

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**13 – бөлім. Құрылыс конструкцияларын және
жабдықтарды тоттанудан қорғау бойынша құрылыс
жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 13. Работы строительные по защите строительных
конструкций и оборудования от коррозии**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**13 – бөлім. Құрылыс конструкцияларын және жабдықтарды
тоттанудан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 13. Работы строительные по защите строительных
конструкций и оборудования от коррозии**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 11-1301 Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка штучными и кислотоупорными материалами	18
Группа 11-130101 Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка штучными и кислотоупорными материалами	18
Таблица 11-130101-01 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке	18
Таблица 11-130101-02 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе	22
Таблица 11-130101-03 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на замазке "Арзамит"	23
Таблица 11-130101-04 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на цементном растворе	28
Таблица 11-130101-05 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на эпоксидной замазке.....	30
Таблица 11-130101-06 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции.....	34
Таблица 11-130101-07 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на мастике "Битуминоль"	36
Таблица 11-130101-08 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку	37
Таблица 11-130101-09 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на портландцементном растворе в пустошовку.....	39
Таблица 11-130101-10 - Поверхности строительных конструкций и оборудования.	
Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"	40
Подраздел 11-1302 Кладка из кислотоупорного кирпича и крупноразмерной керамики	43
Группа 11-130201 Кладка из кислотоупорного кирпича и крупноразмерной керамики	43
Таблица 11-130201-01 - Кладка на кислотоупорной силикатной замазке.....	43
Таблица 11-130201-02 - Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"	44
Подраздел 11-1303 Поверхности. Огрунтовка и окраска	45
Группа 11-130301 Поверхности. Огрунтовка и окраска.....	45
Таблица 11-130301-01 - Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка	45
Таблица 11-130301-02 - Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком этинолевым	48
Таблица 11-130301-03 - Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидно-сланцевым составом без растворителя	49
Таблица 11-130301-04 - Поверхности металлические. Огрунтовка.....	50
Таблица 11-130301-05 - Поверхности металлические. Огрунтовка.....	53
Таблица 11-130301-06 - Поверхности металлические. Огрунтовка.....	54
Таблица 11-130301-07 - Поверхности металлические. Огрунтовка.....	55
Таблица 11-130301-08 - Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска	56
Таблица 11-130301-09 - Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска	58

Таблица 11-130301-10 - Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-1126	61
Таблица 11-130301-11 - Поверхности оштукатуренные бетонные и оштукатуренные. Окраска	62
Таблица 11-130301-12 - Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями.....	63
Таблица 11-130301-13 - Поверхности бетонные и оштукатуренные. Окраска.....	63
Таблица 11-130301-14 - Поверхности металлические оштукатуренные. Окраска...	64
Таблица 11-130301-15 - Поверхности металлические оштукатуренные. Окраска...	70
Таблица 11-130301-16 - Поверхности металлические оштукатуренные. Окраска...	71
Таблица 11-130301-17 - Поверхности металлические оштукатуренные. Окраска...	72
Таблица 11-130301-18 - Поверхности металлические оштукатуренные. Окраска...	74
Таблица 11-130301-19 - Поверхности. Шпатлевка	75
Подраздел 11-1304 Гуммирование (обкладка листовыми резинами и нанесение жидких резиновых смесей).....	79
Группа 11-130401 Гуммирование (обкладка листовыми резинами и нанесение жидких резиновых смесей).....	79
Таблица 11-130401-01 - Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка сырыми резинами.....	79
Таблица 11-130401-02 - Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка сырыми резинами.....	82
Таблица 11-130401-03 - Изделия мелкие площадью до 0,1 м2. Обкладка сырыми резинами.....	87
Таблица 11-130401-04 - Обкладка аппаратов резиновая. Вулканизация.....	89
Таблица 11-130401-05 - Гуммирование из растворов.....	89
Подраздел 11-1305 Покрытия оклеечные	91
Группа 11-130501 Покрытия оклеечные	91
Таблица 11-130501-01 - Поверхности. Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме.....	91
Таблица 11-130501-02 - Поверхности металлические и бетонные. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм	92
Таблица 11-130501-03 - Оклейка стеклотканью	95
Таблица 11-130501-04 - Поверхности. Оклейка стеклотканью	97
Таблица 11-130501-05 - Оклейка листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	98
Таблица 11-130501-06 - Поверхности. Оклейка поливинилхлоридным пластиком	99
Подраздел 11-1306 Подготовительные работы	101
Группа 11-130601 Подготовительные работы.....	101
Таблица 11-130601-01 - Поверхности бетонные. Оклейка полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее	101
Таблица 11-130601-02 - Очистка песком, протравливание, обеспыливание	101
Таблица 11-130601-03 - Поверхности аппаратов и трубопроводов. Обезжиривание	104
Подраздел 11-1307 Разные работы	106
Группа 11-130701 Разные работы	106
Таблица 11-130701-01 - Штуцера. Уплотнение шнуровым асбестом.....	106
Таблица 11-130701-02 - Штуцера. Защита вкладышами.....	107
Таблица 11-130701-03 - Футеровка на силикатных кислотоупорных вяжущих.	
Разделка швов.....	109

