# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-11-2022

# Сборник 11. Полы

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### Сметные нормы сборника 11 «Полы» предназначены для определения затрат на выполнение полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов полов.

* + 1. При устройстве химически стойких покрытий полов для помещений с агрессивными средами, а также при устройстве покрытий и изоляции лотков и каналов применяются ГЭСН сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

### При устройстве стяжек (11-01-011-01, 11-01-011-03, 11-01-011-05) для учета агрессии грунта к бетону добавляются следующие ресурсы:

к затратам труда рабочих – 1,09 чел.-ч;

### к эксплуатации машин – котел битумный – 1,09 маш.-ч; к материалам – мастика битумная – 0,134 т.

* + 1. При срезке растительного грунта применяется ГЭСН сборника 1 «Земляные работы».

### Нормы 11-01-002-02 по 11-01-002-08 и нормы табл. 11-01-003 применяются как для устройства подстилающих слоев, так и для устройства покрытий.

* + 1. При устройстве бетонного подстилающего слоя бетоноукладочными машинами в соответствии с правилами устройства цементно-бетонных дорожных покрытий применяются ГЭСН сборника 27 «Автомобильные дороги».

### Нормы 11-01-015-07 и 11-01-015-08 применяются только при наличии указаний в проекте.

1.11.7. Нормы 11-01-036-01, 11-01-036-04 и нормы с 11-01-037-01 по 11-01-037-04 предусматривают укладку линолеума, релина и ковровых покрытий однотонных (без рисунка) и цветных (с рисунком), не требующих подгонки рисунка на стыках. При укладке линолеума, релина и ковровых покрытий с рисунком, требующим подгонки рисунка на стыках, применяются коэффициенты, приведенные в п. 3.3 приложения 11.1.

### Нормы на устройство покрытий не учитывают затрат на установку плинтусов, которые принимаются дополнительно по соответствующим нормам сборника 11 в зависимости от проектных решений.

* + 1. Указанный в ГЭСН сборника 11 размер «до» включает в себя этот размер.

### Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 11, приведены в приложении 11.1.

* + 1. Нормами 11-01-045-02 и 11-01-045-03 не учтены затраты по нанесению грунтовки и финишного слоя на стены. Для определения указанных затрат применяются соответствующие сборники ГЭСН.
    2. Нормой 11-01-058-01 предусмотрено устройство калошницы лестничных маршей высотой 10 см из керамических плиток. При высоте калошницы 15 см нормы расхода раствора цементного принимаются 0,24 м3.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

### Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 11 «Полы».

* + 1. Объем подстилающего слоя (подготовки) под полы исчисляется за вычетом мест, занимаемых печами, колоннами, выступающими фундаментами и подобными элементами.

### Объем работ по устройству покрытий полов принимается по площади между внутренними гранями стен или перегородок с учетом толщины отделки, предусматриваемой проектом; покрытия в подоконных нишах и дверных проемах включаются также в объем работ и исчисляются по проектным данным.

Площади, занимаемые перегородками (за исключением чистых), колоннами, печами, фундаментами, выступающими над уровнем пола, и подобными конструкциями, в объем работ не включаются.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 1. ПОЛЫ**

## Таблица ГЭСН 11-01-001 Уплотнение грунта

#### Состав работ:

1. Планировка основания.
2. Поливка грунта водой.
3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание гравия или щебня в грунт.

#### Измеритель: 100 м2

Уплотнение грунта:

* + - 1. гравием
      2. щебнем

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  001-01 | 11-01-  001-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 6,81 | 6,81 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | 0,88 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные,  номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 0,93 | 0,93 |
| 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 | 0,46 | 0,46 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,22 | 0,22 |
| 02.2.01.02 | Гравий для строительных работ, фракция 40-70 мм | м3 | 5,1 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм | м3 |  | 5,1 |

## Таблица ГЭСН 11-01-002 Устройство подстилающих слоев

#### Состав работ:

Для норм с 11-01-002-01 по 11-01-002-04:

* + - * 1. Планировка основания.
        2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением. Для норм с 11-01-002-05 по 11-01-002-07:

1. Планировка основания.
2. Приготовление глинобитной смеси.
3. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.
4. Уход за подстилающими слоями. Для нормы 11-01-002-08:
5. Планировка основания.
6. Приготовление глинобетонной смеси.
7. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.
8. Уход за подстилающими слоями. Для нормы 11-01-002-09:
9. Планировка основания.
10. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.
11. Устройство деформационных швов.
12. Уход за подстилающими слоями.

#### Измеритель: м3

Устройство подстилающих слоев:

* + - 1. песчаных
      2. шлаковых
      3. гравийных
      4. щебеночных
      5. глинобитных без добавок
      6. глинобитных с маслянистыми добавками 11-01-002-07 глинобитных с добавкой щебня
      7. глинобетонных
      8. бетонных

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  002-01 | 11-01-  002-02 | 11-01-  002-03 | 11-01-  002-04 | 11-01-  002-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  | 3,16 |  | 7,89 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 2,99 | 2,53 |  | 3,24 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3 | 0,64 | 0,55 | 0,55 | 1,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная  вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 |
| 91.07.08-011 | Глиномешалки, емкость 4 м3 | маш.-ч |  |  |  |  | 0,58 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 0,44 | 1,09 | 0,93 | 0,93 | 1,21 |
| 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 | 0,22 | 0,55 | 0,46 | 0,46 | 0,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,97 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 |  |  |  |  | 0,44 |
| 02.2.01.02 | Гравий для строительных работ, фракция 20- 40 мм | м3 |  |  | 1,28 |  |  |
| 02.2.02.02 | Каменная мелочь марки 300 | м3 |  |  |  | 0,11 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм | м3 |  |  |  | 0,1 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для  строительных работ фракции 40-70 мм | м3 |  |  |  | 1 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм | м3 |  |  |  | 0,09 |  |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м3 | 1,12 |  |  |  | 1,02 |
| 02.4.03.03 | Щебень из шлаков черной и цветной металлургии | м3 |  | 1,3 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  002-06 | 11-01-  002-07 | 11-01-  002-08 | 11-01-  002-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 7,89 | 8,8 | 8,8 | 3,66 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,25 | 1,27 | 1,28 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  | 0,48 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,09 | 0,1 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч |  |  |  |
| 91.07.08-011 | Глиномешалки, емкость 4 м3 | маш.-ч | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 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 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.2.01.01 | Битумы нефтяные дорожные | т | 0,08 |  |  |  |
| 01.2.03.03-0044 | Мастика битумно-латексная кровельная | т |  |  |  | 0,002 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,96 | 0,86 | 0,72 | 0,35 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,43 | 0,33 | 0,2 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм | м3 |  | 0,41 | 0,91 |  |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,99 | 0,76 | 0,46 |  |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 |  |  |  | 1,02 |
| 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 |  |  |  | 0,001 |

## Таблица ГЭСН 11-01-003 Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев

#### Состав работ:

* + - * 1. Планировка основания.
        2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием.
        3. Уплотнение подстилающего слоя самоходными катками.

#### Измеритель: м3

Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев: 11-01-003-01 шлаковых

11-01-003-02 гравийных

11-01-003-03 щебеночных

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  003-01 | 11-01-  003-02 | 11-01-  003-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 1,5 | 2,4 | 3 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,28 | 0,21 | 0,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.05-057 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные  пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,13 | 0,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,15 | 0,15 | 0,17 |
| 02.2.01.02 | Гравий для строительных работ, фракция 20-40 мм | м3 |  | 1,28 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10  -20 мм | м3 |  |  | 0,09 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-  10 мм | м3 |  |  | 0,18 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40  -70 мм | м3 |  |  | 1 |
| 02.4.03.03 | Щебень из шлаков черной и цветной металлургии | м3 | 1,3 |  |  |

**Таблица ГЭСН 11-01-004 Устройство гидроизоляции**

**Состав работ:**

Для нормы 11-01-004-01:

01. Подготовка основания.

02. Огрунтовка основания.

03. Устройство оклеечной изоляции.

04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.

05. Приготовление грунтовки.

06. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-02:

01. Устройство оклеечной изоляции.

02. Приготовление грунтовки.

03. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-03:

01. Подготовка основания.

02. Огрунтовка основания.

03. Устройство оклеечной изоляции.

04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.

05. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-04:

01. Устройство оклеечной изоляции.

02. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-05:

01. Подготовка основания.

02. Огрунтовка основания.

03. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

04. Приготовление грунтовки.

05. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-06:

01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

02. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-07:

01. Подготовка основания.

02. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-08:

01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-09:

01. Подготовка основания.

02. Приготовление праймера.

03. Обмазочная изоляция праймером.

Для нормы 11-01-004-10:

01. Нанесение мастики (грунтовки) на очищенную поверхность вручную валиком с ее приготовлением.

02. Нанесение мастики вручную валиком в один слой.

03. Укладка стеклоткани на поверхность, обработанной мастикой.

04. Нанесение мастики поверх стеклоткани вручную валиком в два слоя.

Для нормы 11-01-004-11:

01. Нанесение мастики вручную с помощью валика в один слой.

Для нормы 11-01-004-12:

01. Подготовка основания.

02. Выравнивание основания акриловой мастикой.

03. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки.

04. Сварка швов.

**Измеритель: 100 м2**

  Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами:

11-01-004-01 на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой,

первый слой

11-01-004-02 на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой,

последующий слой

11-01-004-03 на резино-битумной мастике, первый слой

11-01-004-04 на резино-битумной мастике, последующий слой

  Устройство гидроизоляции обмазочной:

11-01-004-05 в один слой толщиной 2 мм

11-01-004-06 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05

11-01-004-07 холодной асфальтовой мастикой в один слой толщиной 2 мм

11-01-004-08 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-07

11-01-004-09 в один слой праймером

  Гидроизоляция полов полимерной мастикой с устройством армирующего слоя из стеклоткани:

11-01-004-10 в 3 слоя

11-01-004-11 на каждый последующий слой добавлять или исключать к норме 11-01-004-10

11-01-004-12 Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на акриловой мастике

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  004-01 | 11-01-  004-02 | 11-01-  004-03 | 11-01-  004-04 | 11-01-  004-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 41,6 | 25,1 | 29,6 | 21,3 | 24,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,98 | 0,56 | 0,56 | 0,38 | 0,43 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема  45 м | маш.-ч | 0,39 | 0,23 | 0,23 | 0,16 | 0,18 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 8,05 | 3,68 |  |  | 4,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,33 | 0,33 | 0,22 | 0,25 |
| 91.21.22-421 | Термосы 100 л | маш.-ч | 6 | 4,5 | 7 | 4,5 | 1,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.10-1022 | Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К,  марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5 | т | 0,014 | 0,006 |  |  | 0,008 |
| 01.2.01.02-0031 | Битум нефтяной строительный изоляционный  БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т |  |  | 0,023 | 0,023 |  |
| 01.2.01.02-0052 | Битум нефтяной строительный БН-70/30 | т | 0,057 | 0,019 |  |  | 0,019 |
| 01.2.01.02-0054 | Битум нефтяной строительный БН-90/10 | т | 0,289 | 0,132 |  |  | 0,157 |
| 01.2.03.03-0062 | Мастика битумно-резиновая кровельная | т |  |  | 0,246 | 0,13 |  |
| 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 55 | 57 | 54 | 54 | 57 |
| 01.3.05.30-0001 | Сополимер (смола) метакриловой кислоты и  ее эфира | т |  |  | 0,004 | 0,004 |  |
| 01.7.07.13-0001 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | 0,231 | 0,106 |  |  | 0,125 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,5 |  | 0,5 |  | 0,5 |
| 12.1.02.15 | Материалы рулонные | м2 | 112 | 112 | 112 | 112 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  004-06 | 11-01-  004-07 | 11-01-  004-08 | 11-01-  004-09 | 11-01-  004-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 8,2 | 15,54 | 4,92 | 26,97 | 25,52 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,75 | 0,37 | 0,07 | 0,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема  45 м | маш.-ч | 0,1 | 0,31 | 0,15 | 0,03 | 0,03 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические  с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 2,19 |  |  | 0,72 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,44 | 0,22 | 0,04 | 0,18 |
| 91.21.22-421 | Термосы 100 л | маш.-ч | 1,1 |  |  | 0,25 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.10-1022 | Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К,  марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5 | т | 0,004 |  |  |  |  |
| 01.2.01.02-0054 | Битум нефтяной строительный БН-90/10 | т | 0,078 |  |  | 0,02 |  |
| 01.3.01.01-1014 | Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С  50/170 | т |  |  |  |  | 0,0076 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  |  |  | 0,04 |  |
| 01.7.07.13-0001 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | 0,063 |  |  |  |  |
| 01.7.13.02 | Мастика холодная асфальтовая | т |  | 0,24 | 0,12 |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  | 0,5 | 0,3 | 0,5 |  |
| 12.2.03.11 | Стеклоткань | 1000 м2 |  |  |  |  | 0,1191 |
| 14.5.04.01 | Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на  основе бутилкаучука | кг |  |  |  |  | 187,821 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  004-11 | 11-01-  004-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  | 31,86 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 3,04 |  |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч |  | 11,67 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч |  | 7,31 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч |  | 12,88 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема  45 м | маш.-ч | 0,02 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 2,1 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм | м2 |  | 111,8 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  | 0,5 |
| 14.5.04.01 | Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная,  биостойкая, на основе бутилкаучука | кг | 54,9717 |  |
| 14.5.04.08-0011 | Мастика клеящая акриловая для теплоизоляционных, гидроизоляционных  материалов, ПВХ, ГВЛ, ДСП, МДФ, расход 0,30-0,60 кг/м2 | т |  | 0,0473 |

