Система нормативных документов в строительстве

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСН 81-02-11-2001**

*Утверждены и введены в действие с 1 мая 2000 года*

*постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36*

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

СБОРНИК № 11

ПОЛЫ

**УДК 69.003.12**

**ББК 65.31**

**Г 72**

**ISBN 5-88737-111-7**

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов полов и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНр-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков) при участии специалистов - В.Г. Усачев (ЗАО «РАСА Ко», Москва), А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенкова).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 1 мая 2000 года постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие указания**

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов полов и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. При устройстве химически стойких покрытий полов для помещений с агрессивными средами, а также при устройстве покрытий и изоляции лотков и каналов следует пользоваться нормами сборника ГЭСН-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.4. При устройстве стяжек (табл. 01-011 нормы 1, 3, 5) для учета агрессии грунта к бетону следует добавлять следующие ресурсы:

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

— к эксплуатации машин - котел битумный (код 121011) - 1,09 маш.-ч;

— к материалам - мастика битумная (код 101-0594) - 0,134 т.

1.5. При срезке растительного грунта следует пользоваться нормами сборника ГЭСН-2001-1 «Земляные работы».

1.6. Нормы 2-8 таблицы 01-002 и нормы табл. 01-003 применяются как для устройства подстилающих слоев, так и для устройства покрытий.

1.7. При устройстве бетонного подстилающего слоя бетоноукладочными машинами в соответствии с правилами устройства цементно-бетонных дорожных покрытий следует пользоваться нормами сборника ГЭСН-2001-27 «Автомобильные дороги».

1.8. Нормы 7 и 8 табл. 01-015 допускается применять только при наличии указаний в проекте.

1.9. Нормы 1, 2 и 4 табл. 01-036 и нормы 1-4 табл. 01-037 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, необходимо применять коэффициенты п. 3.3. настоящей технической части.

1.10. Нормы на устройство покрытий не учитывают затрат на установку плинтусов, которые следует принимать дополнительно по соответствующим нормам сборника в зависимости от проектных решений.

1.11. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

**2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Объем подстилающего слоя (подготовки) под полы должен исчисляться за вычетом мест, занимаемых печами, колоннами, выступающими фундаментами и подобными элементами.

2.2. Объем работ по устройству покрытий полов следует принимать 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.

**3. Коэффициенты к нормам**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Коэффициенты |
| Условия применения | Номера таблиц (норм) | К нормам затрат труда рабочих-строителей | К нормам эксплуатации машин | К нормам расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Тепло и звукоизоляция из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых в два слоя | 01-009(1) | 2 | 2 | 2 |
| 3.2. Устройство покрытий толщиной 5 мм из полимерраствора | 01-024 | 0,75 | 0,5 | 0,56 |
| 3.3. Укладке линолеума, релина и ковровых покрытий с рисунком, требующим подгонки на стыках | 01-036(1,2,4)01-037(1-4) | 1,2 | ⎯ | 1,25 к расходу линолеума, релина и ковровых покрытий |

РАЗДЕЛ 01. ПОЛЫ

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-001** | **Уплотнение грунта** |

*Состав работ:*

01. Планировка основания. 02. Поливка грунта водой. 03. Раскидывание, разравнивание и вдавливание гравия или щебня в грунт.

**Измеритель: 100 м2 площади уплотнения**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Уплотнение грунта: |
| 11-01-001-01 | гравием  |
| 11-01-001-02 | щебнем |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-001-01 | 11-01-001-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,70 | 7,70 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,8 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | 0,88 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,46 | 0,46 |
| 153101 | Катки дорожные самоходные гладкие 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 |
| 331101 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 0,93 | 0,93 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 408-9283 | Гравий для строительных работ фракции 40-70 мм | м3 | 5,1 | - |
| 408-9136 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм | м3 | - | 5,1 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,22 | 0,22 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-002** | **Устройство подстилающих слоев** |

*Состав работ:*

01. Планировка основания. 02. Приготовление глинобитной (нормы 5-7) и глинобетонной (норма 8) смесей. 03. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением. 04. Устройство деформационных швов (норма 9). 05.Уход за подстилающими слоями (нормы 5-9).

**Измеритель: 1 м3 подстилающего слоя**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство подстилающих слоев: |
| 11-01-002-01 | песчаных |
| 11-01-002-02 | шлаковых |
| 11-01-002-03 | гравийных |
| 11-01-002-04 | щебеночных |
| 11-01-002-05 | глинобитных без добавок |
| 11-01-002-06 | глинобитных с маслянистыми добавками |
| 11-01-002-07 | глинобитных с добавкой щебня |
| 11-01-002-08 | глинобетонных |
| 11-01-002-09 | бетонных |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-002-01 | 11-01-002-02 | 11-01-002-03 | 11-01-002-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,41 | 2,53 | 3,56 | 3,73 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 3,3 | 2,7 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,30 | 0,64 | 0,55 | 0,55 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,22 | 0,55 | 0,46 | 0,46 |
| 331101 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 0,44 | 1,09 | 0,93 | 0,93 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 1,12 | - | - | - |
| 409-9034 | Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза) | м3 | - | 1,28 | - | - |
| 408-9284 | Гравий для строительных работ фракции 20-40 мм | м3 | - | - | 1,28 | - |
| 408-9131 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм | м3 | - | - | - | 0,18 |
| 408-9132 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм | м3 | - | - | - | 0,09 |
| 408-9136 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм | м3 | - | - | - | 1 |
| 408-9215 | Клинец марки 300 | м3 | - | - | - | 0,092 |
| 408-9218 | Каменная мелочь марки 300 | м3 | - | - | - | 0,184 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,11 | 0,05 | 0,05 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 11-01-002-05 | 11-01-002-06 | 11-01-002-07 | 11-01-002-08 | 11-01-002-09 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,89 | 7,89 | 8,80 | 8,0 | 3,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,25 | 1,25 | 1,27 | 1,28 | - |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 110501 | Глиномешалки 4 м3 | маш.-ч | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | - |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | - |
| 331101 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | - |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | - | - | - | - | 0,48 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 1,02 | 0,99 | 0,76 | 0,46 | 0,31 |
| 407-0001 | Глина | м3 | 0,44 | 0,43 | 0,33 | 0,2 | - |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | - | 0,08 | - | - | - |
| 408-9136 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм | м3 | - | - | 0,41 | 0,91 | - |
| 401-9002 | Бетон тяжелый | м3 | - | - | - | - | 1,02 |
| 101-0595 | Мастика битумно-латексная кровельная | т | - | - | - | - | 0,002 |
| 102-0138 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м3 | - | - | - | - | 0,001 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,97 | 0,96 | 0,86 | 0,72 | 0,35 |

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

*Состав работ:*

01. Планировка основания. 02. Устройство подстилающего слоя с разравниванием. 03. Уплотнение подстилающего слоя самоходными катками.

**Измеритель: 1 м3 подстилающего слоя**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев: |
| 11-01-003-01 | шлаковых |
| 11-01-003-02 | гравийных |
| 11-01-003-03 | щебеночных |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-003-01 | 11-01-003-02 | 11-01-003-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,60 | 3,32 | 3,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 2,5 | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,16 | 0,56 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 153101 | Катки дорожные самоходные гладкие 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,16 | 0,56 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 409-9034 | Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза) | м3 | 1,28 | - | - |
| 408-9284 | Гравий для строительных работ фракции 20-40 мм | м3 | - | 1,28 | - |
| 408-9131 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм | м3 | - | - | 0,18 |
| 408-9132 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм | м3 | - | - | 0,09 |
| 408-9136 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм | м3 | - | - | 1 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,05 | 0,05 | 0,17 |

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

*Состав работ:*

01. Подготовка основания (нормы 1, 3, 5, 7). 02. Огрунтовка основания (нормы 1, 3, 5). 03. Устройство оклеечной изоляции (нормы 1-4). 04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой (нормы 1, 3). 05. Обмазочная изоляция битумной мастикой (нормы 5, 6, 7, 8). 06. Приготовление грунтовки (нормы 1, 2, 3,4, 5). 07. Приготовление битумной мастики (нормы 1,2, 5, 6).

**Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство гидроизоляции оклеенной рулонными материалами: |
| 11-01-004-01. | на мастике Битуминоль первый слой |
| 11-01-004-02 | на мастике Битуминоль 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 |
|  | Устройство гидроизоляции обмазочной холодной асфальтовой мастикой: |
| 11-01-004-07 | в один слой толщиной 2 мм |
| 11-01-004-08 | на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-07 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 11-01-004-01 | 11-01-004-02 | 11-01-004-03 | 11-01-004-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 46,18 | 27,86 | 32,86 | 23,64 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 5,1 | 5,1 | 4,3 | 4,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,98 | 0,56 | 0,56 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 361101 | Термос 100 л | маш.-ч | 6,00 | 4,50 | 7,00 | 4,50 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,33 | 0,33 | 0,22 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 8,05 | 3,68 | - | - |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,23 | 0,23 | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-9120 | Материал рулонный | м2 | 116 | 116 | 116 | 116 |
| 101-0009 | Асбест хризолитовый марки К-6-30 | т | 0,014 | 0,006 | - | - |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 0,289 | 0,132 | - | - |
| 101-0074 | Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30 | т | 0,057 | 0,019 | - | - |
| 113-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | 0,231 | 0,106 | - | - |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | - | - | 0,023 | 0,023 |
| 101-1744 | Мастика битумно-резиновая кровельная | т | - | - | 0,246 | 0,13 |
| 113-0177 | Сополимер БМК-5, марок А, Б | т | - | - | 0,004 | 0,004 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,5 | - | 0,5 | - |
| 101-1745 | Бензин растворитель | т | 0,095 | 0,057 | 0,054 | 0,054 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-004-05 | 11-01-004-06 | 11-01-004-07 | 11-01-004-08 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 26,97 | 9,10 | 15,54 | 4,92 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,24 | 0,75 | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 361101 | Термос 100 л | маш.-ч | 1,50 | 1,10 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,14 | 0,44 | 0,22 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 4,37 | 2,19 | - | - |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,10 | 0,31 | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-0009 | Асбест хризолитовый марки К-6-30 | т | 0,008 | 0,004 | - | - |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 0,157 | 0,078 | - | - |
| 101-0074 | Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30 | т | 0,019 | - | - | - |
| 113-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | 0,125 | 0,063 | - | - |
| 101-9095 | Мастика асфальтовая холодная | т | - | - | 0,24 | 0,12 |
| 101-1745 | Бензин растворитель | т | 0,057 | - | - | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,5 | - | 0,5 | 0,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-005** | **Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее, с защитой рубероидом** |

*Состав работ:*

01. Подготовка основания. 02. Огрунтовка основания полиэтиленовой пленки. 03. Выравнивание основания резино-битумной мастикой (норма 1). 04. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки (нормы 1, 2). 05. Сварка швов. 06. Наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке (норма 1). 07. Приготовление бутилкаучукового клея (нормы 1,2).

**Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее, с защитой рубероидом: |
| 11-01-005-01 | первый слой |
| 11-01-005-02 | последующий слой |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-005-01 | 11-01-005-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 153,18 | 107,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,4 | 4,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 331901 | Установки для сварки полиэтиленовой пленки | маш.-ч | 4,80 | 4,80 |
| 361101 | Термос 100л | маш.-ч | 2,50 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,03 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-1746 | Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350 | м2 | 112 | - |
| 113-0307 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | т | 0,022 | 0,022 |
| 101-1744 | Мастика битумно-резиновая кровельная | т | 0,116 | - |
| 113-0014 | Бутилкаучук, марка А | т | 0,006 | 0,002 |
| 113-0080 | Лак БТ-783 | т | 0,05 | 0,05 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м3 | 0,31 | - |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,047 | 0,027 |
| 113-0003 | Ацетон технический сорт 1 | т | 0,0011 | 0,0011 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1 | 0,5 |

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

*Состав работ:*

01. Очистка поверхности. 02. Выравнивание поверхности. 03. Приготовление состава. 04. Нанесение гидроизоляции на поверхность. 05. Уход за покрытием.

**Измеритель: 100 м2 поверхности**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм: |
| 11-01-006-01 | на ГКЖ-10 |
| 11-01-006-02 | на латексе СКС-65-ГП |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-006-01 | 11-01-006-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 79,81 | 79,81 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,49 | 16,49 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м3/мин | маш.-ч | 9,93 | 9,93 |
| 252502 | Насосы для строительных растворов, производительностью 5 м3/час | маш.-ч | 9,93 | 9,93 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 2,99 | 2,99 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,65 | 2,65 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,92 | 0,92 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 113-0043 | Жидкость ГКЖ-10 | т | 0,009 | - |
| 101-1749 | Латекс СКС-65ГП | т | 0,007 | 0,032 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 2,32 | 2,32 |
| 101-0593 | Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная | т | 0,1 | 0,1 |
| 101-1748 | Портландцемент напрягающий марки 400 | т | 1,67 | 1,67 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,748 | 0,739 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-007** | **Затирка поверхности гидроизоляции песком** |

*Состав работ:*

01 .Затирка поверхности песком.

**Измеритель: 100 м2 затирки**

|  |  |
| --- | --- |
| 11-01-007-01 | Затирка поверхности гидроизоляции песком |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-007-01 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12,80 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,262 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-008** | **Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной** |

*Состав работ:*

01. Подготовка оснований. 02. Устройство засылок с разравниванием.

**Измеритель: 1 м3 изоляции**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной: |
| 11-01-008-01 | песчаной |
| 11-01-008-02 | шлаковой |
| 11-01-008-03 | керамзитовой |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-008-01 | 11-01-008-02 | 11-01-008-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,45 | 3,82 | 3,82 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,3 | 2,1 | 2,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,18 | 018 | 0,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 1,1 | - | - |
| 409-9034 | Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза) | м3 | - | 1,1 | - |
| 406-9003 | Гравий керамзитовый | м3 | - | - | 1,1 |

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

*Состав работ:*

01. Укладка плит или матов в один слой насухо (норма 1). 02. Разметка, нарезка и укладка плит в один слой насухо (норма 2).

**Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: |
| 11-01-009-01 | или матов минераловатных или стекловолокнистых |
| 11-01-009-02 | древесноволокнистых |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 11-01-009-01 | 11-01-009-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 28,38 | 8,06 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,16 | 0,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,98 | 0,76 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 104-9130 | Плиты или маты минераловатные или стекловолокнистые | м2 | 103 | - |
| 101-9160 | Плиты древесноволокнистые | м2 | - | 103 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-010** | **Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит древесноволокнистых под лаги** |

*Состав работ:*

01.Нарезка и укладка насухо под лаги прокладок из древесноволокнистых плит.