Таблица 11-130701-04 - Пропитка щебня, уложенного в днищах аппаратов,мастикой "Битуминоль Н-2"	112
Таблица 11-130701-05 - Сушка и проверка качества покрытий, окисловка швов	112
Таблица 11-130701-06 - Покрытие полиизобутиленовое. Испытание на непроницаемость наливом воды	113
Таблица 11-130701-07 - Поверхности бетонные. Гидрофобизация и флюатирование	113
Таблица 11-130701-08 - Смеси химически стойкие. Приготовление.....	114
Таблица 11-130701-09 - Смеси химически стойкие. Укладка	115
Таблица 11-130701-10 - Поверхности бетонные. Гидроизоляция.....	115
Таблица 11-130701-11 - Леса инвентарные трубчатые. Устройство и разборка внутри аппаратов.....	116
Таблица 11-130701-12 - Средства подмащивания для окраски металлоконструкций. Устройство и разборка.....	117
Таблица 11-130701-13 - Средства подмащивания для окраски металлоконструкций эстакад и галерей. Устройство и разборка.....	117
Подраздел 11-1308 Покрытия металлические	119
Группа 11-130801 Покрытия металлические	119
Таблица 11-130801-01 - Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм.....	119
Таблица 11-130801-02 - Покрытия алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм	122

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 13. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ
КОРРОЗИИ**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих - строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 - подраздел 1 – общие указания;
 - подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Раздел содержит нормы на работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии.

1.2 Нормы учитывают работы по:

- транспортировке материалов от приобъектного склада к месту работ;
- установке и перестановке инвентарных столиков, приставных лестниц и других средств подмащивания высотой до 2 м для выполнения защиты конструкций и оборудования от коррозии на высоте до 4 м.

1.3 Устройство и разборку лесов высотой более 4 м и их установку и разборку надлежит определять следующим образом:

при установке и разборке инвентарных лесов внутри и снаружи строящихся зданий и сооружений (кроме аппаратов), а также на открытых площадках, установку и разборку лесов надлежит определять по нормам Раздела 8 «Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков».

При установке и разборке инвентарных лесов внутри аппаратов, установку и разборку лесов надлежит определять по нормам Раздела 13. В случаях, когда установка и разборка инвентарных лесов не представляется возможной вследствие насыщенности технологического оборудования и технологических трубопроводов, установку и разборку неинвентарных лесов надлежит определять по нормам Раздела 19 «Работы ремонтно-строительные прочие». Во всех случаях подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта надлежит учитывать на основе данных проекта организации строительства (ПОС).

1.4 В нормах не учтены:

- изготовление и установка опалубки и кружал при защите потолочных и сферических поверхностей, изготовление и устройство опалубки и кружал определяются по нормам Раздела 45 «Работы строительные по возведению промышленных печей и труб»;
- снятие крышек технологических аппаратов, подлежащих защите от химических агрессивных сред, и последующую установку их;
- устройство подводки пара и воды к технологическим аппаратам и другим емкостям при производстве подготовительных, гуммировочных работ и выполнение защитных покрытий из пластика;
- устройство и разборка системы временной приточно-вытяжной вентиляции;
- устройство и разборка временного электроосвещения;
- устройство и разборка тепляков и других сооружений, необходимых для создания температурных условий на месте производства работ

1.5 Дежурство при производстве работ в замкнутых объемах с пожаровзрывоопасными и вредными веществами следует определять в соответствии с п. 3.8 – 3.13 подраздела 3 Технической части.