## Таблица ГЭСН 11-01-005 Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на

**бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом**

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-005-01:

1. Подготовка основания.
2. Огрунтовка основания полиэтиленовой пленки.
3. Выравнивание основания резино-битумной мастикой.
4. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки.
5. Сварка швов.
6. Наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке.
7. Приготовление бутилкаучукового клея. Для нормы 11-01-005-02:
8. Подготовка основания.
9. Огрунтовка основания полиэтиленовой пленки.
10. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки.
11. Сварка швов.
12. Приготовление бутилкаучукового клея.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом: 11-01-005-01 первый слой

* + - 1. последующий слой

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  005-01 | 11-01-  005-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 138 | 96,6 |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,16 | 4,85 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,11 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,03 |
| 91.21.22-421 | Термосы 100 л | маш.-ч | 2,5 |  |
| 91.21.22-446 | Установки для сварки полиэтиленовой пленки, мощность нагрева клина 1 кВт | маш.-ч | 4,8 | 4,8 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.2.03.03-0062 | Мастика битумно-резиновая кровельная | т | 0,116 |  |
| 01.3.01.01-0001 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,047 | 0,027 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм | м2 | 112,42 | 112,42 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 1 | 0,5 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 | 0,31 |  |
| 12.1.02.06-0022 | Рубероид кровельный РКП-350 | м2 | 112 |  |
| 14.2.06.02-0001 | Бутилкаучук | т | 0,006 | 0,002 |
| 14.4.03.03-0104 | Лак битумный БТ-783 | т | 0,05 | 0,05 |
| 14.5.09.01-0001 | Ацетон технический, сорт I | кг | 1,1 | 1,1 |

## Таблица ГЭСН 11-01-006 Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм

#### Состав работ:

* + - * 1. Очистка поверхности.
        2. Выравнивание поверхности.
        3. Приготовление состава.
        4. Нанесение гидроизоляции на поверхность.
        5. Уход за покрытием.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм: 11-01-006-01 на ГКЖ-10

* + - 1. на латексе СКС-65-ГП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  006-01 | 11-01-  006-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 69,4 | 69,4 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,86 | 15,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,92 | 0,92 |
| 91.07.07-012 | Растворонасосы, производительность 5 м3/ч | маш.-ч | 8,56 | 8,56 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л | маш.-ч | 2,58 | 2,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,43 | 2,43 |
| 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 | 9,93 | 9,93 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.2.03.03-0032 | Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная | т | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,748 | 0,739 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 2,32 | 2,32 |
| 03.2.02.06-0001 | Портландцемент напрягающий НЦ-5 М400 | т | 1,67 | 1,67 |
| 14.2.06.03-0514 | Жидкость гидрофобизирующая кремнийорганическая на основе водного раствора метилсиликоната натрия | т | 0,009 |  |
| 14.2.06.06-0011 | Латекс СКС-65 ГП | т | 0,007 | 0,032 |

## Таблица ГЭСН 11-01-007 Затирка поверхности гидроизоляции песком

#### Состав работ:

* + - * 1. Затирка поверхности песком.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Затирка поверхности гидроизоляции песком

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  007-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 12,8 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | м3 | 0,262 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный |

## Таблица ГЭСН 11-01-008 Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной

#### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка оснований.
        2. Устройство засыпок с разравниванием.

#### Измеритель: м3

Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной:

* + - 1. песчаной
      2. шлаковой
      3. керамзитовой

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  008-01 | 11-01-  008-02 | 11-01-  008-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 2,8 | 2,2 | 2,2 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные  пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота  подъема 45 м | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | 1,1 |  | 1,1 |
| 02.2.01.03 | Гравий керамзитовый | м3 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м3 |
| 02.4.03.03 | Щебень из шлаков черной и цветной металлургии | м3 |  | 1,1 |  |

**Таблица ГЭСН 11-01-009 Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной**

**Состав работ:**

Для нормы 11-01-009-01:

01. Укладка плит или матов в один слой насухо.

Для нормы 11-01-009-02:

01. Разметка, нарезка и укладка плит в один слой насухо.

Для нормы 11-01-009-03:

01. Очистка основания.

02. Заготовка полотнищ с нарезкой по размеру.

03. Укладка полотнищ с прирезкой по контуру помещения.

04. Проклейка стыков самоклеящейся лентой.

Для норм 11-01-009-04, 11-01-009-06:

01. Подготовка и огрунтовка основания.

02. Разметка и нарезка плит.

03. Нанесение мастики.

04. Укладка древесноволокнистых плит.

05. Очистка швов от мастики.

06. Острожка провесов.

Для норм 11-01-009-05, 11-01-009-07:

01. Разметка и нарезка плит.

02. Нанесение мастики.

03. Укладка древесноволокнистых плит.

**Измеритель: 100 м2**

  Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит:

11-01-009-01 или матов минераловатных или стекловолокнистых

11-01-009-02 древесноволокнистых

11-01-009-03 Устройство прокладочной тепло- и звукоизоляции из рулонных вспененных материалов с проклейкой

стыков самоклеящейся лентой

11-01-009-04 древесноволокнистых на битумной мастике, первый слой

11-01-009-05 древесноволокнистых на битумной мастике, добавлять на каждый последующий слой к норме 11-01-009-

04

11-01-009-06 древесноволокнистых на акриловой мастике, первый слой

11-01-009-07 древесноволокнистых на акриловой мастике, добавлять на каждый последующий слой к норме 11-01-

009-06

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  009-01 | 11-01-  009-02 | 11-01-  009-03 | 11-01-  009-04 | 11-01-  009-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  | 16,76 | 5,05 |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 25,8 | 7,33 | 6,29 |  |  |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч |  |  |  | 2,44 | 2,17 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч |  |  |  | 10,82 | 2,88 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч |  |  |  | 3,5 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,08 | 0,86 | 0,05 | 0,58 | 0,52 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема  45 м | маш.-ч | 0,18 | 0,16 | 0,01 | 0,06 | 0,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,9 | 0,7 | 0,04 | 0,52 | 0,46 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03 | Мастики битумосодержащие | т |  |  |  | 0,246 | 0,18 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  |  |  | 0,0022 |  |
| 01.7.06.14-1004 | Ленты алюминиевые с липким слоем для  герметизации, теплоизоляции стыков и швов, ширина 75 мм | 100 м |  |  | 67 |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  |  | 0,5 |  |  |
| 11.2.08.02 | Плиты древесноволокнистые | м2 |  | 103 |  | 103 | 103 |
| 12.2.04.04 | Плиты или маты минераловатные или  стекловолокнистые | м2 | 103 |  |  |  |  |
| 12.2.07.02 | Рулоны из вспененного полиэтилена | м2 |  |  | 103 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  009-06 | 11-01-  009-07 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч | 15,74 | 4,58 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 1,71 | 1,7 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 10,82 | 2,88 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 3,21 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема  45 м | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,34 | 0,34 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,007 |  |
| 11.2.08.02 | Плиты древесноволокнистые | м2 | 103 | 103 |
| 14.5.04.08-0011 | Мастика клеящая акриловая для теплоизоляционных, гидроизоляционных  материалов, ПВХ, ГВЛ, ДСП, МДФ, расход 0,30-0,60 кг/м2 | т | 0,065 | 0,062 |

## Таблица ГЭСН 11-01-010 Устройство ленточной тепло- и звукоизоляции под лаги из

**древесноволокнистых плит**

#### Состав работ:

* + - * 1. Нарезка и укладка насухо под лаги прокладок из древесноволокнистых плит.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство ленточной тепло- и звукоизоляции под лаги из древесноволокнистых плит

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  010-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 4,07 |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | м2 | 28,4 |
| 11.2.08.02 | Плиты древесноволокнистые |

**Таблица ГЭСН 11-01-011 Устройство стяжек**

**Состав работ:**

Для нормы 11-01-011-01:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание слоя раствора.

03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-02:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание слоя раствора.

Для нормы 11-01-011-03:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание бетона.

03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-04:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание слоя бетона.

Для нормы 11-01-011-05:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание легкого бетона.

03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-06:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона.

Для нормы 11-01-011-07:

01. Подготовка основания.

02. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо.

Для норм 11-01-011-08, 11-01-011-09:

01. Очистка поверхности основания от грязи и пыли.

02. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси.

03. Приготовление грунтовки.

04. Огрунтовка поверхности пола.

05. Приготовление раствора из сухой смеси.

06. Устройство выравнивающей стяжки.

Для норм 11-01-011-10, 11-01-011-11:

01. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси.

02. Приготовление раствора из сухой смеси.

03. Устройство выравнивающей стяжки.

Для нормы 11-01-011-12:

01. Очистка поверхности пола.

02. Огрунтовка поверхности пола.

03. Механизированное приготовление и подача раствора для полусухой цементно-песчаной стяжки.

04. Укладка и разравнивание полусухой цементно-песчаной стяжки.

05. Механизированная затирка стяжки.

06. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-13:

01. Механизированное приготовление и подача раствора для полусухой цементно-песчаной стяжки.

02. Укладка и разравнивание полусухой цементно-песчаной стяжки.

### **Измеритель: 100 м2**

Устройство стяжек:

* + - 1. цементных толщиной 20 мм
      2. на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 11-01-011-03 бетонных толщиной 20 мм

11-01-011-04 на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03 11-01-011-05 легкобетонных толщиной 20 мм

11-01-011-06 на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-05 11-01-011-07 из плит древесноволокнистых

* + - 1. из быстротвердеющей смеси на цементной основе, толщиной 5 мм
      2. из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 3 мм

11-01-011-10 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-08 11-01-011-11 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-09 11-01-011-12 цементно-песчаных из полусухого раствора толщиной 45 мм

11-01-011-13 на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-12

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  011-01 | 11-01-  011-02 | 11-01-  011-03 | 11-01-  011-04 | 11-01-  011-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 35,6 | 0,44 | 36,6 | 0,44 | 45 |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,27 | 0,21 | 1,27 | 0,21 | 1,27 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,27 | 0,21 | 1,27 | 0,21 | 1,27 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 7,82 | 2 | 4,05 | 2 | 8,13 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  | 0,51 |  | 0,51 |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях | м3 |  |  | 2,04 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 |  | 2,04 |  |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | 2,04 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  011-06 | 11-01-  011-07 | 11-01-  011-08 | 11-01-  011-09 | 11-01-  011-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 0,44 | 8,02 | 33,02 | 26,14 | 2,42 |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,39 | 0,17 | 0,09 | 0,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч |  |  | 0,13 | 0,07 | 0,02 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность  до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,21 | 0,11 |  |  |  |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 2 |  |  |  |  |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной  емкости 400 л | маш.-ч |  | 1,09 |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 0,28 | 0,04 | 0,02 | 0,01 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч |  |  | 2,8 | 2,8 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | 0,51 |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ -  55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т | 0,133 |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  | 0,174 | 0,16 | 0,03 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,049 | 1,6276 | 0,7436 | 0,2652 |
| 01.7.07.12-1006 | Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм | м2 |  | 10 | 10 |  |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях | м3 |  |  |  |  |
| 04.3.02.01 | Смеси сухие на цементной основе | т |  | 0,842 | 0,45 | П |
| 11.2.08.02-0010 | Плиты древесноволокнистые сухого способа  производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм | 1000 м2 | 0,102 |  |  |  |
| 14.4.01.02 | Грунтовки на акриловой основе | кг |  | 20 | 20 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  011-11 | 11-01-  011-12 | 11-01-  011-13 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 2,33 | 53,57 | 2,37 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,23 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6  м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч |  | 0,11 | 0,01 |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч | 0,019 |  |  |
| 91.07.10-011 | Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по  вертикали 60 м | маш.-ч |  | 5,43 | 0,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,006 | 0,12 | 0,01 |
| 91.21.22-188 | Машины затирочные однороторные, мощность 7 кВт (9 л.с.) | маш.-ч |  | 2,24 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.02.07-0011 | Добавка (фибра) из полипропиленового волокна армирующая для  бетонов | кг |  | 9,18 | 1,02 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,0404 | 0,62 | 0,07 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,234 |  |  |
| 01.7.06.06-0005 | Ленты малярные (скотч), ширина 50 мм | м |  | 75 |  |
| 01.7.06.09-1000 | Ленты пенополиэтиленовые, демпферные для компенсации  температурного расширения цементной стяжки, ширина 100 мм, толщина 10 мм | 100 м |  | 50 |  |
| 01.7.07.12-1006 | Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм | м2 |  | 10 |  |
| 01.7.08.05-0006 | Добавка пластифицирующая к бетонным смесям | т |  | 0,02 | 0,0023 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ | м3 |  | 4,59 | 0,51 |
| 03.2.01.01 | Портландцементы бездобавочные | т |  | 2,07 | 0,23 |
| 04.3.02.01 | Смеси сухие на цементной основе | т | П |  |  |
| 14.4.01.02 | Грунтовки на акриловой основе | кг |  | 20 |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-012 Укладка лаг и устройство настилов

#### Состав работ:

Для норм 11-01-012-01, 11-01-012-02:

1. Кладка кирпичных столбиков и подкладок из кирпича.
2. Антисептирование деревянных подкладок.
3. Укладка деревянных подкладок и толевых прокладок.
4. Укладка лаг.

