**Таблица ГЭСН 13-01-001 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке**

Состав работ:

01. Разъединение сдвоенной плитки (нормы 1,2). 02. Резка плитки (нормы 1-6). 03. Подрубка кирпича (норма 7-9). 04. Сортировка штучных материалов. 05. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 06.Приготовление раствора жидкого стекла. 07. Смешивание отвердителя с наполнителем. 08. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки. 09. Огрунтовка основания. 10. Шпатлевка. 11. Футеровка. 12. Затирка швов. 13. Контроль качества.

**Измеритель: 1 м2 площади футеровки**

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке:

13-01-001-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20мм

13-01-001-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35мм

13-01-001-03 плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18мм

13-01-001-04 плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30мм

13-01-001-05 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50мм

13-01-001-06 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70мм

13-01-001-07 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя

13-01-001-08 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро

13-01-001-09 кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 13-01-001-01 | 13-01-001-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,77 | 3,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,6 | 4,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,09 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5т | маш.-ч | 0,05 | 0,06 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 030401 | Лебедки электрические с тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 331400 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 0,09 | 0,09 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 113 0110 | Натрий кремнефтористый технический, сорт 1 | кг | 1,25 | 1,32 |
| 113 0170 | Стекло натриевое жидкое каустическое | кг | 8,34 | 8,83 |
| 113 0310 | Порошок № 2 для кислотоупорной замазки | кг | 17,9 | 19,0 |
| 113 0130 | Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм | м2 | 1,02 |  |
| 113 0132 | Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм | м2 |  | 1,02 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 13-01-001-03 | 13-01-001-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,47 | 4,06 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,7 | 4,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,10 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5т | маш.-ч | 0,05 | 0,07 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 |  |
| 030401 | Лебедки электрические с тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 331400 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 0,09 | 0,09 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 0,04 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 113 0110 | Натрий кремнефтористый технический, сорт 1 | кг | 1,24 | 1,25 |
| 113 0170 | Стекло натриевое жидкое каустическое | кг | 8,32 | 8,40 |
| 113 0310 | Порошок № 2 для кислотоупорной замазки | кг | 17,8 | 18,0 |
| 113 0148 | Плитки камнелитые прямоугольные размерами 180х115х18мм | м2 | 1,02 |  |
| 113 0146 | Плитки камнелитые прямоугольные размерами 250х188х30мм | м2 |  | 1,02 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 13-01-001-05 | 13-01-001-06 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,32 | 3,57 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,4 | 4,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5т | маш.-ч | 0,07 | 0,10 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 030401 | Лебедки электрические с тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | 0,03 | 0,03 |
| 331400 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 0,05 | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 113 0110 | Натрий кремнефтористый технический, сорт 1 | кг | 1,34 | 1,59 |
| 113 0170 | Стекло натриевое жидкое каустическое | кг | 9,01 | 10,60 |
| 113 0310 | Порошок № 2 для кислотоупорной замазки | кг | 19,50 | 23,4 |
| 113 0049 | Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные лекальные ПШ, ПЛ, ПЛШ толщиной 50мм, сорт 1 | кг | 112 |  |
| 113 0047 | Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные лекальные ПШ, ПЛ, ПЛШ толщиной 70мм, сорт 1 | кг |  | 155 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 13-01-001-07 | 13-01-001-08 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,88 | 5,97 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,8 | 4,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,20 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, гоузоподъемностью до 5т | маш.-ч | 0,07 | 0,11 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,03 |
| 030401 | Лебедки электрические с тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | 0,03 | 0,06 |
| 331400 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 0,13 | 0,21 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 0,06 | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 113 0110 | Натрий кремнефтористый технический, сорт 1 | кг | 1,55 | 2,22 |
| 113 0170 | Стекло натриевое жидкое каустическое | кг | 10,30 | 14,80 |
| 113 0310 | Порошок № 2 для кислотоупорной замазки | кг | 23,40 | 34,10 |
| 113 0063 | Кирпич кислотоупорный прямой КП, класс Б | кг | 138,0 | 236,0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 13-01-001-09 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5т | маш.-ч | 0,19 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,06 |
| 030401 | Лебедки электрические с тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т) | маш.-ч | 0,11 |
| 331400 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 0,42 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 113 0110 | Натрий кремнефтористый технический, сорт 1 | кг | 3,76 |
| 113 0170 | Стекло натриевое жидкое каустическое | кг | 25,1 |
| 113 0310 | Порошок № 2 для кислотоупорной замазки | кг | 58,7 |
| 113 0063 | Кирпич кислотоупорный прямой КП, класс Б | кг | 468,0 |