1.6 Нормы Раздела на футеровочные, оклеечные и гуммировочные работы составлены для плоских и цилиндрических вертикальных поверхностей, при производстве этих работ на поверхностях других конфигураций (конических, сферических и т.д.) к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в подразделе 3 Технической части. При футеровке на силикатной замазке с уплотняющей добавкой следует дополнительно учитывать спир фуриловый в размере 3 % нормы расхода жидкого стекла

1.7 Нормы на окраску поверхностей составлены на однослойное покрытие, при окраске в несколько слоев нормы следует увеличить кратно количеству нанесенных слоев.

В случаях применения не предусмотренных в Разделе 13 лакокрасочных материалов, следует принимать нормы затрат труда и времени эксплуатации машин по нормам, предусмотренным в Разделе 13 для материалов с аналогичной технологией нанесения и производить замену материалов в соответствии с данными проекта.

1.8 Нормы Раздела на работы по нанесению металлических покрытий составлены для поворотного положения защищаемых поверхностей. При производстве этих работ в неповоротном положении к нормам следует применять коэффициенты приведенные в подразделе 3 Технической части.

1.9 Нормы расхода материалов и трудозатраты при выполнении работ с использованием лакокрасочных материалов предусматривают механизированный способ их нанесения. При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом, рекомендуется применять коэффициент к нормам затрат труда рабочих-строителей - 1,1.

1.10 Нормы на окраску металлоконструкций предусматривают нанесение лакокрасочных составов на специально оборудованной площадке до монтажа металлоконструкций в проектное положение без применения механизмов и приспособлений по их переворачиванию.

1.11 Выполнение работ по разделке верхней части плинтуса различными замазками следует учитывать дополнительно, как выполнение шпатлевочных работ.

1.12 Нормы Раздела 13 предусматривают выполнение строительных работ в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами.

1.13 Указанный в нормах Раздела 13 размер «до» включает в себя этот размер.

1.13 Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения норм Раздела 13, приведены в подразделе 3 Технической части.

1.14 Нормы на выполнение работ по нанесению металлических защитных покрытий рассчитаны исходя из толщины наносимого слоя 100 мк. При толщине слоя, отличающегося от принятого, расходы следует интерполировать пропорционально изменению толщины покрытия.

1.15 Расход ресурсов на восстановление поврежденного защитного слоя металлических конструкций в процессе транспортировки и хранения учтен нормами Раздела 9 «Работы строительные по устройству конструкций металлических».

1.16 Нормы 11-130701-(1200 ÷ 1301) предусматривает устройство подмостей для окраски металлоконструкций на высоте до 25 м. При производстве окрасочных работ на высоте более 25м к нормам необходимо применить коэффициенты, приведенные в подразделе 3 технической части.

1.17 Расходы ресурсов на покрытие масляными составами металлических конструкций в условиях строительной площадки в соответствии с требованиями проекта определяются по нормам Раздела 15 «Работы строительные отделочные»

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Площадь облицовки (футеровки) поверхностей строительных конструкций и оборудования штучными материалами следует исчислять по суммарной площади защищаемых плоскостей. При многослойной облицовке (футеровке) следует суммировать площади по каждому из слоев.

2.2 Площадь оштукатурки, окраски и шпатлёвки следует исчислять за вычетом проёмов по наружному обводу коробок с добавлением площади оконных и дверных откосов, за исключением мелких отверстий площадью до 0,03 м².

2.3 Площадь развернутой поверхности окрашиваемых металлических конструкций принимается по рабочим чертежам согласно таблицы.

Площади поверхностей стальных горячекатаных профилей по сортаменту стандартов и технических условий для определения величины поверхности строительных стальных конструкций на стадии разработки рабочих чертежей, подлежащих защите от коррозии