**Измеритель: 100 м2 пола**

|  |  |
| --- | --- |
| 11-01-010-01 | Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит древесноволокнистых под лаги |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-010-01 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,22 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-9160 | Плиты древесноволокнистые | м2 | 28,4 |

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

*Состав работ:*

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание слоя раствора (нормы 1, 2), бетона (нормы 3, 4) или легкого бетона (нормы 5, 6). 03. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо (норма 7). 04. Уход за стяжкой (нормы 1, 3, 5). **Измеритель: 100 м2 стяжки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство стяжек: |
| 11-01-011-01 | цементных толщиной 20 мм |
| 11-01-011-02 | цементных 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 | бетонных 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 | легкобетонных на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-05 |
| 11-01-011-07 | из плит древесноволокнистых |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-011-01 | 11-01-011-02 | 11-01-011-03 | 11-01-011-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 39,51 | 0,50 | 40,65 | 0,50 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 | 2,2 | 2 | 2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,27 | 0,21 | 1,27 | 0,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 9,07 | 2,32 | 4,70 | 2,32 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 1,27 | 0,21 | 1,27 | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | 2,04 | 0,51 | - | - |
| 401-9002 | Бетон тяжелый | м3 | - | - | 2,04 | 0,51 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,5 | - | 3,5 | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименованиe элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-011-05 | 11-01-011-06 | 11-01-011-07 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 50,23 | 0,50 | 8,02 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,3 | 2,3 | 2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,27 | 0,21 | 0,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 9,43 | 2,32 | - |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 1.27 | 0,21 | 0,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,28 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | - | - | 1,09 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | - | - | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 401-9003 | Бетон легкий на пористых заполнителях | м3 | 2,04 | 0,51 | - |
| 101-0684 | Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые, марки ТС-400, толщиной 5 мм | 1000 м2 | - | - | 0,102 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | - | - | 0,133 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,5 | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-012** | **Укладка лаг** |

*Состав работ:*

01. Кладка кирпичных столбиков и подкладок из кирпича (нормы 1, 2). 02. Антисептирование деревянных подкладок (нормы 1, 2). 03. Укладка деревянных подкладок и толевых прокладок (нормы 1,2). 04. Укладка лаг.

**Измеритель: 100 м2 пола**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Укладка лаг: |
| 11-01-012-01  | по кирпичным столбикам |
| 11-01-012-02  | по кирпичным подкладкам |
| 11-01-012-03  | по плитам перекрытий |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-012-01 | 11-01-012-02 | 11-01-012-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 44,70 | 42,96 | 35,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 0,98 | 0,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,48 | 0,46 | 0,26 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,12 | - |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 0,45 | 0,45 | 0,32 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | - | 0,40 | 0,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 203-0399 | Лаги половые антисептированные, применяемые в строительстве жилых, общественных и производственных зданий при производстве деревянных полов тип II, сечением 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм | м3 | 1,18 | 1,18 | 0,82 |
| 102-0113 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм. III сорта | м3 | 0,24 | 0,24 | - |
| 404-9029 | Кирпич керамический одинарный | 1000 шт. | 0,51 | 0,26 | - |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | 0,28 | 0,14 | - |
| 101-1742 | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350 | м2 | 23 | 23 | 21 |
| 101-0181 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм | т | 0,0016 | 0,0016 | - |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0034 | 0,0034 | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,07 | 0,07 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-013** | **Устройство покрытий земляных и щебеночных** |

*Состав работ:*

01. Планировка основания (норма 3). 02. Рыхление, перемешивание, разравнивание и укатка грунта (нормы 1,2). 03. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки (норма 3).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий: |
| 11-01-013-01 | земляных без добавок песка |
| 11-01-013-02 | земляных, улучшенных добавками песка (20%) |
| 11-01-013-03 | щебеночных с пропиткой битумом |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-013-01 | 11-01-013-02 | 11-01-013-03 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,21 | 14,90 | 28,40 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 1,7 | 2,1 | 2,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,46 | 3,59 | 3,30 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | - |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м3/мин | маш.-ч | 1,02 | 1,45 | - |
| 091400 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | - |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,92 | 0,92 | - |
| 153101 | Катки дорожные самоходные гладкие 5 т | маш.-ч | 0,50 | 0,50 | 1,16 |
| 331101 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 2,01 | 2,85 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,70 | 0,77 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | - | 1,22 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | - | - | 5,10 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | - | 4,5 | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | - | 1,24 | - |
| 408-9131 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм | м3 | - | - | 1,84 |
| 408-9132 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм | м3 | - | - | 0,92 |
| 408-9133 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 20-40 мм | м3 | - | - | 2,98 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | - | - | 1,24 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-014** | **Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумировання** |

*Состав работ:*

01. Смачивание основания водой. 02. Установка маячных реек. 03. Прием и укладка готовой бетонной смеси с разравниванием. 04. Уплотнение бетона и выравнивание поверхности. 05. Укладка фильтрующих полотен и отсасывающего мата. 06. Вакуумирование. 07. Снятие, очистка и промывка фильтрующих полотен и отсасывающего мата. 08. Снятие, очистка маячных реек и заделка оставшихся борозд. 09. 3аглаживание и затирка поверхности покрытия.

**Измеритель: 100 м2 пола**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ши4)р ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-014-01 | 11-01-014-02 | 11-01-014-03 | 11-01-014-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 30,30 | 33,50 | 36,00 | 39,10 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 331801 | Комплексы вакуумные типа СО-177 | маш.-ч | 11,02 | 12,18 | 12,76 | 13,92 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 401-9002 | Бетон тяжелый | м3 | 10,2 | 15,3 | 20,4 | 25,5 |
| 102-0114 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта | м3 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-015** | **Устройство покрытий бетонных, цементобетонных и металлоцементных** |

*Состав работ:*

01. Подготовка оснований (нормы 1, 3, 5). 02. Устройство покрытий (нормы 1-6). 03. Шлифовка покрытий (норма 7). 04. Уход за покрытиями (нормы 1, 3, 5). 05. Железнение цементных покрытий (норма 8).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий: |
| 11-01-015-01 | бетонных толщиной 30 мм |
| 11-01-015-02 | бетонных на каждые 5 мм изменения толщины |
| 11-01-015-03 | цементных толщиной 20 мм |
| 11-01-015-04 | цементных на каждые 5 мм изменения толщины |
| 11-01-015-05 | металлоцементных толщиной 15 мм |
| 11-01-015-06 | металлоцементных на каждые 5 мм изменения толщины |
| 11-01-015-07 | шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий |
| 11-01-015-08 | Железнение цементных покрытий |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-015-01 | 11-01-015-02 | 11-01-015-03 | 11-01-015-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 40,43 | 1,19 | 30,13 | 1,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 | 0,19 | 2,64 | 0,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,81 | - | 0,81 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,20 | - | 1,08 | - |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 3,96 | 0,81 | 3,25 | 0,81 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,83 | 0,19 | 0,75 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 401-9002 | Бетон тяжелый | м3 | 3,06 | 0,51 | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 3,06 | - | 3,06 | - |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | - | - | 2,04 | 0,51 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,5 | - | 3,85 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-015-05 | 11-01-015-06 | 11-01-015-07 | 11-01-015-08 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 72,09 | 0,50 | 80,04 | 10,80 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,50 | 0,19 | 2,09 | 0,10 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,81 | - | 2,09 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,99 | - | - | 0,06 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,70 | 0,19 | - | 0,04 |
| 340312 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | - | - | 32,00 | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 402-9072 | Раствор металлоцементный марки 500 | м3 | 1,53 | 0,51 | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 3,06 | - | - | - |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | - | - | - | 0,06 |
| 101-9130 | Карборунд | кг | - | - | 2 | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,9 | - | 2 | 0,2 |