Для нормы 11-01-012-03:

01. Укладка лаг.

Для норм 11-01-012-04, 11-01-012-05:

1. Антисептирование досок настила.
2. Устройство настила.

#### Измеритель: 100 м2

Укладка лаг:

11-01-012-01 по кирпичным столбикам 11-01-012-02 по кирпичным подкладкам 11-01-012-03 по плитам перекрытий

Устройство по готовому основанию из нестроганых досок с антисептированием настила: 11-01-012-04 прямого

11-01-012-05 диагонального

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  012-01 | 11-01-  012-02 | 11-01-  012-03 | 11-01-  012-04 | 11-01-  012-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 44,7 | 38,7 | 32,2 | 35,43 | 35,9 |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 0,98 | 0,44 | 0,38 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,  грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,12 |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые,  грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч |  | 0,4 | 0,18 | 0,32 | 0,29 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,48 | 0,46 | 0,26 | 0,06 | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  | 0,224 |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0034 | 0,0034 | 0,009 | 0,009 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,07 | 0,07 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,315 | 0,315 |  |  |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,0016 | 0,0016 | 0,03 | 0,026 |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый  цементный | м3 | 0,28 | 0,14 |  |  |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый  одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,51 | 0,26 |  |  |
| 11.1.01.09-0002 | Лаги из лиственницы для устройств полов  антисептированные, толщина 40-60 мм, ширина 100-150 мм | м3 | 1,18 | 1,18 | 0,82 | 4,2 | 3,68 |
| 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 | 0,24 | 0,24 |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 |  |  |  |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 23 | 23 | 21 |

## Таблица ГЭСН 11-01-013 Устройство покрытий земляных и щебеночных

#### Состав работ:

Для норм 11-01-013-01, 11-01-013-02:

01. Рыхление, перемешивание, разравнивание и укатка грунта. Для нормы 11-01-013-03:

1. Планировка основания.
2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий:

* + - 1. земляных без добавок песка
      2. земляных, улучшенных добавками песка (20%) 11-01-013-03 щебеночных с пропиткой битумом

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  013-01 | 11-01-  013-02 | 11-01-  013-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 6,27 | 13,3 | 26,3 |
| 1-100-17 | Средний разряд работы 1,7 | чел.-ч |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,15 | 3,16 | 2,91 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч |  |  | 1,11 |
| 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,81 | 0,81 |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч |  | 0,64 | 0,64 |
| 91.08.02-011 | Гудронаторы ручные | маш.-ч |  |  | 5,1 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,44 | 1,02 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 1,73 | 2,46 |  |
| 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  | 0,14 |
| 91.15.02-024 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |  |
| 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 | 0,88 | 1,25 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.2.01.01 | Битумы нефтяные дорожные | т |  | 1,24 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 1,24 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 20  -40 мм | м3 |  | 2,98 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-  10 мм | м3 |  | 1,84 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10  -20 мм | м3 |  | 0,92 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 4,5 |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-014 Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования

#### Состав работ:

* + - * 1. Смачивание основания водой.
        2. Установка маячных реек.
        3. Прием и укладка готовой бетонной смеси с разравниванием.
        4. Уплотнение бетона и выравнивание поверхности.
        5. Укладка фильтрующих полотен и отсасывающего мата.
        6. Вакуумирование.
        7. Снятие, очистка и промывка фильтрующих полотен и отсасывающего мата.
        8. Снятие, очистка маячных реек и заделка оставшихся борозд.
        9. Заглаживание и затирка поверхности покрытия.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство полов бетонных толщиной:

11-01-014-01 100 мм

11-01-014-02 150 мм

11-01-014-03 200 мм

11-01-014-04 250 мм

11-01-014-05 Устройство полов бетонных методом вакуумирования на гранитном щебне толщиной 100 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  014-01 | 11-01-  014-02 | 11-01-  014-03 | 11-01-  014-04 | 11-01-  014-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 30,3 | 33,5 | 36 | 39,1 | 30,3 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,02 | 12,18 | 12,76 | 13,92 | 11,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 11,02 | 12,18 | 12,76 | 13,92 | 11,02 |
| 91.21.22-161 | Комплексы вакуумные для  вирибровакуумной обработки бетона при устройстве полов |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 10,2 | 15,3 | 20,4 | 25,5 |  |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные на гранитном щебне тяжелого бетона | м3 |  |  |  |  | 10,2 |
| 11.1.03.06-0072 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 25 мм, сорт IV | м3 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,06 |

## Таблица ГЭСН 11-01-015 Устройство покрытий бетонных, цементобетонных и

**металлоцементных**

#### Состав работ:

Для норм 11-01-015-01, 11-01-015-03, 11-01-015-05:

1. Подготовка оснований.
2. Устройство покрытий.
3. Уход за покрытиями.

Для норм 11-01-015-02, 11-01-015-04, 11-01-015-06:

01. Устройство покрытий. Для нормы 11-01-015-07:

01. Шлифовка покрытий. Для нормы 11-01-015-08:

01. Железнение цементных покрытий.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий:

* + - 1. бетонных толщиной 30 мм
      2. на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-015-01 11-01-015-03 цементных толщиной 20 мм

11-01-015-04 на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-015-03 11-01-015-05 металлоцементных толщиной 15 мм

11-01-015-06 на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-015-05 11-01-015-07 Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий

11-01-015-08 Железнение цементных покрытий

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  015-01 | 11-01-  015-02 | 11-01-  015-03 | 11-01-  015-04 | 11-01-  015-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 40 | 1,04 | 26,9 | 1,01 | 72,09 |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,93 | 0,19 | 1,74 | 0,19 | 1,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,  грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,1 |  | 0,99 |  | 0,99 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые,  грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,83 | 0,19 | 0,75 | 0,19 | 0,7 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 3,41 | 0,7 | 2,8 | 0,7 |  |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 0,7 |  | 0,7 |  | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  | 0,51 |  | 0,51 |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,5 | 3,85 | 3,9 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 3,06 |  |  |
| 04.3.01.08 | Раствор металлоцементный | м3 |  |  | 1,53 |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 |  | 2,04 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  015-06 | 11-01-  015-07 | 11-01-  015-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 0,5 | 69 | 10,8 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 |  | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  | 0,19 |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6  м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч |  | 0,06 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота  подъема 45 м | маш.-ч |  | 0,04 |
| 91.21.07-011 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 27,59 |  |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 1,8 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | 0,51 |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 2 | 0,2 |
| 01.7.17.05-0021 | Карборунд | кг | 2 |  |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т |  | 0,06 |
| 04.3.01.08 | Раствор металлоцементный | м3 |  |  |

**Таблица ГЭСН 11-01-016 Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного**

**Состав работ:**

Для нормы 11-01-016-01:

01. Очистка основания.

02. Приготовление грунтовки.

03. Огрунтовка основания.

04. Приготовление бетона.

05. Устройство покрытия.

Для нормы 11-01-016-02:

01. Очистка основания.

02. Огрунтовка основания.

03. Устройство покрытия.

04. Укладка арматурной сетки.

Для нормы 11-01-016-03:

01. Очистка основания.

02. Огрунтовка основания.

03. Приготовление бетона.

04. Устройство покрытия.

Для нормы 11-01-016-04:

01. Очистка основания.

02. Огрунтовка основания.

03. Устройство покрытия.

**Измеритель: 100 м2**

  Устройство покрытий из бетона:

11-01-016-01 кислотоупорного толщиной 40 мм

11-01-016-02 жароупорного толщиной 90 мм

  На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме:

11-01-016-03 11-01-016-01

11-01-016-04 11-01-016-02

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  016-01 | 11-01-  016-02 | 11-01-  016-03 | 11-01-  016-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 61,79 |  | 5,42 |
| 1-100-58 | Средний разряд работы 5,8 | чел.-ч | 109,78 |  | 22,8 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,6 | 2,87 | 3,03 | 0,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия  передвижные, объем бункера 250 л | маш.-ч | 12,15 | 2,62 | 2,76 | 0,28 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л | маш.-ч | 0,26 |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,19 | 0,25 | 0,27 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.07-0006 | Спирт фурфуриловый | т | 0,046 |  | 0,012 |  |
| 01.3.05.23-0102 | Натрий кремнефтористый технический, сорт I | т | 0,28 |  | 0,067 |  |
| 01.3.05.23-0181 | Стекло жидкое натриевое каустическое | т | 1,63 |  | 0,386 |  |
| 01.7.07.13-0001 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | 0,077 |  |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,5 |  |  |  |
| 02.2.05.03-0001 | Щебень андезитовый рядовой, фракция 0-70 мм | м3 | 2,12 |  | 0,3 |  |
| 02.3.01.07 | Песок кварцевый | т | 1,86 |  | 0,465 |  |
| 02.3.01.07-0011 | Порошок кварцевый | т | 1,86 |  | 0,465 |  |
| 08.1.02.17 | Сетка арматурная | т |  | 0,56 |  |  |
| 17.4.01.01 | Бетон жаростойкий | м3 |  | 9,18 |  | 1,02 |

**Таблица ГЭСН 11-01-017 Устройство покрытий мозаичных ("Брекчия" и терраццо)**

**Состав работ:**

 Для норм 11-01-017-01, 11-01-017-02:

 01. Подготовка оснований.

 02. Устройство покрытий.

 03. Уход за покрытием.

 Для нормы 11-01-017-03:

 01. Подготовка оснований.

 02. Разметка рисунка.

 03. Устройство покрытий.

 04. Уход за покрытием.

 Для нормы 11-01-017-04:

 01. Устройство покрытий.

**Измеритель: 100 м2**

   Устройство покрытий мозаичных:

 11-01-017-01 из боя мраморных плит (типа "Брекчия")

 11-01-017-02 терраццо толщиной 20 мм без рисунка

 11-01-017-03 терраццо толщиной 20 мм с рисунком

 11-01-017-04 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять сверх 20 мм к нормам 11-01-017-02, 11-01-017-003

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  017-01 | 11-01-  017-02 | 11-01-  017-03 | 11-01-  017-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 144,3 | 157 | 183 | 15,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,48 | 2,31 | 2,31 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,  грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,86 | 1,09 | 1,09 |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500  кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 2,25 | 1 | 1 | 0,05 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч |  | 56,26 | 56,26 | 8,41 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,22 | 0,22 |  |
| 91.21.07-011 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч |  | 32 | 32 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,85 | 5,85 | 5,85 |  |
| 01.7.07.29-0091 | Опилки древесные | м3 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |  |
| 01.7.17.05-0021 | Карборунд | кг | 2 | 2 | 2 |  |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м3 | 2,04 |  |  |  |
| 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 | 0,003 |  |  |  |
| 13.1.01.01 | Куски мраморных плит | м2 | 80 |  |  |  |
| 13.1.01.01 | Раствор декоративный (с каменной крошкой) | м3 | 0,77 | 2,04 | 2,04 | 0,51 |

## Таблица ГЭСН 11-01-018 Установка жилок

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-018-01:

1. Нарезка стеклянных жилок.
2. Установка жилок в покрытия.

Для норм с 11-01-018-02 по 11-01-018-04:

01. Установка жилок в покрытия.

#### Измеритель: 100 м

Установка жилок:

11-01-018-01 стеклянных в мозаичные покрытия 11-01-018-02 латунных в мозаичные покрытия

* + - 1. алюминиевых в мозаичные покрытия 11-01-018-04 дубовых в паркетные покрытия

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  018-01 | 11-01-  018-02 | 11-01-  018-03 | 11-01-  018-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 22,1 | 19,6 | 19,6 | 3,09 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | 2,7 | 105 | 105 | 105 |
| 01.8.02.06-0076 | Стекло листовое М7, номинальная толщина 4 мм | м2 |
| 08.1.02.05-0002 | Жилки (полосы) алюминиевые для мозаичных покрытий, размеры 2х12 мм | м |
| 08.1.02.05-0004 | Жилки латунные для мозаичных покрытий, размеры  3х10 мм | м |
| 11.2.04.02 | Жилки дубовые | м |

## Таблица ГЭСН 11-01-019 Устройство покрытий асфальтобетонных

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-019-01:

* + - * 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания.
        2. Устройство покрытий.

