 403-9010 | Блоки бетонные | м3 | — | — | — | — | 0,88 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | 0,27 | 0,38 | 0,25 | 0,39 | 0,1 |
| 101-1039 | Сталь двутавровая №16-18 | т | — | — | 0,073 | 0,073 | 0,073 |
| 408-9080 | Щебень | м3 | — | — | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 401-9001 | Бетон | м3 | — | — | — | — | 0,04 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-8** | **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: 1 стул**

Смена деревянных стульев:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-8-1 | на подкладках |
| 52-8-2 | на лежнях |
| 52-8-3 | на крестовинах |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-8-1 | 52-8-2 | 52-8-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,07 | 10,88 | 11,52 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труд машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 102-0010 | Пластины толщиной 20-24 см, II сорта | м3 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 408-9020 | Песок | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0032 | 0,0032 | 0,0032 |
| 102-0081 | Доски необрезные толщиной 44 мм и более, III сорта | м3 | 0,01 | — | — |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,08 | 0,07 | 0,07 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-9** | **Замена деревянных стульев** |

**Состав работ:**

01. Выкапывание стульев с постановкой временных опор и разгрузочных креплений. 02. Устройство песчаного основания. 03. Кладка столбов из кирпича (норма 1). 04. Устройство монолитных бетонных столбов с установкой и разборкой опалубки (норма 2), установка сборных бетонных или железобетонных конструкций (норма 3). 05. Обратная засыпка фундаментов с трамбованием грунта вручную. 06. Разборка временных опор и разгрузочных креплений.

**Измеритель:1 м3**

Замена деревянных стульев:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-9-1 | на кирпичные столбы |
| 52-9-2 | на бетонные столбы |
| 52-9-3 | сборные бетонные или железобетонные столбы |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-9-1 | 52-9-2 | 52-9-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 27,25 | 21,5 | 13,30 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 2,8 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,1 | 1,33 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу | маш.-ч | — | — | 1,27 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,02 | 0,1 | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,41 | — | — |
| 401-9001 | Бетон | м3 | — | 1,015 | 0,067 |
| 403-9003 | Сборные конструкции | м3 | — | — | 1,0 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | 0,27 | — | 0,006 |
| 408-9020 | Песок | м3 | 0,23 | 0,22 | 0,22 |
| 102-0052 | Доски обрезные толщиной 25 мм, II сорта | м3 | — | 0,00108 | — |
| 102-0056 | Доски обрезные толщиной 32-40 мм, II сорта | м3 | — | 0,00026 | — |
| 102-0081 | Доски необрезные толщиной 44 мм и более, III сорта | м3 | — | 0,0115 | — |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м3 | — | 0,132 | — |
| 101-1742 | Толь | м2 | 4,62 | 0,95 | — |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,003 | 0,0016 | 0,0018 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-10** | **Смена забирки и обшивки деревянного засыпного цоколя** |

**Состав работ:**

01. Разборка забирки цоколя и устройство вновь из досок с продухами и заглушками с осмолкой нижней части забирки (норма 1). 02. Разборка и восстановление отливной доски (нормы 2, 3). 03. Разборка и восстановление обшивки с осмолкой нижней части (нормы 2, 3). 04. Ремонт продухов и заглушек (при необходимости) (нормы 2, 3).05. Смена утепляющей засыпки (нормы 2, 3).

**Измеритель: 100 м2 цоколя**

Смена:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-10-1 | забирки цоколя из досок |
| 52-10-2 | облицовки цоколя |
| 52-10-3 | обшивки цоколя и забирки |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-10-1 | 52-10-2 | 52-10-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 298,5 | 385,3 | 657,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,5 | 2,5 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,21 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,18 | 0,21 | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 102-0052 | Доски обрезные толщиной 25 мм, II сорта | м3 | 5,78 | 2,69 | 7,89 |
| 102-0076 | Доски необрезные толщиной 32-40 мм, II сорта | м3 | — | 6,3 | 4,2 |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,053 | 0,053 | 0,146 |
| 102-0301 | Пластины IV сорта | м3 | 1,74 | — | 1,74 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,023 | 0,019 | 0,036 |
| 409-9001 | Шлак | м3 | — | 28,1 | 28,1 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 4,3 | 24,0 | 28,0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-11** | **Водоотлив из подвала** |