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

*Состав работ:*

01. Очистка основания. 02. Приготовление грунтовки (норма 1). 03. Огрунтовка основания. 04. Приготовление бетона (нормы 1,3). 05. Устройство покрытия. 06. Укладка арматурной сетки (норма 2).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий из бетона: |
| 11-01-016-01 | кислотоупорного толщиной 40 мм |
| 11-01-016-02 | жароупорного толщиной 90 мм |
|  | При изменении толщины покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к норме: |
| 11-01-016-03 | 11-01-016-01 |
| 11-01-016-04 | 11-01-016-02 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-016-01 | 11-01-016-02 | 11-01-016-03 | 11-01-016-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 109,78 | 61,79 | 22,80 | 5,42 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 5,8 | 3,2 | 5,8 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,60 | 2,87 | 3,03 | 0,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 12,15 | 2,62 | 2,76 | 0,28 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 0,26 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,19 | 0,25 | 0,27 | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 113-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | 0,077 | - | - | - |
| 113-0110 | Натрий кремнефтористый технический, сорт I | т | 0,28 | - | 0,067 | - |
| 113-0170 | Стекло натриевое жидкое каустическое | т | 1,63 | - | 0,386 | - |
| 113-0197 | Щебень андезитовый рядовой от 0 до 70 мм | м3 | 2,12 | - | 0,3 | - |
| 408-9051 | Песок кварцевый | т | 1,86 | - | 0,465 | - |
| 113-0308 | Порошок кварцевый | т | 1,86 | - | 0,465 | - |
| 113-0309 | Спирт фуриловый, сорт I | т | 0,046 | - | 0,012 | - |
| 401-9020 | Бетон жаростойкий | м3 | - | 9,18 | - | 1,02 |
| 101-9086 | Сетка арматурная | т | - | 0,56 | - | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,5 | - | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-017** | **Устройство покрытий мозаичных («Брекчия» и терраццо)** |

*Состав работ:*

01. Подготовка оснований (нормы 1-3). 02. Разметка рисунка (норма 3). 03. Устройство покрытий (нормы 1-4). 04. Уход за покрытием (нормы 1-3).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-017-01 | 11-01-017-02 | 11-01-017-03 | 11-01-017-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 144,30 | 174,27 | 203,13 | 17,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,48 | 2,31 | 2,31 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,22 | 0,22 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,86 | 1,09 | 1,09 | - |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 2,25 | 1,00 | 1,00 | 0,05 |
| 340312 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | - | 32,00 | 32,00 | - |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | - | 56,26 | 56,26 | 8,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 412-9175 | Куски мраморных плит | м2 | 80 | - | - | - |
| 402-9021 | Раствор декоративный (с каменной крошкой) | м3 | 0,77 | 2,04 | 2,04 | 0,51 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | 2,04 | - | - | - |
| 102-0085 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм. III сорта | м3 | 0,003 | - | - | - |
| 101-9130 | Карборунд | кг | - | 2 | 2 | - |
| 101-0631 | Опилки древесные | м3 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,85 | 5,85 | 5,85 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-018** | **Установка жилок** |

*Состав работ:*

01. Нарезка стеклянных жилок (норма 1). 02. Установка жилок в покрытия.

**Измеритель: 100 м жилок**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Установка жилок; |
| 11-01-018-01 | стеклянных в покрытия мозаичные |
| 11-01-018-02 | латунных в покрытия мозаичные |
| 11-01-018-03 | алюминиевых в покрытия мозаичные |
| 11-01-018-04 | дубовых в покрытия паркетные |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-018-01 | 11-01-018-02 | 11-01-018-03 | 11-01-018-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 22,10 | 19,60 | 19,60 | 3,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-1252 | Стекло листовое площадью до 1,0 м2, 1 группы, толщиной 4 мм, марки М6 | м2 | 2,7 | - | - | - |
| 101-9872 | Жилки латунные | м | - | 105 | - | - |
| 101-9873 | Жилки алюминиевые | м | - | - | 105 | - |
| 102-9080 | Жилки дубовые | м | - | - | - | 105 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-019** | **Устройство покрытий асфальтобетонных** |

*Состав работ:*

01. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания (нормы 1, 3). 02. Устройство покрытий. 03. Уплотнение покрытий катками (норма 3).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий асфальтобетонных: |
| 11-01-019-01 | литых толщиной 25 мм |
| 11-01-019-02 | литых на 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-01 |
| 11-01-019-03 | жестких толщиной 25 мм |
| 11-01-019-04 | жестких на 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-03 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-019-01 | 11-01-019-02 | 11-01-019-03 | 11-01-019-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 26,24 | 2,98 | 16,16 | 2,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,5 | 3,5 | 2,9 | 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | - | 2,67 | 0,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,10 | - | 0,11 | - |
| 340302 | Агрегаты для подачи грунтовки | маш.-ч | 0,65 | - | 0,65 | - |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м3/мин | маш.-ч | - | - | 0,51 | 0,13 |
| 153101 | Катки дорожные самоходные гладкие 5 т | маш.-ч | - | - | 1,40 | - |
| 331101 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | - | - | 1,00 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 410-9059 | Асфальт литой для покрытий тротуаров | м3 | 2,55 | 0,51 | - | - |
| 410-9061 | Асфальтобетон плотный среднезернистый щебеночный | т | - | - | 5,79 | 1,16 |
| 101-9734 | Грунтовка битумная | т | 0,069 | - | 0,069 | - |
| 102-0085 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м3 | 0,01 | - | 0,01 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-020** | **Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных** |

*Состав работ:*

01. Очистка основания (нормы 1, 3). 02. Подготовка основания (нормы 1, 3). 03. Приготовление грунтовки (норма 3). 04. Приготовление смеси. 05. Огрунтовка основания (нормы 1, 3). 06.У стройство покрытий. 07.Шпатлевка, циклевка и натирка покрытий (норма 1).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий: |
| 11-01-020-01 | ксилолитовых толщиной 15 мм |
| 11-01-020-02 | ксилолитовых на 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-020-01 |
| 11-01-020-03 | поливинилацетатных толщиной 3 мм |
| 11-01-020-04 | поливинилацетатных на 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-020-03 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-020-01 | 11-01-020-02 | 11-01-020-03 | 11-01-020-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 80,37 | 6,49 | 77,26 | 14,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 2,8 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,53 | 0,88 | 8,01 | 2,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 1,55 | 0,52 | 7,56 | 2,27 |
| 340312 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 1,60 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,58 | 0,21 | 0,27 | 0,09 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,40 | 0,15 | 0,18 | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-0472 | Краски порошковые: П-ВЛ-212 разных цветов | т | 0,076 | - | - | - |
| 101-0580 | Магний технический хлористый (Бишофит) | т | 0,47 | 0,16 | - | - |
| 115-2498 | Периклаз плавленый, марки ППК-95 | т | 0,82 | 0,27 | - | - |
| 101-0118 | Воск полиэтиленовый окисленный, марки ПВО-30 | т | 0,001 | - | - | - |
| 101-0588 | Масла каменноугольные для пропитки древесины | т | 0,001 | - | - | - |
| 113-0305 | Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марки Д50Н | кг | - | - | 219 | 64 |
| 101-0631 | Опилки древесные | м3 | 1,53 | 0,46 | - | - |
| 101-9092 | Мастика для натирки полов | кг | 0,5 | - | - | - |
| 101-9130 | Карборунд | кг | 0,2 | - | - | - |
| 113-0306 | Маршалит | т | - | - | 0,272 | 0,088 |
| 101-0430 | Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 | т | - | - | 0,0002 | - |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 | т | - | - | 0,013 | - |
| 101-0433 | Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: охра МА-15 | т | - | - | 0,0068 | 0,0023 |
| 101-1591 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | - | - | 0,036 | 0,012 |
| 113-0354 | Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1 | т | - | - | 0,0078 | 0,0026 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | - | - | 0,0173 | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 1,6 | 0,39 | 0,135 | 0,027 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-021** | **Устройство покрытий полимерцементных** |