Для норм 11-01-019-02, 11-01-019-04:

01. Устройство покрытий. Для нормы 11-01-019-03:

1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания.
2. Устройство покрытий.
3. Уплотнение покрытий катками.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий асфальтобетонных: 11-01-019-01 литых толщиной 25 мм

* + - 1. на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-01
      2. жестких толщиной 25 мм
      3. на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-03

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  019-01 | 11-01-  019-02 | 11-01-  019-03 | 11-01-  019-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 26,24 | 2,98 | 14,3 | 2,01 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 |  | 1,77 | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч |  | 1,23 |  |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч |  | 0,86 | 0,22 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,1 |  |
| 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 |  | 0,44 | 0,11 |
| 91.21.01-011 | Агрегаты для подачи грунтовки | маш.-ч | 0,65 | 0,65 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  | 1,11 |  | 1,16 |
| 01.2.03.02 | Грунтовка битумная | т | 0,069 | 0,069 |
| 04.2.01.02 | Смеси асфальтобетонные | т |  | 5,79 |
| 04.2.02.01 | Асфальт литой для покрытий тротуаров | т | 6,1 |  |
| 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 | 0,01 | 0,01 |

## Таблица ГЭСН 11-01-020 Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-020-01:

* + - * 1. Очистка основания.
        2. Подготовка основания.
        3. Приготовление смеси.
        4. Огрунтовка основания.
        5. Устройство покрытий.
        6. Шпатлевка, циклевка и натирка покрытий. Для норм 11-01-020-02, 11-01-020-04:

1. Приготовление смеси.
2. Устройство покрытий. Для нормы 11-01-020-03:
3. Очистка основания.
4. Подготовка основания.
5. Приготовление грунтовки.
6. Приготовление смеси.
7. Огрунтовка основания.
8. Устройство покрытий.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий ксилолитовых: 11-01-020-01 толщиной 15 мм

11-01-020-02 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-020-01

Устройство покрытий поливинилацетатных: 11-01-020-03 толщиной 3 мм

11-01-020-04 на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-020-03

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  020-01 | 11-01-  020-02 | 11-01-  020-03 | 11-01-  020-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 80,37 | 6,49 | 77,26 | 14,38 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,53 | 0,88 | 8,01 | 2,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,4 | 0,15 | 0,18 | 0,06 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л | маш.-ч | 1,55 | 0,52 | 7,56 | 2,27 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,58 | 0,21 | 0,27 | 0,09 |
| 91.21.07-011 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 1,6 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.03.04-0003 | Кислота ортофосфорная техническая | кг |  |  | 7,8 | 2,6 |
| 01.3.04.08-0013 | Масло каменноугольное для пропитки древесины | т | 0,001 |  |  |  |
| 01.3.05.20-0002 | Магний технический хлористый (бишофит) | т | 0,47 | 0,16 |  |  |
| 01.3.05.38-0221 | Кварц молотый пылевидный | т |  |  | 0,272 | 0,088 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 1,6 | 0,39 | 0,135 | 0,027 |
| 01.7.07.03-0011 | Воск полиэтиленовый, окисленный | кг | 1 |  |  |  |
| 01.7.07.04-0005 | Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н | кг |  |  | 219 | 64 |
| 01.7.07.29-0091 | Опилки древесные | м3 | 1,53 | 0,46 |  |  |
| 01.7.17.05-0021 | Карборунд | кг | 0,2 |  |  |  |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 |  |  | 0,0173 |  |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения  бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т |  |  | 0,013 |  |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т |  |  | 0,036 | 0,012 |
| 14.4.02.04-0173 | Краска масляная МА-15, охра | т |  |  | 0,0068 | 0,0023 |
| 14.4.02.04-0175 | Краска масляная МА-15, сурик железный | т |  |  | 0,0002 |  |
| 14.5.03.01-0012 | Краска поливинилбутиральная порошковая для защиты от коррозии и придания поверхностям декоративных  свойств П-ВЛ-212, цветная | т | 0,076 |  |  |  |
| 14.5.04.08 | Мастика для натирки полов | кг | 0,5 |  |  |  |
| 17.4.05.10-0012 | Порошок периклазовый плавленый, марка ППЛ-95 | т | 0,82 | 0,27 |  |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-021 Устройство покрытий полимерцементных

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-021-01:

1. Очистка основания.
2. Устройство однослойного покрытия.
3. Шлифовка поверхности.
4. Просеивание песка.
5. Приготовление полимерцементного состава. Для нормы 11-01-021-02:
6. Очистка основания.
7. Устройство однослойного покрытия.
8. Шлифовка поверхности.
9. Приготовление полимерцементного состава. Для нормы 11-01-021-03:
10. Очистка основания.
11. Устройство двухслойного покрытия.
12. Шлифовка поверхности.
13. Просеивание песка.
14. Приготовление полимерцементного состава.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий полимерцементных: 11-01-021-01 однослойных наливных толщиной 4 мм

11-01-021-02 однослойных пластичных толщиной 8 мм

11-01-021-03 двухслойных наливных толщиной 12 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  021-01 | 11-01-  021-02 | 11-01-  021-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 69,6 | 89,32 | 124,82 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,2 | 22,65 | 33,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота  подъема 45 м | маш.-ч | 0,36 | 0,74 | 1,09 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л | маш.-ч | 10,32 | 20,85 | 30,66 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,52 | 1,06 | 1,53 |
| 91.21.07-011 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 4 | 4 | 4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.05.03-0005 | Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный | т | 0,002 |  | 0,003 |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I | т |  | 0,003 | 0,004 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,435 | 0,435 | 0,435 |
| 01.7.07.04-0005 | Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н | кг | 77 | 232 | 217 |
| 01.7.07.13-0011 | Порошок кислотоупорный | т |  | 1,053 | 0,527 |
| 01.7.17.05-0021 | Карборунд | кг | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 02.3.01.07 | Песок кварцевый | т | 0,591 |  | 1,365 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 0,149 | 0,355 | 0,442 |
| 14.4.02.04-0143 | Краска масляная МА-0115, охра | кг | 44 | 71 | 35 |

## Таблица ГЭСН 11-01-022 Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных

**толщиной 20 мм**

#### Состав работ:

1. Очистка поверхности бетонного основания с обеспыливанием и увлажнением.
2. Выравнивание поверхности.
3. Грунтовка основания.
4. Приготовление состава.
5. Устройство покрытия.
6. Уход за покрытием.
7. Шлифовка покрытия.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  022-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 118,65 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,82 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,76 |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные, объем бункера 250 л | маш.-ч | 1,25 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,28 |
| 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 | 0,51 |
| 91.21.07-011 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 32 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,401 |
| 01.7.07.04-0005 | Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н | кг | 284 |
| 01.7.17.05-0021 | Карборунд | кг | 2 |
| 02.2.05.03-0011 | Щебень андезитовый фракционный № 1, фракция 10-15 мм | м3 | 1,39 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,8 |
| 03.2.01.01-0003 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н) | т | 0,909 |
| 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 | 0,01 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 70 |

## Таблица ГЭСН 11-01-023 Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм

#### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка основания.
        2. Огрунтовка основания.
        3. Нанесение основного слоя.
        4. Нанесение лицевого слоя.
        5. Приготовление составов.
        6. Шлифовка основания.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм: 11-01-023-01 эпоксидно-полиэфирных

* + - 1. эпоксидно-полиамидных
      2. эпоксидно-карбамидных

11-01-023-05 эпоксидно-каучуковых

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  023-01 | 11-01-  023-02 | 11-01-  023-03 | 11-01-  023-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 80,04 | 80,62 | 81,32 | 80,85 |
| 1-100-53 | Средний разряд работы 5,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,78 | 6,93 | 7,12 | 6,99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,26 |
| 91.07.08-024 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л | маш.-ч | 6,17 | 6,31 | 6,48 | 6,36 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,37 | 0,38 | 0,37 |
| 91.21.07-011 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 30 | 30 | 30 | 30 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.27-0001 | Олигоэфиракрилат МГФ-9, сорт I | т | 0,111 |  |  |  |
| 01.3.05.38-0081 | Гидропероксид изопропилбензола технический | т | 0,0007 |  |  |  |
| 01.3.05.38-0221 | Кварц молотый пылевидный | т | 0,393 |  |  | 0,465 |
| 01.3.05.38-0281 | Нафтенат кобальта | кг | 1,9 |  |  |  |
| 01.7.07.13-0001 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т |  | 0,31 | 0,32 |  |
| 01.7.14.04-0011 | Полиэтиленполиамин технический | т | 0,0453 | 0,0023 | 0,11 | 0,0403 |
| 01.7.17.05-0021 | Карборунд | кг | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 |
| 14.2.04.03-0015 | Смола эпоксидная ЭД-20 | т | 0,346 | 0,269 | 0,233 | 0,281 |
| 14.2.04.04-0212 | Смола карбамидоформальдегидная | кг |  |  | 150 |  |
| 14.2.04.04-0304 | Смола полиамидная | кг |  | 198 |  |  |
| 14.2.06.04-0013 | Каучук олигобутадиеновый низкомолекулярный, массовая доля воды не более 0,3 % | т |  |  |  | 0,078 |
| 14.4.01.08-0003 | Грунтовка двуокись титана пигментная, марка А-01 | т |  | 0,128 | 0,14 |  |
| 14.5.07.04-0201 | Краситель кислотный желтый | т | 0,012 | 0,006 | 0,006 | 0,012 |
| 14.5.09.13-0001 | Скипидар живичный | кг |  |  |  | 65 |

## Таблица ГЭСН 11-01-024 Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8

#### Состав работ:

1. Огрунтовка основания.
2. Укладка заземляющих проводников.
3. Нанесение грунтовочного состава по проводникам.
4. Приготовление грунтовочного состава.
5. Приготовление состава полимерраствора.
6. Укладка полимерраствора.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  024-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 109,39 |
| 1-100-56 | Средний разряд работы 5,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,89 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,62 |
| 91.07.08-024 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л | маш.-ч | 26,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,87 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.1.02.10-1022 | Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5 | т | 0,087 |
| 01.3.01.07-0006 | Спирт фурфуриловый | т | 0,052 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,683 |
| 01.7.14.04-0011 | Полиэтиленполиамин технический | т | 0,116 |
| 02.3.01.07-0011 | Порошок кварцевый | т | 0,683 |
| 10.2.02.08-0001 | Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,002 |
| 14.2.04.03-0015 | Смола эпоксидная ЭД-20 | т | 0,062 |
| 14.2.04.04-0306 | Смола фурано-эпоксидная | кг | 522 |
| 14.5.09.01-0001 | Ацетон технический, сорт I | кг | 19 |

## Таблица ГЭСН 11-01-025 Устройство покрытий из брусчатки и камня булыжного

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-025-01:

* + - * 1. Подготовка оснований.
        2. Устройство покрытий с заполнением швов песком. Для нормы 11-01-025-02:

1. Подготовка оснований.
2. Огрунтовка битумной мастикой.
3. Устройство покрытий на цементном растворе с заполнением швов цементным раствором. Для нормы 11-01-025-03:
4. Подготовка оснований.
5. Устройство покрытий с заполнением швов песком.
6. Уплотнение покрытия.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий:

11-01-025-01 из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком 11-01-025-02 из брусчатки на цементном растворе с заполнением швов

* + - 1. из камня булыжного по готовому подстилающему слою

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  025-01 | 11-01-  025-02 | 11-01-  025-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 94,8 | 118 | 79,7 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,83 | 3,77 | 2,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  | 2,83 |  | 2,41 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6  м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3,77 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной  мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 1,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т |  | 0,133 |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 2,5 | 3,85 | 2,5 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40  -70 мм | м3 |  |  | 2,71 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,43 | 3,06 | 1,6 |
| 04.3.01.09-0015 | Раствор готовый кладочный, цементный, М150 | м3 |  | 1,94 |  |
| 13.2.03.01 | Брусчатка | м2 | 100 | 100 |  |
| 13.2.03.01-0011 | Камни булыжные | м3 |  |  | 16,8 |

## Таблица ГЭСН 11-01-027 Устройство покрытий на цементном растворе из плиток

#### Состав работ:

Для норм с 11-01-027-01 по 11-01-027-03:

* + - * 1. Подготовка оснований.
        2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором.
        3. Уход за покрытиями.
        4. Очистка и промывка покрытий. Для нормы 11-01-027-04:

1. Подготовка оснований.
2. Настилка покрытий коврами из керамических плиток с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором.
3. Уход за покрытиями.
4. Очистка и промывка покрытий. Для норм 11-01-027-05, 11-01-027-06:
5. Подготовка оснований.
6. Настилка покрытий из плиток.
7. Уход за покрытиями.
8. Очистка и промывка покрытий.
9. Приготовление раствора.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: 11-01-027-01 бетонных, цементных или мозаичных

* + - 1. керамических для полов многоцветных
      2. керамических для полов одноцветных с красителем 11-01-027-04 ковровых керамических толщиной 4-6 мм

Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток:

11-01-027-05 рельефных глазурованных керамических для полов многоцветных 11-01-027-06 гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  027-01 | 11-01-  027-02 | 11-01-  027-03 | 11-01-  027-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 72,6 | 106 | 106 | 88,37 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,77 | 2,94 | 2,94 | 3,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,  грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500  кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 2,57 | 2,3 | 2,3 | 2,49 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,84 | 0,28 | 0,28 | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |
| 01.7.07.29-0091 | Опилки древесные | м3 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 2,2 |
| 05.2.02.21 | Плитки бетонные, цементные или мозаичные | м2 | 102 |  |  |  |
| 06.2.02.01-0002 | Ковры из плиток керамических неглазурованных для полов, гладкие, цветные, толщина 4-6 мм | м2 |  |  |  | 101 |
| 06.2.02.01-0051 | Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная | м2 |  | 102 |  |  |
| 06.2.02.01-0061 | Плитка керамическая для полов, неглазурованная,  гладкая, цветная, толщина 11 мм | м2 |  |  | 102 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  027-05 | 11-01-  027-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 119,78 | 119,78 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,5 | 4,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные,  номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема  45 м | маш.-ч | 2,3 | 2,3 |
| 91.07.08-024 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л | маш.-ч | 1,56 | 1,56 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,28 | 0,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,5 | 0,5 |
| 04.3.02.09-0102 | Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма) | т | 0,05 | 0,05 |
| 06.2.02.01-0061 | Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, цветная, толщина 11 мм | м2 |  | 102 |
| 06.2.02.01-0081 | Плитка керамическая для полов, глазурованная, рельефная, декорированная  методом сериографии, с многоцветным рисунком, толщина 11 мм | м2 | 102 |  |
| 14.1.06.02-1002 | Клей монтажный сухой для внутренних работ на основе цементного  вяжущего, для плитки | кг | 450 | 450 |

## Таблица ГЭСН 11-01-028 Устройство покрытий на битумной мастике из плиток

#### Состав работ:

1. Подготовка оснований.
2. Приготовление мастики и грунтовки.
3. Огрунтовка оснований.
4. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов мастикой.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий на битумной мастике из плиток: 11-01-028-01 асфальтобетонных

* + - 1. керамических многоцветных для полов
      2. керамических одноцветных с красителем для полов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  028-01 | 11-01-  028-02 | 11-01-  028-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 98,46 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 128,76 | 128,76 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,98 | 0,66 | 0,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,4 | 0,27 | 0,27 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной  мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 3,51 | 3,7 | 3,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,58 | 0,39 | 0,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.1.02.10-1014 | Хризотил (асбест хризотиловый), группа 3, марки 3-75, 3-70, 3-60,  3-50 | т | 0,034 | 0,035 | 0,035 |
| 01.2.01.02-0041 | Битум нефтяной строительный кровельный БНК-45/190, БНК- 40/180 | т | 0,29 | 0,31 | 0,31 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,032 | 0,05 | 0,05 |
| 01.7.07.20-0002 | Тальк молотый, сорт I | т | 0,034 | 0,035 | 0,035 |
| 01.7.13.03 | Плитки асфальтобетонные | м2 | 102 |  |  |
| 06.2.02.01-0051 | Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная | м2 |  | 102 |  |
| 06.2.02.01-0061 | Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая,  цветная, толщина 11 мм | м2 |  |  | 102 |

## Таблица ГЭСН 11-01-029 Устройство покрытий из чугунных плит

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-029-01:

* + - * 1. Подготовка основания.
        2. Устройство прослойки из песка.
        3. Устройство покрытий из плит. Для нормы 11-01-029-02:

1. Подготовка основания.
2. Устройство прослойки из бетона.
3. Устройство покрытий из плит.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий из чугунных плит на прослойке:

* + - 1. из песка
      2. из бетона

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  029-01 | 11-01-  029-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 124 | 62,2 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,49 | 3,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3,38 | 1,73 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5 | 4,31 |
| 91.08.03-015 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т | маш.-ч | 0,23 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,88 | 1,94 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,12 | 3,85 |
| 02.3.01.02-1116 | Песок природный для строительных работ II класс, мелкий | м3 |  | 3,06 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 8,4 |  |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 0,43 | 4,1 |
| 08.1.02.09-0003 | Плитка чугунная квадратная для полов, размеры 300х300 мм, толщина 25 мм | т | П | П |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм | т |  | 0,226 |

## Таблица ГЭСН 11-01-030 Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона

#### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка основания.
        2. Устройство прослойки из бетона.
        3. Устройство покрытий из плит.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  030-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 95,6 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,85 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 4,1 |
| 08.1.02.09 | Плиты стальные для полов | т | 2,6 |

## Таблица ГЭСН 11-01-031 Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных

#### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка основания.
        2. Распаковка и подбор плит.
        3. Подгонка кромок.
        4. Укладка плит на растворе.
        5. Уход за покрытиями.
        6. Очистка и промывка покрытий.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий:

* + - 1. из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 2 шт. 11-01-031-02 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 3 шт. 11-01-031-03 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 4 шт. 11-01-031-04 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 10 шт. 11-01-031-05 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 20 шт. 11-01-031-06 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 30 шт. 11-01-031-07 из гранитных плит при количестве плит на 1 м2до 3 шт. 11-01-031-08 из гранитных плит при количестве плит на 1 м2до 4 шт. 11-01-031-09 из гранитных плит при количестве плит на 1 м2до 10 шт.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  031-01 | 11-01-  031-02 | 11-01-  031-03 | 11-01-  031-04 | 11-01-  031-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 160 | 202 | 243 | 338 | 483 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,96 | 4,25 | 4,54 | 5,29 | 6,31 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная  вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые,  грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 91.21.19-027 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 1,12 | 1,41 | 1,7 | 2,45 | 3,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |
| 01.7.07.29-0091 | Опилки древесные | м3 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м3 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 2,9 |
| 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 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 13.1.02.01 | Плиты мраморные | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  031-06 | 11-01-  031-07 | 11-01-  031-08 | 11-01-  031-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 648 | 222 | 280 | 432 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 2,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная  вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | 3,85 |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |
| 01.7.10.03 | Изделия из натурального камня | м2 | 100 | 100 | 100 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс,  средний | м3 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м3 | 3 | 2,5 | 2,7 | 3 |
| 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 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 13.1.02.01 | Плиты мраморные | м2 | 100 |  |  |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-032 Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке из мастики и песка

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-032-01:

* + - * 1. Подготовка основания.
        2. Устройство прослойки из мастики.
        3. Устройство покрытия из торцовой шашки.
        4. Заполнение швов мастикой.
        5. Приготовление мастики и грунтовки. Для нормы 11-01-032-02:

1. Подготовка основания.
2. Устройство прослойки из песка.
3. Устройство покрытия из торцовой шашки.
4. Заполнение швов мастикой.
5. Приготовление мастики и грунтовки.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке:

* + - 1. из мастики
      2. из песка

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  032-01 | 11-01-  032-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 153,69 | 149,33 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 | 0,11 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч |  | 0,26 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой,  объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 6,53 | 5,65 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,28 | 0,25 |
| 91.21.07-001 | Машины для острожки деревянных полов | маш.-ч | 7,05 | 7,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.02.10-1014 | Хризотил (асбест хризотиловый), группа 3, марки 3-75, 3-70, 3-60, 3-50 | т | 0,073 | 0,062 |
| 01.2.01.02-0041 | Битум нефтяной строительный кровельный БНК-45/190, БНК-40/180 | т | 0,62 | 0,53 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,05 | 0,04 |
| 01.7.07.20-0002 | Тальк молотый, сорт I | т | 0,073 | 0,062 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 |  | 2,24 |
| 11.1.01.16-0002 | Шашки деревянные для торцовых полов, пропитанные маслянистыми антисептиками, тип 1, 2, высота 60, 80 мм | м3 | 6,06 | 6,06 |

## Таблица ГЭСН 11-01-033 Устройство покрытий дощатых и из брусков

#### Состав работ:

* + - * 1. Настилка покрытий с креплением их гвоздями.
        2. Острожка провесов.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий:

* + - 1. дощатых толщиной 28 мм
      2. дощатых толщиной 36 мм
      3. из брусков

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  033-01 | 11-01-  033-02 | 11-01-  033-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 54,7 | 60,1 | 69,04 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 | 1,86 | 2,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,58 | 0,76 | 1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,84 | 1,1 | 1,45 |
| 91.21.07-001 | Машины для острожки деревянных полов | маш.-ч | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,574 | 0,63 | 0,658 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0123 | 0,0262 | 0,0235 |
| 11.1.01.02-0002 | Бруски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины хвойных и лиственных пород, ширина 40-60 мм | м3 |  |  | 4,9 |
| 11.1.01.04-0024 | Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных  пород, толщина 27 мм, ширина без гребня 100-140 мм | м3 | 2,88 |  |  |
| 11.1.01.04-0026 | Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных  пород, толщина 35 мм, ширина без гребня 100-140 мм | м3 |  | 3,71 |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-034 Устройство покрытий из паркетных досок, паркета мозаичного,

**паркета штучного без жилок**

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-034-01:

* + - * 1. Настилка покрытий с креплением гвоздями.
        2. Острожка провесов и шлифование. Для норм 11-01-034-02, 11-01-034-03:

1. Подготовка основания.
2. Настилка покрытий с креплением на клею.
3. Циклевка и шлифование. Для нормы 11-01-034-04:
4. Устройство звукоизоляционного слоя по готовому основанию.
5. Резка ламинированных досок в местах примыканий к стенам.
6. Настилка ламинированных досок с подгонкой и подрезкой по размеру, с устройством температурных швов.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий:

11-01-034-01 из досок паркетных 11-01-034-02 из паркета мозаичного

* + - 1. из паркета штучного без жилок
      2. из досок ламинированных замковым способом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  034-01 | 11-01-  034-02 | 11-01-  034-03 | 11-01-  034-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 31,7 | 40,9 | 103 | 22,55 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,08 | 0,68 | 0,97 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  | 0,1 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500  кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,47 | 0,3 | 0,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,61 | 0,38 | 0,55 |
| 91.21.07-001 | Машины для острожки деревянных полов | маш.-ч | 2,1 | 1,3 | 2,1 |
| 91.21.07-002 | Машины паркетно-шлифовальные | маш.-ч | 4,9 | 3,1 | 4,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0043 | Мастика битумно-кукерсольная холодная | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,224 | 0,287 | 0,721 | 0,581 |
| 01.7.07.29-0091 | Опилки древесные | м3 | 1 | 1 | 1 |  |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,0138 |  |  |  |
| 11.1.01.05 | Доски паркетные | м2 | 104 |  |  |  |
| 11.1.01.13 | Паркет штучный | м2 |  |  | 102 |  |
| 11.2.03.02 | Покрытие напольное ламинированное (ламинат) | м2 |  |  |  | 102,5 |
| 11.2.10.01 | Паркет мозаичный | м2 |  | 102 |  |  |
| 11.3.03.08-0004 | Подложка из вспененного полиэтилена под паркет и ламинат, толщина 2 мм | 10 м2 |  |  |  | 10,5 |
| 14.5.04.03-0104 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг |  | 50 | 50 |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-035 Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных и из плит древесноволокнистых и древесностружечных

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-035-01:

* + - * 1. Настилка покрытий с креплением гвоздями.
        2. Шлифование полов.