Таблица 1

Наименование профиля, номер и толщина сечения, мм	Площадь	Наименование профиля, номер и толщина сечения, мм	Площадь	Наименование профиля, номер и толщина сечения, мм	Площадь
1	2	1	2	1	2
1 Сталь листовая и профили гнутые открытые					
Поверхность дана суммарная с обеих сторон (ГОСТы 19903-74; 19904-90; 8278-83; 19771-74; 19772-74; 8282-83)					
толщина листа					
2	127,6	7	36,6	22	11,8
2,2	115,9	8	32,1	25	10,4
2,5	102,3	9	28,5	28	9,4
2,8	91,2	10	25,7	30	8,7
3	85	11	23,4	32	8,2
3,2	79,9	12	21,5	36	7,3
3,5	73	14	18,4	40	6,6
4	63,9	16	16,2	45	5,9
5	51,1	18	14,4	50	5,4
6	42,7	20	13	55	4,9
2 Профили гнутые замкнутые квадратные, прямоугольные и трубы					
Поверхность дана по внешней стороне проката (ТУ 36-2287-80, ГОСТ 10704-76)					
толщина стенки					
2	65,2	8	16,6	18	7,5
2,5	52,1	9	14,5	20	6,7
3	43,5	10	13,1	22	6,1
3,5	37,3	11	11,8	25	5,5
4	32,9	12	10,8	28	5
5	26,5	14	9,3	30	4,7
6	22	16	8,1	32	4,4
7	19	17	7,6	40	3,5
3 Сталь угловая равнополочная (ГОСТ 8509-86). Поверхность дана суммарная со всех сторон					
толщина полки					
3	86,5	9	29,5	20	13,3
4	65	10	26,3	22	12
5	52	12	22	25	10,6
6	44	14	19	28	9,6

Продолжение таблицы 1

1	2	1	2	1	2
7	37	16	16,6	–	–
8	33	18	14,9	30	9
4 Швеллеры горячекатаные (ГОСТ 8240-89). Поверхность дана суммарная со всех сторон					
№ профиля					
5	47,1	16	40,5	22А	34,9
6,5	46,4	16а	38,7	24	35
8	45,4	18	39,3	24А	33,3
10	44,7	18А	37,7	27	33,2
12	43,1	20	38,3	30	31,4
14	41,6	20А	36,4	33	29,6
14А	39,7	22	36,6	36	27,7
–	–	–	–	40	26,1
5 Балки двутавровые (ГОСТ 8239-89). Поверхность дана суммарная со всех сторон					
№ профиля					
10	44,4	20	38,1	36	26,7
12	43,1	22	36,7	40	24,9
14	41,8	24	34,4	45	23,2
16	40,5	27	33	50	21,4
18	39,1	30	31,2	55	19,7
–	–	–	–	60	18,1
6 Балки двутавровые для монорельсов (ГОСТ 19425-89) (24м); ТУ 14-2-427-80 (30м-45м). Поверхность дана суммарная со всех сторон					
№ профиля					
24М	24	36М	21,4	–	–
30М	22,3	45М	19,3	–	–
7 Балки с параллельными гранями полок (ГОСТ 26020-83). Поверхность дана суммарная со всех сторон					
№ профиля					
20Б	49,1	40Б	34,9	70Б	21
20Б1	39,4	40Б1	30,8	70Б1	19,1
20Б2	36,7	40Б2	27,8	70Б2	17,4
20Б3	33,6	40Б3	25,5	70Б3	15,9
–	–	–	–	70Б4	14,6

Продолжение таблицы 1

1	2	1	2	1	2
23Б	45,9	45Б	32,3	80Б	19,3
23Б1	38	45Б1	27,5	80Б1	17,2
23Б2	35,3	45Б2	24,9	80Б2	15,5
23Б3	32	45Б3	22,8	80Б3	14,2
—	—	—	—	80Б4	13,1
26Б	43,2	50Б	29,3	90Б	17,8
26Б1	35,9	50Б1	24,8	90Б1	15,7
26Б2	33,3	50Б2	22,8	90Б2	14,5
26Б3	30,4	50Б3	20,9	90Б3	13,2
—	—	—	—	90Б4	12
30Б	40,7	55Б	26,7	100Б	16,7
30Б1	35,4	55Б1	22,6	100Б1	14,4
30Б2	33	55Б2	20,8	100Б2	13
30Б3	30,1	55Б3	19,1	100Б3	11,7
—	—	—	—	100Б4	10,6
35Б	37,8	60Б	24,4	—	—
35Б1	34,4	60Б1	20,5	—	—
35Б2	31,1	60Б2	18,6	—	—
35Б3	28,4	60Б3	17,2	—	—
8 Балки широкополочные					
№ профиля					
20Ш	38,9	40Ш	23,2	70Ш1	15,8
20Ш1	33,8	40Ш1	20,4	70Ш2	14,4
20Ш2	31,2	40Ш2	18,9	70Ш3	13,1
23Ш	37,9	40Ш3	17,9	70Ш4	12
23Ш1	30,9	40Ш4	16,2	70Ш5	11
23Ш2	27,8	50Ш	22,5	70Ш6	10,3
26Ш	33,2	50Ш1	19,4	70Ш7	9,5
26Ш1	28,6	50Ш2	17,4	70Ш8	8,8
26Ш2	25,9	50Ш3	15,7	80Ш	17,4
30Ш	30,1	50Ш4	14,2	80Ш1	14,4
30Ш1	26	50Ш5	12,9	80Ш2	13,2
30Ш2	23,4	60Ш	21,4	80Ш3	12,1