*Состав работ:*

01. Очистка основания. 02. Устройство однослойного (нормы 1, 2) и двухслойного (норма 3) покрытия. 03. Шлифовка поверхности. 04. Просеивание песка (нормы 1, 3). 05. Приготовление полимерцементного состава.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий однослойных: |
| 11-01-021-01 | наливных толщиной 4 мм |
| 11-01-021-02 | пластичных толщиной 8 мм |
| 11-01-021-03 | Устройство покрытий двухслойных наливных толщиной 12 мм |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-021-01 | 11-01-021-02 | 11-01-021-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 69,60 | 89,32 | 124,82 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,20 | 22,65 | 33,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 10,32 | 20,85 | 30,66 |
| 340312 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,52 | 1,06 | 1,53 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0.5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,74 | 1,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 113-0305 | Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марки Д50Н | кг | 77 | 232 | 217 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные МА-0115: охра | т | 0,044 | 0,071 | 0,035 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 | т | 0,149 | 0,355 | 0,442 |
| 408-9051 | Песок кварцевый | т | 0,591 | - | 1,365 |
| 113-0005 | Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный | т | 0,002 | - | 0,003 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 101-9130 | Карборунд | кг | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 113-0310 | Порошок № 2 для кислотоупорной замазки | т | - | 1,053 | 0,527 |
| 101-1571 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | - | 0,003 | 0,004 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,435 | 0,435 | 0,435 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-022** | **Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм** |

*Состав работ:*

01. Очистка поверхности бетонного основания с обеспыливанием и увлажнением. 02. Выравнивание поверхности. 03. Грунтовка основания. 04. Приготовление состава. 05. Устройство покрытия. 06. Уход за покрытием. 07. Шлифовка покрытия.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
| 11-01-022-01 | Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-022-01 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 118,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,76 |
| 340312 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 32,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,28 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,82 |
| 110811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л | маш.-ч | 1,25 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,51 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 113-0305 | Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н | кг | 284 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,07 |
| 101-1306 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500 | т | 0,909 |
| 113-0198 | Щебень андезитовый фракционный марки № 1 от 10 до 15 мм | м3 | 1,39 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,8 |
| 102-0085 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м3 | 0,01 |
| 101-9130 | Карборунд | кг | 2 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,401 |

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

*Состав работ:*

01. Подготовка основания. 02. Огрунтовка основания. 03. Нанесение основного слоя. 04. Нанесение лицевого слоя. 05. Приготовление составов. 06. Шлифовка основания.

**Измеритель: 100** м2 **покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм: |
| 11-01-023-01 | эпоксидно-полиэфирных |
| 11-01-023-02 | эпоксидно-полиамидных |
| 11-01-023-03 | эпоксидно-карбамидных |
| 11-01-023-04 | эпоксидно-фурановых |
| 11-01-023-05 | эпоксидно-каучуковых |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрет | Ед. измер. | 11-01-023-01 | 11-01-023-02 | 11-01-023-03 | 11-01-023-04 | 11-01-023-05 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 80,04 | 80,62 | 81,32 | 75,63 | 80,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,78 | 6,93 | 7,12 | 5,54 | 6,99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 110901 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш.-ч | 6,17 | 6,1 | 6,48 | 5,12 | 6,36 |
| 340312 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,37 | 0,38 | 0,25 | 0,37 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,17 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 113-0163 | Смола эпоксидная марки ЭД-20 | т | 0,346 | 0,269 | 0,233 | 0,173 | 0,281 |
| 113-0152 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0,0453 | 0,0023 | 0,11 | 0,0303 | 0,0403 |
| 101-9130 | Карборунд | кг | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 |
| 101-0333 | Краситель кислотный желтый | т | 0,012 | 0,006 | 0,006 | 0,002 | 0,012 |
| 113-0124 | Олигоэфиракрилат МГФ-9, сорт 1 | т | 0,111 | - | - | - | - |
| 113-9021 | Нафтезит кобальтовый | кг | 1,9 | - | - | - | - |
| 113-0018 | Гидроперекись изопропилбензола (гипериз) техническая | т | 0,0007 | - | - | - | - |
| 113-0306 | Маршалит | т | 0393 | - | - | - | 0,465 |
| 113-0036 | Грунтовка двуокись титана пигментная, марка А-01 | т | - | 0,128 | 0,14 | - | - |
| 113-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | - | 0,31 | 0,32 | - | - |
| 113-0167 | Смола полиамидная Л-18 | т | - | 0,198 | - | - | - |
| 113-0169 | Смола карбамидная КС-11 | т | - | - | 0,15 | - | - |
| 113-0059 | Каучук бутадиен-нитрильный СКН-26-1, СКН-26-1А | т | - | - | - | 0,03 | 0,078 |
| 113-0308 | Порошок кварцевый | т | - | - | - | 0,31 | - |
| 113-0311 | Мономер ФА (фурфуролацетоновый) | т | - | - | - | 0,06 | - |
| 101-0878 | Скипидар живичный | т | - | - | - | - | 0,065 |

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

*Состав работ:*

01. Огрунтовка основания. 02. Укладка заземляющих проводников. 03. Нанесение грунтовочного состава по проводникам. 04. Приготовление грунтовочного состава. 05. Приготовление состава полимерраствора. 06. Укладка полимерраствора.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-024-01 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 109,39 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 5,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,89 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 110901 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш.-ч | 26,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,87 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 113-0313 | Смола ФАЭД-8Ф | т | 0,522 |
| 101-0009 | Асбест хризолитовый марки К-6-30 | т | 0,087 |
| 101-0801 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,002 |
| 113-0003 | Ацетон технический сорт I | т | 0,019 |
| 113-0152 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0,116 |
| 113-0163 | Смола эпоксидная марки ЭД-20 | т | 0,062 |
| 113-0308 | Порошок кварцевый | т | 0,683 |
| 113-0309 | Спирт фуриловый, сорт I | т | 0,052 |
| 113-0312 | Графит измельченный | т | 0,683 |

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

*Состав работ:*

01. Подготовка оснований. 02. Огрунтовка битумной мастикой (норма 2). 03 .Устройство покрытий с заполнением швов песком (норма 1, 3). 04. Устройство покрытий на цементном растворе с заполнением швов цементным раствором (норма 2). 05. Уплотнение покрытия (норма 3)

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий из брусчатки: |
| 11-01-025-01 | по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком |
| 11-01-025-02 | на цементном растворе с заполнением швов |
| 11-01-025-03 | Устройство покрытий из камня булыжного по готовому подстилающему слою |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 11-01-025-01 | 11-01-025-02 | 11-01-025-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 94,80 | 118,00 | 79,70 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чсл.-ч | 2,83 | 3,77 | 2,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,83 | 3,77 | 2,41 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | - | 1,08 | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 408-9221 | Брусчатка | м2 | 100 | 100 | - |
| 408-0385 | Камень булыжный | м3 | - | - | 16,8 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | - | 1,94 | - |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | - | 0,133 | - |
| 408-9136 | Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм | м3 | - | - | 2,71 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,43 | 3,06 | 1,6 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 2,5 | 3,85 | 2,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-026** | **Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке** |

*Состав работ:*

01. Очистка основания. 02. Приготовление эпоксидной грунтовки. 03. Приготовление эпоксидной замазки. 04. Огрунтовка основания. 05. Сортировка и подрубка кирпича. 06. Устройство покрытия.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке: |
| 11-01-026-01 | при укладке плашмя |
| 11-01-026-02 | при укладке на ребро |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-026-01 | 11-01-026-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 307,09 | 510,39 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,8 | 4,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,42 | 24,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 110901 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш.-ч | 7,12 | 12,04 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 7,30 | 12,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 113-0063 | Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б | т | 13,9 | 23,4 |
| 113-0001 | Аэросил, марка А-175 | т | 0,01 | 0,01 |
| 113-0003 | Ацетон технический сорт I | т | 0,058 | 0,058 |
| 113-0152 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0,043 | 0,063 |
| 113-0163 | Смола эпоксидная марки ЭД-20 | т | 0,249 | 0,399 |
| 113-0311 | Мономер ФА (фурфуролацетоновый) | т | 0,14 | 0,25 |
| 113-0314 | Кокс молотый | т | 1,18 | 1,99 |