Для норм 11-01-035-02, 11-01-035-04:

01. Настилка покрытий с креплением гвоздями. Для нормы 11-01-035-03:

1. Приготовление битумной мастики и грунтовки.
2. Настилка покрытий с креплением на мастике.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий: 11-01-035-01 из щитов паркетных

* + - 1. из щитов деревянных реечных
      2. из плит древесноволокнистых 11-01-035-04 из плит древесностружечных

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  035-01 | 11-01-  035-02 | 11-01-  035-03 | 11-01-  035-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 89,8 | 60,61 | 49,7 | 47,84 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,86 | 0,93 | 0,46 | 1,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,35 | 0,38 | 0,19 | 0,58 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости  400 л | маш.-ч |  |  | 1,39 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,51 | 0,55 | 0,27 | 0,83 |
| 91.21.07-002 | Машины паркетно-шлифовальные | маш.-ч | 7 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.10-1014 | Хризотил (асбест хризотиловый), группа 3, марки 3-75, 3-70, 3-60, 3-50 | т |  |  | 0,013 |  |
| 01.2.01.02-0041 | Битум нефтяной строительный кровельный БНК-  45/190, БНК-40/180 | т |  |  | 0,13 |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  | 0,05 |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,63 | 0,385 | 0,35 | 0,301 |
| 01.7.07.20-0002 | Тальк молотый, сорт I | т |  |  | 0,013 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т |  |  |  | 0,0053 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,0074 | 0,0059 |  |  |
| 01.7.17.11-0011 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-  25 | м2 | 20 |  |  |  |
| 11.2.04.06-0081 | Шпонка (шкант) деревянная, размеры 8х40 мм | шт | 610 |  |  |  |
| 11.2.08.02-0010 | Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм | 1000 м2 |  |  | 0,102 |  |
| 11.2.09.02-0004 | Плиты древесностружечные типа Р1 обычные  нешлифованные, класс эмиссии формальдегидов Е1, без облицовки, сорт II, толщина 18-20 мм | 100 м2 |  |  |  | 1,027 |
| 11.2.10.02 | Щиты паркетные | м2 | 101,5 |  |  |  |
| 11.2.13.06 | Щиты деревянные реечные для покрытия полов | м2 |  | 101,5 |  |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-036 Устройство покрытий из линолеума

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-036-01:

* + - * 1. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
        2. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках. Для нормы 11-01-036-02:

1. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
2. Грунтование по стяжке.
3. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках.
4. Сваривание полотнищ.
5. Срезка излишков сварочного шнура. Для нормы 11-01-036-03:

01. Покрытие линолеума насухо. Для нормы 11-01-036-04:

1. Покрытие линолеума насухо.
2. Сваривание полотнищ. Для нормы 11-01-036-05:
3. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
4. Грунтование по самовыравнивающейся стяжке и стенам на высоту 150 мм.
5. Наклейка плинтусов (под линолеум) для заведения полотнищ на стены.
6. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках и заведением на стены на высоту 150 мм.
7. Сваривание полотнищ.
8. Срезка излишков сварочного шнура.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий: 11-01-036-01 из линолеума на клее

* + - 1. из линолеума на клее со свариванием полотнищ в стыках
      2. из линолеума насухо из готовых ковров на комнату
      3. из линолеума насухо со свариванием полотнищ в стыках
      4. из линолеума с заведением на стены на высоту 150 мм на клее со свариванием полотнищ в стыках

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  036-01 | 11-01-  036-02 | 11-01-  036-03 | 11-01-  036-04 | 11-01-  036-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 38,2 | 51,82 | 17,2 | 31,41 | 68,56 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,85 | 0,43 | 0,82 | 0,82 | 0,49 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые,  грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,35 | 0,05 | 0,34 | 0,34 | 0,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,38 | 0,48 | 0,48 | 0,43 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  | 102 |  |  |
| 01.6.03.04 | Линолеум | м2 | 102 | 102 | 102 | 123,4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 9,99 | 2,65 | 10,99 |
| 01.7.06.14-0034 | Шнуры из ПВХ для горячей сварки линолеума, диаметр 4 мм | 100 м |  | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,5 |  |  |  |
| 11.1.01.14 | Плинтусы | м |  |  |  | 107 |
| 14.1.02.04 | Состав клеящий | кг | 50 | 50 |  | 50 |
| 14.3.01.03-0001 | Состав грунтовочный глубокого проникновения | кг |  | 10,3 |  | 11,9 |

## Таблица ГЭСН 11-01-037 Устройство покрытий из релина и ковровых покрытий

#### Состав работ:

Для норм 11-01-037-01, 11-01-037-02:

* + - * 1. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
        2. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках. Для норм 11-01-037-03, 11-01-037-04:

1. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
2. Укладка ковровых покрытий насухо.
3. Проклеивание стыков ковровых покрытий. Для нормы 11-01-037-05:

01. Раскатывание готовых ковровых покрытий. Для нормы 11-01-037-06:

1. Раскатывание готовых ковровых покрытий.
2. Наклейка ковровых покрытий. Для нормы 11-01-037-07:
3. Раскатывание рулонов подложки и ковров с разметкой и нарезкой на полотнища.
4. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках. Для нормы 11-01-037-08:
5. Раскатывание рулонов подложки с разметкой и нарезкой на полотнища.
6. Покрытие полов насухо.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий:

11-01-037-01 из релина на клее "Бустилат" 11-01-037-02 из релина на клее КН-2

11-01-037-03 из ковров насухо с проклеиванием на стыках клеем "Бустилат" 11-01-037-04 из ковров насухо с проклеиванием на стыках клеем КН-2

11-01-037-05 из готовых ковров насухо на комнату 11-01-037-06 из готовых ковров на комнату на клее 11-01-037-07 из ковров с подложкой на клее

11-01-037-08 Устройство подложки под ковровые покрытия насухо

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  037-01 | 11-01-  037-02 | 11-01-  037-03 | 11-01-  037-04 | 11-01-  037-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 47,06 | 47,06 | 47,17 | 47,17 | 17,2 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | 0,88 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые,  грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  | 102 |
| 01.6.03.03 | Ковровые покрытия | м2 |  |  | 102 | 102 |
| 01.6.03.04 | Релин | м2 | 102 | 102 |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,5 | 0,5 | 0,08 | 0,08 |
| 14.1.02.04-0101 | Клей-мастика, марка Бустилат | т | 0,05 |  | 0,0045 |  |
| 14.5.04.03-0104 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг |  | 50 |  | 4,5 |
| 14.5.11.10-0203 | Шпатлевка ПФ-002, цвет красно-коричневый | т |  | 0,002 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  037-06 | 11-01-  037-07 | 11-01-  037-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 52,73 | 74,85 | 16,57 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,85 | 0,07 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота  подъема 45 м | маш.-ч | 0,35 | 0,05 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,02 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.6.03.03 | Ковровые покрытия | м2 | 102 | 102 |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 12.2.07.02 | Рулоны из вспененного полиэтилена | м2 |  | 102 | 102 |
| 14.1.02.04 | Состав клеящий | кг | 66 | 110 |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-038 Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных

### **Состав работ:**

Для нормы 11-01-038-01:

1. Очистка основания.
2. Огрунтовка основания.
3. Разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой.
4. Настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток. Для норм 11-01-038-02, 11-01-038-03:
5. Очистка основания.
6. Шлифовка основания под покрытие.
7. Огрунтовка основания.
8. Разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой.
9. Настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток. Для норм 11-01-038-04, 11-01-038-05:
10. Очистка основания.
11. Огрунтовка основания.
12. Разметка мест укладки тактильных плиток.
13. Укладка тактильных плиток на клее.
14. Прикатка уложенных плиток ручными вальцами.

### **Измеритель: 100 м2 (нормы с 11-01-038-01 по 11-01-038-03); 100 шт (нормы 11-01-038-04, 11-01-038-05)**

Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных: 11-01-038-01 на мастике резинобитумной

* + - 1. на клее КН-2
      2. на мастике КН-3
      3. тактильных размером 300х300 мм на клее 11-01-038-05 тактильных размером 500х500 мм на клее

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  038-01 | 11-01-  038-02 | 11-01-  038-03 | 11-01-  038-04 | 11-01-  038-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч |  |  |  | 4,3 | 7,41 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 47,73 | 51,28 | 51,28 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,08 | 0,08 | 0,1 | 0,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,1 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,34 |
| 91.21.07-011 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч |  | 9 | 9 |  |  |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч |  |  |  | 0,5 | 1,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0122 | Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до  +40 °C, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя  покрытия 2 мм | кг | 190 |  |  |  |  |
| 01.6.03.01 | Плитка тактильная поливинилхлоридная | м2 |  |  |  | 9,14 | 25,38 |
| 01.6.03.01-0011 | Плитка ПВХ для полов, толщина 1,2 мм | м2 | 102 | 102 | 102 |  |  |
| 01.7.17.05-0021 | Карборунд | кг |  | 1 | 1 |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 14.1.02.04 | Состав клеящий | кг |  |  |  | 2,88 | 8 |
| 14.4.01.02 | Грунтовки на акриловой основе | кг |  |  |  | 0,9 | 2,5 |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая каучуковая КН-3 | т |  |  | 0,052 |  |  |
| 14.5.04.03-0104 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг |  | 52 |  |  |  |
| 14.5.11.10 | Полимерцементная шпатлевка | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 |  |  |

**Таблица ГЭСН 11-01-039 Устройство плинтусов деревянных, цементных, из терраццевого**

**раствора и из плиток керамических**

**Состав работ:**

Для нормы 11-01-039-01:

01. Разметка, нарезка и установка плинтусов.

Для норм 11-01-039-02, 11-01-039-03:

01. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок.

Для нормы 11-01-039-04:

01. Устройство плинтусов из плиток на растворе.

Для нормы 11-01-039-05:

01. Сверление отверстий.

02. Установка дюбелей.

03. Установка плинтусов с подгонкой и креплением.

Для нормы 11-01-039-06:

01. Сортировка плиток.

02. Перерубка плиток и подточка кромок.

03. Приготовление клеевого состава.

04. Установка плиток.

05. Заполнение швов раствором из фуговочной смеси.

**Измеритель: 100 м**

Устройство плинтусов:

11-01-039-01 деревянных

11-01-039-02 цементных

11-01-039-03 из терраццевого раствора

11-01-039-04 из плиток керамических

11-01-039-05 деревянных с креплением к стенам шурупами

11-01-039-06 из плиток керамогранитных

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  039-01 | 11-01-  039-02 | 11-01-  039-03 | 11-01-  039-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 7,68 |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  | 23,82 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 10,76 | 44,76 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500  кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 | 0,09 | 0,09 | 0,05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина  50-60 мм | т | 0,0003 |  |  |  |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м3 |  | 0,16 |  | 0,16 |
| 06.2.05.03 | Плитки керамические плинтусные | м |  |  |  | 101 |
| 11.1.01.14-0014 | Плинтус для полов из древесины, сечение 19х54 мм | м | 101 |  |  |  |
| 13.1.01.01 | Раствор декоративный | м3 |  |  | 0,16 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  039-05 | 11-01-  039-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 12,28 |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 29,41 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,31 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема  45 м | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  | 0,01 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,37 | 0,09 |
| 01.7.15.07-0022 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм | 1000 шт | 0,168 |  |
| 01.7.15.14-0061 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой  и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм | т | 0,0004 |  |
| 04.3.02.09 | Смесь сухая для заделки швов | т |  | 0,01 |
| 06.2.05.03 | Плиты керамогранитные | м2 |  | 10,2 |
| 11.1.01.14 | Плинтусы | м | 101 |  |
| 14.1.06.02 | Клей для облицовочных работ (сухая смесь) | т |  | 0,04 |

## Таблица ГЭСН 11-01-040 Устройство плинтусов поливинилхлоридных

#### Состав работ:

Для норм 11-01-040-01, 11-01-040-02:

1. Подготовка поверхности мест установки плинтусов.
2. Нарезка плинтусов по размеру.
3. Нанесение клеящего состава на поверхность стены и плинтусов.
4. Установка плинтусов. Для нормы 11-01-040-03:
5. Подготовка поверхности мест установки плинтусов.
6. Примерка плинтусов по месту установки с разметкой отверстий шилом.
7. Нарезка плинтусов по размеру.
8. Сверление отверстий под дюбеля.
9. Установка дюбелей в отверстия.
10. Установка плинтусов самонарезающими винтами.
11. Установка соединителей между плинтусами.
12. Установка в местах поворотов углов наружных и внутренних.
13. Установка заглушек торцевых левых и правых.

#### Измеритель: 100 м

Устройство плинтусов поливинилхлоридных:

* + - 1. на клее КН-2
      2. на мастике кумароно-каучуковой КН-3 11-01-040-03 на винтах самонарезающих

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  040-01 | 11-01-  040-02 | 11-01-  040-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 9,01 | 9,01 | 6,68 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота  подъема 45 м | маш.-ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  | 2,5408 |
| 01.7.15.07-0021 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 30 мм | 1000 шт |  |  | 0,263 |
| 01.7.15.14-0302 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт |  |  | 2,63 |
| 11.3.03.06 | Плинтуса для полов пластиковые | м | 101 | 101 | 101 |
| 11.3.03.14-0001 | Заглушки торцевые для плинтуса из ПВХ, высота 48 мм | 100 шт |  |  | 0,16 |
| 11.3.03.14-0021 | Соединители для плинтуса из ПВХ, высота 48 мм | 100 шт |  |  | 0,4 |
| 11.3.03.14-0031 | Уголки для плинтуса из ПВХ, высота 48 мм | 100 шт |  |  | 0,14 |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая каучуковая КН-3 | т |  | 0,00515 |  |
| 14.5.04.03-0104 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг | 5,15 |  |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-041 Установка плинтусов из мраморных плит

#### Состав работ:

* + - * 1. Примерка плиток по месту установки с разметкой, перерубкой и подправкой скарпелью или рашпилем.
        2. Установка плиток с креплением и подливкой раствора.