Окончание таблицы 1

1	2	1	2	1	2
30Ш3	21,1	60Ш1	17,4	90Ш	15,7
30Ш4	19,4	60Ш2	16	90Ш1	13,1
35Ш	26,8	60Ш3	14,6	90Ш2	12,1
35Ш1	22,7	60Ш4	13,1	90Ш3	11,1
35Ш2	20,8	60Ш5	11,8	100Ш	14,2
35Ш3	19,1	60Ш6	10,7	100Ш1	12,3
35Ш4	17,3	70Ш	19,7	100Ш2	11,3
Колонны и двутавры					
№ профиля					
20К	32,3	30К1	21,4	35К8	10
20К1	29,3	30К2	19,9	40К	19,9
20К2	26,1	30К3	18,3	40К1	17,5
20К3	23,7	30К4	16,7	40К2	16
20К4	21,7	30К5	15,2	40К3	14,5
23К	31,6	30К6	14,1	40К4	13,1
23К1	27,5	30К7	12,8	40К5	11,8
23К2	25,7	30К8	11,7	40К6	10,8
23К3	23,2	35К1	19,3	40К7	9,8
23К4	21,2	35К2	17,3	40К8	9
26К1	26,1	35К3	15,6	40К9	8,2
26К2	23,3	35К4	14,2	40К10	7,8
26К3	20,9	35К5	13	40К11	6,2
26К4	19,2	35К6	11,9	40К12	5,2
26К5	17,6	35К7	10,9	40К13	4,4
-	-	-	-	40К14	3,7

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 2 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расхода материалов
1	2	3	4	5	6
	Футеровка:				
3.1	Сферических и конических поверхностей	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005)	1,5	1,5	1,03
3.2	Каналов, лотков, фундаментов плитусов, приямков, бортиков	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005)	1,4	1,4	1,03
	Оклейка листовыми материалами:				
3.3	Сферических и конических поверхностей	11-130501-(0101-0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603)	1,7	–	1,1
3.4	Каналов, лотков, фундаментов плитусов, приямков, бортиков	11-130501-(0205÷0210, 0601÷0603)	1,5	–	1,1
3.5	Полов	11-130501-(0205÷0210, 0601÷0603)	1,0	–	1,1
3.6	Гуммирование сырыми резинами сферических и конических поверхностей	11-130401-(0101÷0110, 0201÷0218, 0301÷0306)	1,9	–	1,1
3.7	То же, в условиях строительства	11-130401-(0101÷0110, 0201÷0218, 0301÷0306)	1,1	-	-
	Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах для:				
3.8	– футеровки, кладки	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005), 11-130201-(0101÷0102, 0201)	2	–	–

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
3.9	– грунтовки, окраски, шпатлевки	11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0807, 0901÷0911, 1001, 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804, 1901÷1909)	2	–	–
3.10	– оклейки	11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102)	2	–	–
3.11	– гуммирования	11-130401-(0101÷0110, 0201÷0218, 0501÷0503)	2	–	–
3.12	– подготовительных работ, обезжиривания поверхностей	11-130601-(0201÷0209, 0301÷0306)	2	–	–
3.13	– разных работ	11-130701-(0101÷0103, 0201÷0209, 0301÷0310, 0401, 0503)	2	–	–
3.14	Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии	11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0807, 0901÷0911, 1001, 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804, 1901÷1909), 11-130401-(0501÷0503), 11-130501-(0301÷0306, 0401÷0404) 11-130601-(0201÷0209, 0301÷0306)	1,1	1,1	1,1
	При наличии заклёпочных швов, ребёр жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций составляющих				
	а) от 10 % до 30 % при следующих видах работ:				
3.15	Футеровка или облицовка, кладка	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005), 11-130201-(0101÷0102, 0201)	1,1	–	–
3.16	Пескоструйная очистка	11-130601-(0201÷0204)	1,05	–	–
3.17	Оклеивание листовыми материалами	11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102)	1,05	–	–