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

*Состав работ:*

01. Подготовка оснований. 02. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором (нормы 1-3). 03. Настилка покрытий коврами из керамических плиток с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором (норма 4). 04. Уход за покрытиями. 05. Очистка и промывка покрытий.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: |
| 11-01-027-01 | бетонных, цементных или мозаичных |
| 11-01-027-02 | керамических для полов многоцветных |
| 11-01-027-03 | керамических для полов одноцветных с красителем |
| 11-01-027-04 | ковровых керамических толщиной 4-6 мм |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-027-01 | 11-01-027-02 | 11-01-027-03 | 11-01-027-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 81,31 | 119,78 | 119,78 | 88,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,7 | 3,2 | 3,2 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,77 | 2,94 | 2,94 | 3,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,84 | 0,28 | 0,28 | 0,21 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 2,57 | 2,30 | 2,30 | 2,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-9874 | Плитки бетонные, цементные или мозаичные | м2 | 102 | - | - | - |
| 101-1741 | Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные | м2 | - | 102 | - | - |
| 101-0287 | Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные с красителем квадратные и прямоугольные | м2 | - | - | 102 | - |
| 101-0297 | Ковры из плиток керамических для полов малоразмерных, толщиной 4-6 мм неглазурованных гладких одноцветных | м2 | - | - | - | 101 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 2,2 |
| 101-0631 | Опилки древесные | м3 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |

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

*Состав работ:*

01. Подготовка оснований. 02. Приготовление мастики и грунтовки. 03. Огрунтовка оснований. 04. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов мастикой.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий на битумной мастике из плиток: |
| 11-01-028-01 | асфальтобетонных |
| 11-01-028-02 | керамических многоцветных для полов |
| 11-01-028-03 | керамических одноцветных с красителем для полов |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-028-01 | 11-01-028-02 | 11-01-028-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 98,46 | 128,76 | 128,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4,2 | 4,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,98 | 0,66 | 0,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,58 | 0,39 | 0,39 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 3,51 | 3,70 | 3,70 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,40 | 0,27 | 0,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-9875 | Плитки асфальтобетонные | м2 | 102 | - | - |
| 101-1741 | Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные | м2 | - | 102 | - |
| 101-0287 | Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные с красителем квадратные и прямоугольные | м2 | - | - | 102 |
| 101-0078 | Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180 | т | 0,29 | 0,51 | 0,31 |
| 101-0003 | Асбест хризолитовый марки П-3-50 | т | 0,034 | 0,035 | 0,035 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,032 | 0,05 | 0,05 |
| 101-1764 | Тальк молотый сорт 1 | т | 0,034 | 0,035 | 0,035 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-029** | **Устройство покрытий из чугунных плит** |

*Состав работ:*

01. Подготовка основания. 02. Устройство прослойки из песка (норма 1) или бетона (норма 2). 03. Устройство покрытий из плит.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий на прослойке: |
| 11-01-029-01 | из песка |
| 11-01-029-02 | из бетона |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-029-01 | 11-01-029-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 124,00 | 62,20 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,08 | 4,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 153101 | Катки дорожные самоходные гладкие 5 т | маш.-ч | 0,26 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,14 | 2,11 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 3,68 | 1,89 |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5,80 | 5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-1740 | Плиты чугунные для полов | т | 10,8 | 5,15 |
| 101-1148 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный, класс A-I, диаметром 6 мм | т |  | 0,226 |
| 401-9002 | Бетон тяжелый | м3 | 0,43 | 4,1 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 8,4 | 3,06 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,12 | 3,85 |

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

*Состав работ:*

01. Подготовка основания. 02. Устройство прослойки из бетона. 03. Устройство покрытий из плит.

**Измеритель: 100 и2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
| 11-01-030-01 | Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 11-01-030-01 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 95,60 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,12 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,5 |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-9181 | Плиты стальные для полов | т | 2,6 |
| 401-9002 | Бетон тяжелый | м3 | 4,1 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 3,06 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,85 |

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

*Состав работ:*

01. Подготовка основания. 02. Распаковка и подбор плит. 03. Подгонка кромок. 04. Укладка плит на растворе. 05. Уход за покрытиями. 06. Очистка и промывка покрытий.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий из мраморных плит при количестве плит на 1 м2: |
| 11-01-031-01 | до 2 шт. |
| 11-01-031-02 | до 3 шт. |
| 11-01-031-03 | до 4 шт. |
| 11-01-031-04 | до 10 шт. |
| 11-01-031-05 | до 20 шт. |
| 11-01-031-06 | до 30 шт. |
|  | Устройство покрытий из гранитных плит при количестве плит на 1 м2: |
| 11-01-031-07 | до 3 шт. |
| 11-01-031-08 | до 4 шт. |
| 11-01-031-09 | до 10шт. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-031-01 | 11-01-031-02 | 11-01-031-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 172,80 | 216,14 | 260,01 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,96 | 4,25 | 4,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 331400 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 1,12 | 1,41 | 1,70 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 412-9177 | Плиты мраморные | м2 | 100 | 100 | 100 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | 2,2 | 2,5 | 2,5 |
| 102-0085 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм. III сорта | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-0631 | Опилки древесные | м3 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-031-04 | 11-01-031-05 | 11-01-031-06 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 371,00 | 519,75 | 732,60 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,29 | 6,31 | 2,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 331400 | Станки камнерезные универсальные | маш.-ч | 2,45 | 3,47 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 412-9177 | Плиты мраморные | м2 | 100 | 100 | 100 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | 2,8 | 2,9 | 3 |
| 102-0085 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-0631 | Опилки древесные | м3 | 3,06 | 3,06 | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | - | - | 3,06 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-031-07 | 11-01-031-08 | 11-01-031-09 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 246,42 | 323,01 | 492,84 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 | 2,84 | 2,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 412-9176 | Плиты гранитные | м2 | 100 | 100 | 100 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | 2,5 | 2,7 | 3 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| 102-0085 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм. III сорта | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-032** | **Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке из мастики** |

*Состав работ:*

01. Подготовка основания. 02. Устройство прослойки из мастики (норма 1) или песка (норма 2). 03. Устройство покрытия из торцовой шашки. 04. Заполнение швов мастикой. 05. Приготовление мастики и грунтовки.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке: |
| 11-01-032-01 | из мастики |
| 11-01-032-02 | из песка |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-032-01 | 11-01-032-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 153,69 | 149,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,8 | 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,40 | 0,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,28 | 0,25 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 6,53 | 5,65 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,12 | 0,11 |
| 340311 | Машины для строжки деревянных полов | маш.-ч | 7,05 | 7,05 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 203-0396 | Шашки деревянные для торцовых полов, типы 1 и 2, высотой 60 и 80 мм пропитанные маслянистыми антисептиками | м3 | 6,06 | 6,06 |
| 101-0078 | Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180 | т | 0,62 | 0,53 |
| 101-0003 | Асбест хризолитовый марки П-3-50 | т | 0,073 | 0,062 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,05 | 0,04 |
| 101-1764 | Тальк молотый сорт 1 | т | 0,073 | 0,062 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | - | 2,24 |

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

*Состав работ:*

01.Настилка покрытий с креплением их гвоздями. 02.0строжка провесов.