#### Измеритель: м2

* + - 1. Установка плинтусов из мраморных плит

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  041-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 8,63 |
| 1-100-49 | Средний разряд работы 4,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м3 | 0,025 |
| 13.1.02.01 | Плиты мраморные | м2 | 1 |

## Таблица ГЭСН 11-01-043 Укладка лаг и подкладок под обогреваемые полы над холодными

**(проветриваемыми) подпольями зданий, сооружаемых в северной климатической зоне**

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-043-01:

* + - * 1. Антисептирование деревянных подкладок и укладка их.
        2. Укладка лаг на подкладки.

Для нормы 11-01-043-02:

1. Заготовка и укладка изоляционных прокладок из минераловатных плит или матов.
2. Раскладка и выверка подкладок из кирпича.

#### Измеритель: 100 м2

Укладка под обогреваемые полы: 11-01-043-01 лаг по деревянным подкладкам

* + - 1. подкладок из кирпича по прокладкам из минераловатных плит или матов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  043-01 | 11-01-  043-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 36,52 | 28,75 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,91 | 0,51 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,38 | 0,22 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,53 | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0048 |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,1 |  |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт |  | 0,69 |
| 11.1.01.09-0002 | Лаги из лиственницы для устройств полов антисептированные, толщина 40-  60 мм, ширина 100-150 мм | м3 | 1,33 |  |
| 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 | 0,4 |  |
| 12.2.04.12 | Плиты или маты теплоизоляционные минераловатные | м3 |  | 1,27 |

## Таблица ГЭСН 11-01-044 Нарезка швов в бетоне

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-044-01:

* + - * 1. Нарезка швов в свежеуложенном цементобетоне.
        2. Заполнение швов полиуретановым шнуром. Для нормы 11-01-044-02:

1. Нарезка швов в свежеуложенном цементобетоне.
2. Заполнение швов герметиком.

#### Измеритель: 100 м

Нарезка швов в бетоне:

* + - 1. при устройстве полов методом вакуумирования
      2. с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  044-01 | 11-01-  044-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 9,71 | 9,71 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,81 | 2,81 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.08.05-052 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах нарезчики швов в свежеуложенном цементо-бетоне | маш.-ч | 2,8 | 2,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | 186 | 3,35 |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит, диаметр 40 мм | кг |
| 14.5.01.11-0204 | Герметик-клей высыхающий пастообразный на органических растворителях для герметизации радиоприборов, крепления  радиоэлементов, жгутов, проводов, диапазон рабочих температур от -70 до  +85 °C | кг |

## Таблица ГЭСН 11-01-045 Устройство покрытий наливных

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-045-01:

* + - * 1. Подготовка основания.
        2. Огрунтовка основания.
        3. Устройство наливного пола готовой смесью.
        4. Шлифовка основания. Для нормы 11-01-045-02:

1. Подготовка основания.
2. Приготовление грунтовки.
3. Огрунтовка основания.
4. Приготовление состава для основного слоя.
5. Устройство основного слоя.
6. Приготовление состава для финишного слоя.
7. Устройство финишного покрытия лаком в 2 слоя. Для нормы 11-01-045-03:
8. Приготовление состава для основного слоя.
9. Устройство основного слоя.

Для нормы 11-01-045-04:

01. Огрунтовка основания.

02. Посыпка основания наполнителем.

03. Нанесение валиком токопроводящего слоя.

04. Нанесение зубчатым шпателем верхнего слоя.

05. Посыпка основания наполнителем.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 3 мм и грунтовкой толщиной 0,5 мм
      2. Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 2 мм, наполненным кварцевым песком
      3. На каждые 0,5 мм изменения толщины основного слоя добавлять или исключать к норме 11-01-045-02
      4. Устройство покрытий противоскользящих антистатических наливных составом на эпоксидной смоле

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  045-01 | 11-01-  045-02 | 11-01-  045-03 | 11-01-  045-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  | 38,2 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 80,04 | 95,14 | 9,19 |  |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч |  |  |  | 1,12 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч |  |  |  | 12,36 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч |  |  |  | 12,36 |
| 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч |  |  |  | 12,36 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,52 | 0,11 | 0,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500  кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,1 | 0,06 | 0,01 | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,46 | 0,1 | 0,6 |
| 91.21.07-011 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 30 |  |  |  |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч |  |  |  | 5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  | 3,3 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  |  |  | 25 |
| 02.3.01.07-0006 | Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм | м3 |  | 0,12667 | 0,032 | 0,013 |
| 04.3.02.03-0102 | Состав двухкомпонентный эпоксидный  самовыравнивающийся для покрытия пола | т | 0,3 |  |  |  |
| 14.2.01.04-0004 | Композиция эпоксидная двухкомпонентная водоэмульгированная для электропроводного слоя в системе антистатических наливных полов, без  содержания растворителей, плотность состава 1,3 г/см3 | т |  |  |  | 0,45 |
| 14.2.01.04-0009 | Композиция эпоксидная двухкомпонентная повышенного проникновения для грунтовочного слоя в системе антистатических наливных полов, с пониженным содержанием растворителей, плотность  состава 1,05-1,1 г/см3 | т |  |  |  | 0,05 |
| 14.2.01.04-1000 | Композиция эпоксидная двухкомпонентная для финишного слоя в системе антистатических наливных  полов, без содержания растворителей, плотность состава 1,7 г/см3 | т |  |  |  | 0,05 |
| 14.2.04.03 | Смола эпоксидная двухкомпонентная | кг |  | П | П |  |
| 14.4.01.09 | Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной  смолы | кг |  | П |  |  |
| 14.4.01.09-0314 | Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной  смолы, содержащая растворитель, с низкой вязкостью | т | 0,06 |  |  |  |
| 14.4.03.15 | Лак двухкомпонентный полиуретановый | кг |  | П |  |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-047 Устройство покрытий из плит керамогранитных

#### Состав работ:

* + - * 1. Приготовление клеевого раствора.
        2. Распиловка плиток.
        3. Очистка и огрунтовка поверхности.
        4. Укладка керамогранитных плиток.
        5. Калибровка швов.
        6. Затирка швов.
        7. Очистка поверхности.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий из плит керамогранитных размером:

11-01-047-01 40х40 см

11-01-047-02 60х60 см

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  047-01 | 11-01-  047-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 310,42 | 234,92 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,73 | 1,73 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.01-016 | Краны башенные, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 91.07.08-024 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л | маш.-ч | 1,69 | 1,69 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,44 | 0,44 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0325 | 0,0325 |
| 04.3.02.09-0102 | Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма) | т | 0,013 | 0,009 |
| 06.2.05.03 | Плиты керамогранитные 400х400 мм | м2 | 102 |  |
| 06.2.05.03 | Плиты керамогранитные 600х600 мм | м2 |  | 102 |
| 11.2.04.05 | Рейки деревянные | м3 | 0,01 | 0,01 |
| 14.1.06.02 | Клей для облицовочных работ (сухая смесь) | т | 1,2 | 1,2 |
| 14.4.01.21 | Грунтовка | т | П | П |

## Таблица ГЭСН 11-01-048 Устройство сборных оснований полов из малоформатных

**гипсоволокнистых листов (ГВЛ) и элементов пола**

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-048-01:

1. Выгрузка материалов.
2. Разметка уровня сборного пола.
3. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки.
4. Крепление ленты кромочной.
5. Укладка плит пенополистирольных.
6. Монтаж элементов пола (рядами).
7. Крепление фальцев соседних элементов винтами для ГВЛ.
8. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой. Для нормы 11-01-048-02:
9. Выгрузка материалов.
10. Разметка уровня сборного пола.
11. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки.
12. Крепление ленты кромочной.
13. Укладка и выравнивание сухой засыпки.
14. Монтаж элементов пола (рядами).
15. Крепление фальцев соседних элементов винтами для ГВЛ.
16. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой. Для нормы 11-01-048-03:
17. Выгрузка материалов.
18. Разметка уровня сборного пола.
19. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки.
20. Крепление ленты кромочной.
21. Укладка плит пенополистирольных.
22. Укладка листов первого слоя.
23. Нанесение на листы клея сплошным слоем.
24. Укладка листов второго слоя.
25. Крепление листов второго слоя.
26. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой. Для нормы 11-01-048-04:
    1. Выгрузка материалов.
    2. Разметка уровня сборного пола.
    3. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки.
    4. Крепление ленты кромочной.
    5. Укладка и выравнивание сухой засыпки.
    6. Укладка листов первого слоя.
    7. Нанесение на листы клея сплошным слоем.
    8. Укладка листов второго слоя.
    9. Крепление листов второго слоя.

10. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство сборных оснований из элементов полов:

11-01-048-01 на пенополистирольных плитах толщиной слоя до 50 мм 11-01-048-02 на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм

Устройство сборных оснований из малоформатных ГВЛ:

* + - 1. на пенополистирольных плитах толщиной слоя до 50 мм 11-01-048-04 на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  048-01 | 11-01-  048-02 | 11-01-  048-03 | 11-01-  048-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 119,54 | 110,75 | 143,13 | 138,63 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 | 3,28 | 1,56 | 3,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500  кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,13 | 0,37 | 0,27 | 0,51 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,29 | 2,91 | 1,29 | 2,94 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | 102 | 102 | 204 | 204 |
| 01.6.01.01-0001 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 10 мм | м2 |
| 01.6.01.01-0021 | Элементы пола из гипсоволокнистых малоформатных  листов | м2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,0636 | 3,0636 | 5,1152 | 5,1152 |
| 01.7.06.03-0023 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм | кг | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм | м2 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм | 100 шт | 12 | 12 | 20 | 20 |
| 02.2.02.01 | Заполнитель пористый | м3 |  | 5 |  | 5 |
| 12.2.05.06 | Плиты теплоизоляционные | м3 | 3,06 |  | 3,06 |  |
| 14.1.06.01-0001 | Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и  минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа | кг | 5 | 5 | 50 | 50 |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 15 | 15 | 10 | 10 |

## Таблица ГЭСН 11-01-049 Укладка металлического накладного профиля (порога)

#### Состав работ:

* + - * 1. Разметка и резка профиля по месту.
        2. Сверление отверстий в полу.
        3. Установка профиля с креплением.

#### Измеритель: 100 м

* + - 1. Укладка металлического накладного профиля (порога)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  049-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 16,64 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,876 |
| 01.7.15.14-0302 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт | 6,7 |
| 09.2.03.02 | Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием | м | 105 |

## Таблица ГЭСН 11-01-050 Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой

**насухо**

#### Состав работ:

* + - * 1. Раскатка рулонов пароизоляции с нарезкой на полотнища.
        2. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен.
        3. Разметка и резка профиля по месту.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  050-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 3,45 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | м2 | 122,4 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм |

## Таблица ГЭСН 11-01-051 Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") по готовому основанию

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-051-01:

* + - * 1. Разметка помещения.
        2. Устройство штробы сечением 30х30 мм для укладки датчика температуры пола, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора.
        3. Закрепление на полу монтажной ленты.
        4. Раскладка и крепление нагревательного кабеля к поверхности пола равномерными петлями с обходом труб и участков, предназначенных для мебели и техники.
        5. Закрепление датчика температуры на поверхности пола.
        6. Подключение системы обогрева и датчика температуры пола через терморегулятор к электросети.
        7. Контроль качества. Для нормы 11-01-051-02:

1. Разметка помещения.
2. Устройство штробы сечением 30х30 мм для укладки датчика температуры пола, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора.
3. Раскладка и подрезка нагревательного мата по поверхности пола с обходом труб и участков, предназначенных для мебели и техники.
4. Закрепление датчика температуры на поверхности пола.
5. Подключение системы обогрева и датчика температуры пола через терморегулятор к электросети.
6. Контроль качества. Для нормы 11-01-051-03:
7. Разметка помещения.
8. Устройство штробы сечением 30х30 мм для укладки датчика температуры пола, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора.
9. Раскладка и крепление скотчем полос термопленки к поверхности пола с обходом труб и участков, предназначенных для мебели и техники.
10. Параллельное подключение полос термопленки к проводу питания.
11. Закрепление датчика температуры на поверхности пола.
12. Подключение системы обогрева и датчика температуры пола через терморегулятор к электросети.
13. Контроль качества. Для нормы 11-01-051-04:
14. Раскатка рулонов теплоизоляции и нарезка их на полосы необходимого размера.
15. Укладка полос теплоизоляции и соединение их друг с другом липкой лентой.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") на основе: 11-01-051-01 нагревательного кабеля по готовому основанию