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
3.18	Шпаклевание	11-130301-(1901÷1909)	1,05	–	–
3.19	Грунтование	11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702)	1,05	–	–
3.20	Окрашивание	11-130301-(0801÷0807, 0901÷0911, 1001, 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804)	1,05	–	–
	б) свыше 30 % при следующих видах работ:				
3.21	Футеровка или облицовка, кладка	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005), 11-130201-(0101÷0102, 0201)	1,2	–	–
3.22	Пескоструйная очистка	11-130601-(0201÷0204)	1,1	–	–
3.23	Оклеивание	11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102)	1,1	–	–
3.24	Шпаклевание	11-130301-(1901÷1909)	1,1	–	–
3.25	Грунтование	11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702)	1,1	–	–
3.26	Окрашивание	11-130301-(0801÷0807, 0901÷0911, 1001, 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804)	1,1	–	–
	При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проёмами составляющих				
	а) от 10 % до 30 % при следующих видах работ:				

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
3.27	Футеровка или облицовка	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005),	1,2	—	—
3.28	Оклеивание	11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102)	1,1	—	—
3.29	Шпаклевание	11-130301-(1901÷1909)	1,1	—	—
3.30	Грунтование	11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602. 0701÷0702)	1,1	—	—
3.31	Окрашивание	11-130301-(0801÷0807, 0901÷0911, 1001. 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804)	1,1	—	—
	б) свыше 30 % при следующих видах работ:				
3.32	Футеровка или облицовка	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005),	1,35	—	—
3.33	Оклеивание	11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102)	1,2	—	—
3.34	Шпаклевание	11-130301-(1901÷1909)	1,2	—	—
3.35	Грунтование	11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602. 0701÷0702)	1,2	—	—
3.36	Окрашивание	11-130301-(0801÷0807, 0901÷0911, 1001. 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804)	1,2	—	—

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
	При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение при следующих видах работ				
3.37	футеровка кислотоупорным кирпичом и плиткой	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005)	1,3	—	—
3.38	шпаклевание	11-130301-(1906÷1909)	1,3	—	—
3.39	оклеивание	11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102)	1,3	—	—
3.40	гуммирование	11-130401-(0101÷0110, 0201÷0218, 0501÷0503)	1,3	—	—
3.41	окрашивание	11-130301-(0801÷0807, 0901÷0911, 1001. 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1703, 1706, 1801÷1804)	1,3	—	—
3.42	окрашивание органосиликатными композициями	11-130101-(1704÷1705)	1,15	—	—
3.43	шпаклевание силикатными растворами	11-130301-(1903÷1905)	1,15	—	—
3.44	Подготовительные работы	11-130601-(0201÷0209)	1,3	—	—
3.45	Обезжиривание поверхностей	11-130601-(0301÷0306)	1,3	—	—
3.46	Разные работы	11-130701-(0301÷0310, 0503)	1,3	—	—
	При работе с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре, м:				

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
3.47	до 4	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005), 11-130201-(0101÷0102, 0201), 11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0807, 0901÷0911, 1001. 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804, 1901÷1909), 11-130401-(0101÷0110, 0201÷0218, 0301÷0306, 0501÷0503), 11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102, 0201÷0209, 0301÷0306), 11-130701-(0101÷0103, 0201÷0209, 0301÷0310, 0401, 0501÷0503), 11-130801-(0101÷0115, 0201÷0215)	1,2	—	—
3.48	свыше 4	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005), 11-130201-(0101÷0102, 0201), 11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0807, 0901÷0911, 1001. 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804, 1901÷1909), 11-130401-(0101÷0110, 0201÷0218, 0301÷0306, 0501÷0503), 11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102, 0201÷0209, 0301÷0306), 11-130701-(0101÷0103, 0201÷0209, 0301÷0310, 0401, 0501÷0503), 11-130801-(0101÷0115, 0201÷0215)	1,1	—	—