**Измеритель: 100 м2 покрытий**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий дощатых: |
| 11-01-033-01 | толщиной 28 мм |
| 11-01-033-02 | толщиной 36 мм |
| 11-01-033-03 | Устройство покрытий из брусков |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-033-01 | 11-01-033-02 | 11-01-033-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 60,72 | 66,71 | 69,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 | 1,86 | 2,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 340311 | Машины для строжки деревянных полов | маш.-ч | 2,70 | 2,70 | 2,70 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,84 | 1,10 | 1,45 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,58 | 0,76 | 1,00 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 0,82 | 0,90 | 0,94 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 203-9150 | Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем антисептированные | м3 | 2,88 | 3,71 | - |
| 203-0348 | Бруски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины тип БП-27, толщиной 27 мм, шириной без гребня от 50 до 60 мм | м3 | *-* | - | 4,9 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0123 | 0,0262 | 0,0235 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-034** | **Устройство покрытий из паркетных досок** |

*Состав работ:*

01. Подготовка основания (нормы 2, 3). 02. Настилка покрытий с креплением гвоздями (норма 1) и на клею (нормы 2, 3). 03. Острожка провесов (норма 1), циклевка (нормы 2, 3) и шлифование (нормы 1-3).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий: |
| 11-01-034-01 | из досок паркетных |
| 11-01-034-02 | из паркета мозаичного |
| 11-01-034-03 | из паркета штучного без жилок |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-034-01 | 11-01-034-02 | 11-01-034-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 35,19 | 45,40 | 114,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,13 | 0,71 | 1,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 340310 | Машины паркетно-шлифовальные | маш.-ч | 4,90 | 3,10 | 4,90 |
| 340313 | Машины паркетно-строгальные | маш.-ч | 2,10 | 1,30 | 2,10 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,66 | 0,41 | 0,60 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,47 | 0,30 | 0,42 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 0,32 | 0,41 | 1,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 102-9090 | Доски паркетные | м2 | 104 | - | - |
| 102-9093 | Паркет мозаичный | м2 | - | 102 | - |
| 102-9091 | Паркет штучный | м2 | - | - | 102 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х50 мм | т | 0,0138 | - | - |
| 101-0609 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг | - | 50 | 50 |
| 101-0596 | Мастика битумно-кукерсольная холодная | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 101-0631 | Опилки древесные | м3 | 1 | 1 | 1 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

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

*Состав работ:*

01. Настилка покрытий с креплением гвоздями (нормы 1, 2 и 4) и на мастике (норма 3). 02. Приготовление битумной мастики и грунтовки (норма 3). 03. Шлифование полов (норма 1).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий: |
| 11-01-035-01 | из щитов паркетных |
| 11-01-035-02 | из щитов деревянных реечных |
| 11-01-035-03 | из плит древесноволокнистых |
| 11-01-035-04 | из плит древесностружечных |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-035-01 | 11-01-035-02 | 11-01-035-03 | 11-01-035-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 99,68 | 60,61 | 55,17 | 47,84 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,1 | 4,1 | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,86 | 0,93 | 0,46 | 1,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 340310 | Машины паркетно-шлифовальные | маш.-ч | 7,00 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,51 | 0,55 | 0,27 | 0,83 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,38 | 0,19 | 0,58 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 0,90 | 0,55 | 0,50 | 0,43 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | - | - | 1,39 | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 102-9092 | Щиты паркетные | м2 | 101,5 | - | - | - |
| 203-9176 | Шпонки вкладные торцевые | шт. | 610 | - | - | - |
| 203-0517 | Щиты деревянные реечные, толщиной 27 мм, для покрытия полов, тип 1 | м2 | - | 101,5 | - | - |
| 101-0680 | Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А сверхтвердые, марки СТС-500, толщиной 5 мм | 1000 м2 | - | - | 0,102 | - |
| 101-0699 | Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные марки П-1, толщиной 18-20 мм | 100 м2 | - | - | - | 102,7 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 | м2 | 0,02 | - | - | - |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х50 мм | т | 0,0074 | 0,0059 | - | - |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | 0,05 | - | - |
| 101-0003 | Асбест хризолитовый марки П-3-50 | т | - | - | 0,013 | - |
| 101-0078 | Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190.БНК-45/180 | т | - | - | 0,13 | - |
| 101-1764 | Тальк молотый сорт 1 | т | - | - | 0,013 | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | - | - | - | 0,0053 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-036** | **Устройство покрытий из линолеума** |

*Состав работ:*

01. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища (нормы 1, 2). 02. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках (нормы 1, 2). 03. Покрытие линолеума насухо (нормы 3, 4). 04. Сваривание полотнищ (норма 4).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий из линолеума на клее: |
| 11-01-036-01 | Бустилат |
| 11-01-036-02 | КН-2 |
|  | Устройство покрытий из линолеума насухо: |
| 11-01-036-03 | из готовых ковров на комнату |
| 11-01-036-04 | со свариванием полотнищ в стыках |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-036-01 | 11-01-036-02 | 11-01-036-03 | 11-01-036-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 42,40 | 42,40 | 17,20 | 31,41 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,85 | 0,85 | 0,82 | 0,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,50 | 0,50 | 0,48 | 0,48 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,35 | 0,34 | 0,34 |
| 340321 | Машины для сварки линолеума | маш.-ч | - | - | - | 5,30 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-9876 | Линолеум на теплозвукоизолирующей подоснове | м2 | 102 | - | 102 | 102 |
| 101-9877 | Линолеум без подосновы | м2 | - | 102 | - | - |
| 101-1743 | Клей «Бустилат» | т | 0,05 | - | - | - |
| 101-0609 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг | - | 50 | - | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,5 | 0,5 | - | . |
| 101-9459 | Лента полимерная | 100 м | - | - | - | 0,68 |

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

*Состав работ:*

01. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища. 02. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках (нормы 1, 2, 6, 7). 03. Укладка ковровых покрытий насухо (нормы 3, 4, 5). 04. Проклеивание стыков ковровых покрытий (норма 3, 4).

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий из релина на клее: |
| 11-01-037-01 | «Бустилат» |
| 11-01-037-02 | КН-2 |
|  | Устройство ковровых покрытий насухо: |
| 11-01-037-03 | с проклеиванием на стыках клеем «Бустилат» |
| 11-01-037-04 | с проклеиванием на стыках клеем КН-2 |
| 11-01-037-05 | из готовых ковров на комнату |
|  | Устройство ковровых покрытий из готовых ковров на комнату на клее: |
| 11-01-037-06 | «Бустилат» |
| 11-01-037-07 | КН-2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-037-01 | 11-01-037-02 | 11-01-037-03 | 11-01-037-04 | 11-01-037-05 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 47,06 | 47,06 | 47,17 | 47,17 | 17,20 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | 0,88 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,52 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 035 | 0,35 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 101-9878 | Линолеум резиновый натеплозвукоизолируюшей подоснове (релин) | м2 | 102 | - | - | - | - |
| 101-9879 | Линолеум резиновый без подосновы (релин) | м2 | - | 102 | - | - | - |
| 101-9884 | Ковровые покрытия | м2 | - | - | 102 | 102 | 102 |
| 101-1743 | Клей «Бустилат» | т | 0,05 | - | 0,0045 | - | - |
| 101-0609 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг | - | 50 | - | 4,5 | - |
| 101-1380 | Шпатлевка ПФ-002 красно-коричневая | т | - | 0,002 | - | - | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,5 | 0,5 | 0,08 | 0,08 | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-037-06 | 11-01-037-07 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 52,73 | 52,73 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,85 | 0,85 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,50 | 0,50 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,35 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-9884 | Ковровые покрытия | м2 | 102 | 102 |
| 101-1743 | Клей «Бустилат» | т | 0,066 | - |
| 101-0609 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг | - | 66 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,5 | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-038** | **Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных** |

*Состав работ:*

01. Очистка основания. 02. Шлифовка основания под покрытие (нормы 2, 3). 03. Огрунтовка основания. 04. Разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой. 05. Настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток.