* + - 1. нагревательного мата по готовому основанию
      2. термопленки по готовому основанию
      3. Устройство теплоизоляционного слоя из рулонных материалов с отражающим эффектом для систем электрического обогрева полов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  051-01 | 11-01-  051-02 | 11-01-  051-03 | 11-01-  051-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 28,25 | 19,17 | 17,6 | 4,23 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  | 0,025 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500  кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 | 0,0003 | 0,003 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,8484 | 0,1376 | 0,1024 |  |
| 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 |  |  | 20 | 22 |
| 01.7.15.07-0012 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм | 100 шт | 2,02 |  |  |  |
| 01.7.18.03 | Секция нагревательная для электрообогрева полов | шт | П |  |  |  |
| 01.7.18.03 | Мат нагревательный для электрообогрева полов | м2 |  | П |  |  |
| 01.7.18.04 | Пол теплый пленочный инфракрасный (термопленка) | компл |  |  | П |  |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 |  |
| 12.2.03.13 | Материалы теплоизоляционные рулонные с отражающим эффектом | м2 |  |  |  | 103 |
| 20.5.02.06-0035 | Коробки разветвительные У-196 | 10 шт | П | П | П |  |

## Таблица ГЭСН 11-01-052 Устройство полимерных наливных полов из полиуретана

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-052-01:

* + - * 1. Подготовка поверхности основания под устройство полимерных наливных полов.
        2. Очистка и обеспыливание трещин и швов.
        3. Приготовление грунтовочной смеси.
        4. Нанесение грунтовочного слоя.
        5. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом.
        6. Приготовление смеси для основного слоя.
        7. Устройство основного слоя.
        8. Приготовление смеси для финишного слоя.
        9. Устройство финишного слоя. Для нормы 11-01-052-02:

1. Подготовка поверхности основания под устройство полимерных наливных полов.
2. Очистка и обеспыливание трещин и швов.
3. Приготовление грунтовочной смеси.
4. Нанесение грунтовочного слоя.
5. Укладка стеклоткани.
6. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом.
7. Приготовление смеси для основного слоя.
8. Устройство основного слоя.
9. Приготовление смеси для финишного слоя.
10. Устройство финишного слоя. Для нормы 11-01-052-03:
    1. Подготовка поверхности основания.
    2. Нанесение грунтовочного слоя за 2 раза.
    3. Засыпка поверхности кварцевым песком.
    4. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом.
    5. Приготовление полимерной полиуретановой смеси.
    6. Устройство первого слоя.
    7. Обработка игольчатым валиком.
    8. Засыпка поверхности кварцевым песком.
    9. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом.
11. Приготовление полимерной полиуретановой смеси.
12. Устройство второго слоя.
13. Обработка игольчатым валиком. Для нормы 11-01-052-04:
    1. Приготовление раствора из цветной основы и отвердителя.
    2. Устройство слоя покрытия. Для нормы 11-01-052-05:
14. Подготовка поверхности основания.
15. Нанесение грунтовочного слоя за 2 раза.
16. Устройство первого слоя.
17. Засыпка поверхности кварцевым песком.
18. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом.
19. Устройство второго и третьего слоев.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: 11-01-052-01 с толщиной покрытия 2 мм

* + - 1. усиленных стеклотканью с толщиной покрытия 3 мм
      2. кварценаполненных с толщиной покрытия 4 мм
      3. на каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-052-03 11-01-052-05 антискользящих из полиуретановых эмалей

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  052-01 | 11-01-  052-02 | 11-01-  052-03 | 11-01-  052-04 | 11-01-  052-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 54,99 | 83,96 | 57,38 | 3,84 | 37,1 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,24 | 0,88 | 0,08 | 0,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые,  грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,049 | 0,06 | 0,11 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,18 | 0,77 | 0,07 | 0,13 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000  Вт | маш.-ч | 3,06 | 3,06 | 3,6 |  | 2,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  | 71,5 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,02 | 34,02 |  |  |
| 01.7.07.12-1006 | Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм | м2 |  |  | 50 |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  |  | 0,5 | 0,5 |
| 02.3.01.07-0006 | Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм | м3 |  |  | 0,10667 | 0,024 |
| 04.3.02.02-0102 | Состав двухкомпонентный полиуретановый для устройства монолитных покрытий пола | кг | 306 | 306 | 572 |  |
| 12.2.03.11-0012 | Ткань стеклянная изоляционная, плотность 230 г/м2, толщина 0,2 мм | м2 |  | 103 |  |  |
| 14.4.01.21 | Грунтовка | т | 0,04 | 0,08 | 0,04 | 0,04 |
| 14.4.03.15 | Лак финишный полиуретановый двухкомпонентный | кг | 20 | 20 |  |  |
| 14.4.04.10-0110 | Эмаль полиуретановая однокомпонентная для  бетона | кг |  |  |  | 52,8 |
| 14.5.09.07-1016 | Растворитель органический для очистки от  полиуретановых составов | л |  |  | 0,2 |  | 0,2 |

## Таблица ГЭСН 11-01-053 Устройство оснований полов из фанеры

#### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка основания.
        2. Разметка и заготовка материалов.
        3. Укладка листов.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: 11-01-053-01 до 20 м2

* + - 1. свыше 20 м2

Устройство оснований полов из фанеры в два слоя площадью:

* + - 1. до 20 м2
      2. свыше 20 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  053-01 | 11-01-  053-02 | 11-01-  053-03 | 11-01-  053-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 37,97 | 31,79 | 69,76 | 55,34 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,18 | 7,18 | 7,67 | 7,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,26 | 0,26 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,35 | 0,71 | 0,71 |
| 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 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,96 | 10,12 | 24,84 | 19,32 |
| 01.7.15.14-0163 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр  3,5 мм, длина 30-35 мм | кг | 1,8 | 1,8 | 3,7 | 3,7 |
| 11.2.11.04-0052 | Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка  ФК, сорт II/IV, шлифованная, толщина 12-15 мм | м3 | 1,24 | 1,24 | 2,47 | 2,47 |

## Таблица ГЭСН 11-01-054 Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей

#### Состав работ:

* + - * 1. Установка стоек с регулировкой высоты и креплением.
        2. Устройство стрингеров (для нормы 2).
        3. Укладка панелей фальшпола.

#### Измеритель: 100 м2

Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей: 11-01-054-01 размером 600х600 мм

* + - 1. размером 600х600 мм, с устройством стрингеров

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  054-01 | 11-01-  054-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 98,17 | 112,93 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,4 | 0,42 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 6,4492 |
| 01.7.15.14-0304 | Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм | т |  | 0,009 |
| 07.2.06.03 | Стрингеры фальшполов металлические | шт |  | 539 |
| 07.2.07.11 | Стойки фальшполов металлические опорные с накладками | шт | 303 | 303 |
| 11.2.09.08 | Панели фальшполов из ДСП | м2 | 102,7 | 102,7 |
| 14.5.01.06-0003 | Герметик полиуретановый однокомпонентный быстросохнущий  высокоэластичный для уплотнения и герметизации внутренних и наружных швов, стыков | л | 6,06 | 6,06 |

## Таблица ГЭСН 11-01-055 Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов

### **Состав работ:**

* + - * 1. Предварительная обработка затирочными машинами верхнего слоя бетона полов.
        2. Нанесение однокомпонентного упрочнителя для бетонных полов.
        3. Грубая затирка затирочными машинами упрочнителя в бетон.
        4. Выравнивание рейкой-правилой бетона после прохождения машин.
        5. Втирание топпинга затирочными машинами.
        6. Финишная затирка и заглаживание топпинга затирочными машинами.
        7. Нанесение однокомпонентного средства по уходу за бетоном.
        8. Разметка и нарезка швов.
        9. Укладка уплотнительного жгута (шнура).

1. Герметизация швов.
2. Укрытие отшлифованной поверхности полиэтиленовой пленкой и снятие пленки.

### **Измеритель: 100 м2**

* + - 1. Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  055-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 20,94 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.21.22-187 | Машины бетоноотделочные однороторные, мощность 3 кВт (4 л.с.) | маш.-ч | 3,09 |
| 91.21.22-188 | Машины затирочные однороторные, мощность 7 кВт (9 л.с.) | маш.-ч | 3,09 |
| 91.21.22-189 | Машины затирочные двухроторные, мощность 14 кВт (20 л.с.) | маш.-ч | 6,1 |
| 91.21.22-271 | Пистолеты строительно-монтажные | маш.-ч | 0,44 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 0,82 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,574 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм | м2 | 103 |
| 01.7.07.26-0023 | Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 6 мм | 100 м | 0,77 |
| 04.3.02.09-0828 | Смеси сухие на основе высокоактивного портландцемента и кварцевых заполнителей, для упрочнения поверхности бетонных полов, цвет натуральный | кг | 515 |
| 14.2.06.08-0021 | Средство пленкообразующее на основе парафина для предотвращения высыхания и  ухода за свежеуложенным бетоном | кг | 13 |
| 14.5.01.06 | Герметик полиуретановый | кг | 0,12 |

## Таблица ГЭСН 11-01-057 Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках

#### Состав работ:

* + - * 1. Распаковка и раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища и прирезка к выступающим частям помещения.
        2. Скатывание полотнищ для последующей обработки клеем.
        3. Нанесение клея на основание, укладка и приклеивание полотнищ с укатыванием.
        4. Прорезка паза для шнура.
        5. Сваривание полотнищ в стыках (горячая сварка).
        6. Продувка места шва строительным пылесосом.
        7. Срезка излишков сварочного шнура.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  057-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 45,26 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 91.21.22-638 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч | 1,35 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.03.04 | Линолеум без подосновы | м2 | 102 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 10,76 |
| 01.7.06.14-0034 | Шнуры из ПВХ для горячей сварки линолеума, диаметр 4 мм | 100 м | 0,68 |
| 14.1.02.04-0102 | Клей для укладки ПВХ-покрытий | кг | 27 |

## Таблица ГЭСН 11-01-058 Устройство покрытий лестничной клетки на цементном растворе из плиток

#### Состав работ:

Для нормы 11-01-058-01:

* + - * 1. Сортировка плитки.
        2. Резка плиток с разметкой.
        3. Примерка плиток по месту установки.
        4. Грунтование основания.
        5. Укладка плиток с подгонкой и выверкой на растворе.
        6. Заполнение швов раствором.
        7. Очистка и протирка уложенного покрытия.

Для норм 11-01-058-02, 11-01-058-03:

1. Сортировка плитки.
2. Резка плиток с разметкой.
3. Разметка основания.
4. Грунтование основания.
5. Устройство прослойки из готового раствора.
6. Укладка плиток с подгонкой и выверкой на растворе.
7. Заполнение швов раствором.
8. Очистка и протирка уложенного покрытия.

#### Измеритель: 100 м (норма 11-01-058-01); 100 м2 (нормы 11-01-058-02, 11-01-058-03)

* + - 1. Устройство калошницы лестничных маршей и площадок из керамической плитки Устройство покрытий на цементном растворе в два цвета из керамической плитки:
      2. лестничных площадок
      3. лестничных маршей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  058-01 | 11-01-  058-02 | 11-01-  058-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 66,78 | 279,43 | 437,13 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,93 | 0,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные  пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,26 | 0,26 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота  подъема 45 м | маш.-ч | 0,07 | 0,26 | 0,28 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,41 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  | 0,009 | 0,009 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,343 | 13,01 |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,05 | 0,5 | 0,5 |
| 04.3.01.09-0015 | Раствор готовый кладочный, цементный, М150 | м3 | 0,16 | 2,55 | 2,55 |
| 06.2.02.01 | Плитки керамические для полов | м2 | П | 102 | 112 |
| 14.4.01.02 | Грунтовки на акриловой основе | кг | 0,87 | 8,5 | 8,5 |

# Таблица ГЭСН 11-01-059 Укладка антистатической медной ленты

## Состав работ:

* + - * 1. Разметка осей наклеивания медной ленты.
        2. Наклеивание ленты по разметке с нарезкой.

## Измеритель: 100 м

* + - 1. Укладка антистатической медной ленты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 11-01-  059-01 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 1,45 |
| **4**  01.7.06.14 | **МАТЕРИАЛЫ**  Лента токопроводящая медная самоклеящаяся | м | 105 |

# ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 11.1

**Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
| к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе  затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Тепло- и звукоизоляция из плит или матов минераловатных  или стекловолокнистых в два слоя | 11-01-009 (1) | 2 | 2 | 2 |
| 3.2. Устройство покрытий толщиной 5 мм из  полимерраствора | 11-01-024 | 0,75 | 0,5 | 0,56 |
| 3.3. Укладке линолеума, релина и ковровых покрытий с рисунком, требующим подгонки на стыках | 11-01-036 (1, 2, 4)  11-01-037 (1÷4) | 1,2 | - | 1,25  к расходу линолеума, релина и ковровых  покрытий |
| 3.4. Устройство плинтусов из  твердолиственных пород | 11-01-039-05 | 1,2 | - | - |