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
3.49	При работе вне аппарата лежа	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005), 11-130201-(0101÷0102, 0201), 11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0807, 0901÷0911, 1001. 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804, 1901÷1909), 11-130401-(0101÷0110, 0201÷0218, 0301÷0306, 0501÷0503), 11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102, 0201÷0209, 0301÷0306), 11-130701-(0101÷0103, 0201÷0209, 0301÷0310, 0401, 0501÷0503), 11-130801-(0101÷0115, 0201÷0215)	1,2	—	—
3.50	При окраске покрытий, колонн, связей, балок, фахверков, конструкций, эстакад и галерей с подвесных подмостей	11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0807, 0901÷0911, 1001. 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804, 1901÷1909)	1,1	—	—
	При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м.				
3.51	Футеровка штучными кислотоупорными материалами	11-130101-(0101÷0111, 0201÷0204, 0301÷0314, 0401÷0407, 0501÷0511, 0601÷0604, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1005)	1,2	—	—
3.52	Оклейка листовыми материалами	11-130501-(0101÷0104, 0201÷0210, 0301÷0306, 0401÷0404, 0501, 0601÷0603), 11-130601-(0101÷0102)	1,2	—	—
3.53	Шпатлевка	11-130301-(1901÷1909)	1,2	—	—
3.54	Грунтовка	11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702)	1,2	—	—
3.55	Окраска	11-130301-(0801÷0807, 0901÷0911, 1001. 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804)	1,2	—	—

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6
3.56	Гуммирование	11-130401-(0101÷0110, 0201÷0218, 0501÷0503)	1,2	—	—
3.57	Подготовительные работы	11-130601-(0201÷0209)	1,2	—	—
3.58	Обезжиривание поверхностей	11-130601-(0301÷0306)	1,2	—	—
3.59	Разные работы	11-130701-(0101÷0103, 0201÷0209, 0301÷0310, 0502÷0503)	1,2	—	—
3.60	Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей	11-130301-(0101÷0114, 0201, 0301÷0302, 0401÷0412, 0501÷0505, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0807, 0901÷0911, 1001, 1101÷1103, 1201÷1202, 1301÷1303, 1401÷1422, 1501÷1502, 1601÷1604, 1701÷1706, 1801÷1804)	1,1	1,1	1,1

Подраздел 11-1301 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка штучными и кислотоупорными материалами

Группа 11-130101 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка штучными и кислотоупорными материалами

Таблица 11-130101-01 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке

11-130101-0101 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм на силикатной кислотоупорной замазке

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 5. Приготовление раствора жидкого стекла. 6. Смешивание отвердителя с наполнителем. 7. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 8. Огрунтовка основания. 9. Шпаклевка. 10. Футеровка. 11. Затирка швов. 12. Контроль качества.

11-130101-0102 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм на силикатной кислотоупорной замазке

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 5. Приготовление раствора жидкого стекла. 6. Смешивание отвердителя с наполнителем. 7. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 8. Огрунтовка основания. 9. Шпаклевка. 10. Футеровка. 11. Затирка швов. 12. Контроль качества.

11-130101-0103 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) толщиной 18 мм на силикатной кислотоупорной замазке

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Футеровка. 10. Затирка швов. 11. Контроль качества.

11-130101-0104 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) толщиной 30 мм на силикатной кислотоупорной замазке

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Футеровка. 10. Затирка швов. 11. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0101	11-130101-0102	11-130101-0103	11-130101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,09	2,18	1,92	2,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,19	0,17	0,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,04
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,04	0,06
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00812	0,00853	0,00666	0,00821
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00122	0,00128	0,00099	0,00123
21-130806-0501	Плитки камнелитые прямоугольные, 180x115x18 мм	м²	-	-	1,02	-
21-130806-0502	Плитки камнелитые прямоугольные, 250x180x30 мм	т	-	-	-	0,092
21-130806-0601	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм	м²	1,02	-	-	-
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м²	-	1,02	-	-
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0181	0,0191	0,0146	0,0183

Продолжение таблицы 11-130101-01

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Футеровка. 10. Затирка швов. 11. Контроль качества.