**Измеритель: 100 м2 покрытия**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных: |
| 11-01-038-01 | на мастике «Изол» |
| 11-01-038-02 | на клее КН-2 |
| 11-01-038-03 | на мастике КН-3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-038-01 | 11-01-038-02 | 11-01-038-03 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 47,73 | 51,28 | 51,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,08 | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,05 | 0,05 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,10 | 0,03 | 0,03 |
| 340312 | Машины мозаично-шлифовальные | маш.-ч | - | 9,00 | 9,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-0567 | Плитки поливинилхлоридные прессованные «Превинил», марки ВК для полов | м2 | 102 | 102 | 102 |
| 101-1752 | Мастика «Изол» | т | 0,19 | - | - |
| 101-0609 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг | - | 52 | - |
| 113-0302 | Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3 | т | - | - | 0,052 |
| 113-9060 | Полимерцементная шпатлевка | кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 101-9130 | Карборунд | кг | - | 1 | 1 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1 | 1 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-039** | **Устройство плинтусов деревянных, цементных, из терраццевого раствора и из плиток керамических** |

*Состав работ:*

01. Разметка, нарезка и установка плинтусов (норма 1). 02. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок (нормы 2,3). 03. Устройство плинтусов из плиток на растворе (норма 4).

**Измеритель: 100 м плинтусов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство плинтусов: |
| 11-01-039-01 | деревянных |
| 11-01-039-02 | цементных |
| 11-01-039-03 | из тераццевого раствора |
| 11-01-039-04 | из плиток керамических |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-039-01 | 11-01-039-02 | 11-01-039-03 | 11-01-039-04 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,65 | 10,40 | 44,40 | 23,60 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 4 | 4 | 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 203-0352 | Плинтуса из древесины тип ПЛ-2, размером 19х54 мм | м | 101 | - | - | - |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | - | 0,16 | - | 0,16 |
| 402-9020 | Раствор декоративный | м3 | - | - | 0,16 | - |
| 101-9047 | Плитки плинтусные | м | - | - | - | 101 |
| 101-0181 | Гвозди строительные с плоской головкой, 1,8х60 мм | т | 0,0003 | - | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-040** | **Устройство плинтусов поливинилхлоридных** |

*Состав работ:*

01. Подготовка поверхности мест установки плинтусов. 02. Нарезка плинтусов по размеру. 03. Нанесение клеящего состава на поверхность стены и плинтусов. 04. Установка плинтусов.

**Измеритель: 100 м плинтусов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: |
| 11-01-040-01 | на клее КН-2 |
| 11-01 -040-02 | на мастике кумаронокаучуковой КН-3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-040-01 | 11-01-040-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,99 | 8,99 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,1 | 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-1753 | Плинтусы для полов из пластиката | м | 101 | 101 |
| 101-0609 | Мастика клеящая каучуковая КН-2 | кг | 5,15 | - |
| 113-0302 | Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3 | т | - | 0,00515 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-041** | **Установка плинтусов из мраморных плит** |

*Состав работ:*

01. Примерка плиток по месту установки с разметкой, перерубкой и подправкой скарпелью или рашпилем. 02. Установка плиток с креплением и подливкой раствора.

**Измеритель: 1 м2 плинтусов (облицованной поверхности)**

|  |  |
| --- | --- |
| 11-01-041-01 | Установка плинтусов из мраморных плит |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-041-01 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,54 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 412-9177 | Плиты мраморные | м2 | 1 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 | 0,025 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-042** | **Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке** |

*Состав работ:*

01. Приготовление грунтовки, замазки. 02. Огрунтовка основания. 03. Перерубка и подтеска кирпича. 04. Сортировка кирпича. 05. Устройство плинтусов.

**Измеритель: 100 м плинтусов**

|  |  |
| --- | --- |
| 11-01-042-01 | Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 11-01-042-01 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 49,25 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 5,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 0,94 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,88 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 113-0063 | Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б | т | 1,63 |
| 113-0001 | Аэросил, марка А-175 | т | 0,001 |
| 113-0003 | Ацетон технический, сорт I | т | 0,013 |
| 113-0152 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0,0046 |
| 113-0163 | Смола эпоксидная, марки ЭД-20 | т | 0,0325 |
| 113-0311 | Мономер ФА (фурфуролацетоновый) | т | 0,017 |
| 113-0314 | Кокс молотый | т | 0,139 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 11-01-043** | **Укладка лаг и подкладок под обогреваемые полы над холодными (проветриваемыми) подпольями зданий, сооружаемых в северной климатической зоне** |

*Состав работ:*

01. Антисептирование деревянных подкладок и укладка их (норма 1). 02. Укладка лаг на подкладки (норма 1). 03. Заготовка и укладка изоляционных прокладок из минераловатных плит или матов (норма 2). 04. Раскладка и выверка подкладок из кирпича (норма 2).

**Измеритель: 100 м2 пола**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Укладка под обогреваемые полы: |
| 11-01-043-01 | лаг по деревянным подкладкам |
| 11-01-043-02 | подкладок из кирпича по прокладкам из минераловатных плит или матов |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 11-01-043-01 | 11-01-043-02 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 36,52 | 28,75 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,91 | 0,51 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,53 | 0,29 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,22 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 203-0399 | Лаги половые антисептированные, применяемые в строительстве жилых, общественных и производственных зданий при производстве деревянных полов тип II, сечением 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм | м3 | 1,33 | - |
| 102-0121 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта | м3 | 0,4 | - |
| 104-9131 | Плиты или маты теплоизоляционные минераловатные | м3 | - | 1,27 |
| 404-9026 | Кирпич керамический одинарный 250х120х65 мм | 1000 шт. | - | 0,69 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0048 | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,1 | - |

СОДЕРЖАНИЕ:

ГЭСН-2001-11 ПОЛЫ

**Техническая часть**

**РАЗДЕЛ 01. ПОЛЫ**

11-01-001 Уплотнение грунта

11-01-002 Устройство подстилающих слоев

11-01-003 Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев

11-01-004 Устройство гидроизоляции

11-01-005 Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее, с защитой рубероидом

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

11-01-007 Затирка поверхности гидроизоляции песком

11-01-008 Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной

11-01-009 Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной

11-01-010 Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит древесноволокнистых под лаги

11-01-011 Устройство стяжек

11-01-012 Укладка лаг

11-01-013 Устройство покрытий земляных и щебеночных

11-01-014 Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования

11-01-015 Устройство покрытий бетонных, цементобетонных и металлоцементных

11-01-016 Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного

11-01-017 Устройство покрытий мозаичных («Брекчия» и терраццо)

11-01-018 Установка жилок

11-01-019 Устройство покрытий асфальтобетонных

11-01-020 Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных

11-01-021 Устройство покрытий полимерцементных

11-01-022 Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм

11-01-023 Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм

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

11-01-025 Устройство покрытий из брусчатки и камня булыжного

11-01-026 Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке

11-01-027 Устройство покрытий на цементном растворе из плиток

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

11-01-029 Устройство покрытий из чугунных плит

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

11-01-031 Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных

11-01-032 Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке из мастики

11-01-033 Устройство покрытий дощатых и из брусков

11-01-034 Устройство покрытий из паркетных досок

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

11-01-036 Устройство покрытий из линолеума

11-01-037 Устройство покрытий из релина и ковровых покрыт

11-01-038 Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных

11-01-039 Устройство плинтусов деревянных, цементных, из терраццевого раствора и из плиток керамических

11-01-040 Устройство плинтусов поливинилхлоридных

11-01-041 Установка плинтусов из мраморных плит

11-01-042 Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке

11-01-043 Укладка лаг и подкладок под обогреваемые полы над холодными (проветриваемыми) подпольями зданий, сооружаемых в северной климатической зоне