**Состав работ:**

01. Вычерпывание воды ведрами с выноской (норма 1). 02. Установка и передвижка насоса с прокладкой шлангов и устройством водостоков (нормы 2, 3). 03. Откачка воды ручным (норма 2) или электрическим (механическим) (норма 3) насосом.

**Измеритель: 100 м3 воды**

Водоотлив из подвала:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-11-1 | ведрами |
| 52-11-2 | ручными насосами |
| 52-11-3 | электрическими (механическими) насосами |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-11-1 | 52-11-2 | 52-11-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 154,5 | 14,01 | 7,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 1,8 | 1,8 | 2,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | — | — | 0,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 351363 | Насосы ручные | маш.-ч | — | 16,32 | — |
| 310102 | Насосы для водопонижения и водоотлива | маш.-ч | — | — | 1,34 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-12** | **Устройство прижимной стенки из 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 стенки**

|  |  |
| --- | --- |
| 52-12-1 | Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед.измер. | 52-12-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 199,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 5,2 |
| 402-9073 | Растворы тяжелые цементные | м3 | 3,1 |
| 102-0081 | Доски необрезные толщиной 44 мм и более. III сорта | м3 | 0,07 |
| 102-0073 | Доски необрезные толщиной 25 мм, III сорта | м3 | 0,06 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0012 |
| 411-1002 | Вода | м3 | 0,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-13** | **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 изоляции**

|  |  |
| --- | --- |
| 52-13-1 | Ремонт оклеечной гидроизоляции стен подвалов в 2 слоя |
| 52-13-2 | Добавлять или исключать на каждый последующий слой |
| 52-13-3 | Ремонт оклеечной гидроизоляции полов подвалов в 2 слоя |
| 52-13-4 | Добавлять или исключать на каждый последующий слой |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-13-1 | 52-13-2 | 52-13-3 | 52-13-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 128,7 | 38,7 | 88,1 | 19,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-9120 | Материал рулонный | м2 | 240,0 | 120,0 | 220,0 | 110,0 |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,66 | 0,35 | 0,44 | 0,21 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-14** | **Ремонт обмазочной изоляции фундаментов** |

**Состав работ:**

01. Очистка изолируемой поверхности. 02. Ремонт гидроизоляции.

**Измеритель:100 м2**

|  |  |
| --- | --- |
| 52-14-1 | Ремонт обмазочной изоляции фундаментов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-14-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 31,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-0594 | Мастика битумная | т | 0,4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-15** | **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.**

|  |  |
| --- | --- |
| 52-15-1 | Герметизация вводов в подвальное помещение |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-15-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 64,45 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3.2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0.01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0.01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-9041 | Герметик У-30м | кг | 20,9 |
| 402-9071 | Раствор тяжелый цементный | м3 | 0,1 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 14,1 |
| 113-0003 | Ацетон | т | 0,005 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСНр 52-16** | **Заделка подвальных окон** |

**Состав работ:**

01. Очистка проема. 02. Раскрой фанеры (норма 1), железа (норма 2). 03. Заделка окна.

**Измеритель: 10 м2**

Заделка подвальных окон:

|  |  |
| --- | --- |
| 52-16-1 | фанерой |
| 52-16-2 | железом |
| 52-16-3 | кирпичом толщиной в 1 кирпич |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 52-16-1 | 52-16-2 | 52-16-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,4 | 3,04 | 40,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,1 | 2,1 | 2,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 102-0263 | Фанера | м3 | 0,05 | — | — |
| 101-9351 | Сталь листовая оцинкованная | т | — | 0,04 | — |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | — | — | 1,02 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | — | — | 0,6 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,001 | — |