11-130101-0105 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой из прокатного шлакоситалла 10 мм на силикатной кислотоупорной замазке

11-130101-0106 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой прессованной из шлакоситалла 15 мм на силикатной кислотоупорной замазке

11-130101-0107 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм на силикатной кислотоупорной замазке

11-130101-0108 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм на силикатной кислотоупорной замазке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0105	11-130101-0106	11-130101-0107	11-130101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,85	1,95	1,84	1,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,139	0,17	0,25	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,03
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,009	0,01	0,02	0,02
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,06	0,09
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,08	0,09	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00776	0,00779	0,00901	0,0106
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00116	0,00117	0,00134	0,00159
21-130801-0301	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИШ, ИЛ, ИЛШ, толщина 50 мм, I сорта	т	0,112	0,155	0,112	-
21-130801-0302	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИШ, ИЛ, ИЛШ, толщина 70 мм, I сорта	т	-	-	-	0,155
21-130806-1201	Плиты из прокатного шлакоситалла, окрашенные в массу, толщина 10 мм	м²	1,03	-	-	-
21-130806-1202	Плиты из прокатного шлакоситалла, окрашенные в массу, толщина 15 мм	м²	-	1,04	-	-
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0172	0,0173	0,0195	0,0234

Окончание таблицы 11-130101-01

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Футеровка. 10. Затирка швов. 11. Контроль качества.

11-130101-0109 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на силикатной кислотоупорной замазке

11-130101-0110 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на силикатной кислотоупорной замазке

11-130101-0111 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич на силикатной кислотоупорной замазке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0109	11-130101-0110	11-130101-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,15	3,31	5,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,42	0,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,05	0,08	0,13
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,05	0,1
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	0,1	0,17
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,13	0,21	0,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,0103	0,0148	0,0251
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00155	0,00222	0,00376
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	0,142	0,24	0,476
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0234	0,0341	0,0587

Таблица 11-130101-02 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе

11-130101-0201 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм на кислотоупорном силикатном растворе

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Сортировка плиток. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление раствора. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Футеровка. 10. Затирка швов. 11. Контроль качества.

11-130101-0202 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм на кислотоупорном силикатном растворе

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Сортировка плиток. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление раствора. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Футеровка. 10. Затирка швов. 11. Контроль качества.

11-130101-0203 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на кислотоупорном силикатном растворе

Состав работ: 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление раствора. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпаклевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Контроль качества.

11-130101-0204 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на кислотоупорном силикатном растворе

Состав работ: 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление раствора. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпаклевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0201	11-130101-0202	11-130101-0203	11-130101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,07	2,16	1,97	3,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,8	4,8

Окончание таблицы 11-130101-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0201	11-130101-0202	11-130101-0203	11-130101-0204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,19	0,26	0,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,09
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,08	0,1
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,00598	0,00662	0,00904	0,0153
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,0079	0,0084	0,0103	0,0151
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,0013	0,0014	0,0017	0,0025
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	-	-	0,138	0,24
21-130806-0601	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм	м ²	1,01	-	-	-
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м ²	-	1,01	-	-
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0129	0,0136	0,0162	0,0229

Таблица 11-130101-03 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на замазке "Арзамит"

11-130101-0301 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм на замазке "Арзамит"

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Приготовление грунтовки и замазки. 5. Огрунтовка штучных материалов. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0302 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм на замазке "Арзамит"

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Приготовление грунтовки и замазки. 5. Огрунтовка штучных материалов. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0303 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой футеровочной марки АТМ-1 толщиной 10 мм на замазке "Арзамит"

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Приготовление грунтовки и замазки. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130101-0304 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм на замазке "Арзамит"

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Приготовление грунтовки и замазки. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0301	11-130101-0302	11-130101-0303	11-130101-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,86	2,98	2,61	3,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,17	0,09	0,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,06	0,06	0,04	0,06
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,03
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,03	0,07
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,00647	0,00701	0,00483	0,00675
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,00524	0,00566	0,00392	0,00535
21-130801-0301	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИШ, ИЛ, ИЛШ, толщина 50 мм, I сорта	т	-	-	-	0,112
21-130806-0601	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм	м²	1,02	-	-	-
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м²	-	1,02	-	-
21-130806-0701	Плитка футеровочная АТМ-1	т	-	-	0,01835	-

Продолжение таблицы 11-130101-03

11-130101-0305 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм на замазке "Арзамит"

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Приготовление грунтовки и замазки. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130101-0306 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на замазке "Арзамит"

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Приготовление грунтовки и замазки. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130101-0307 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на замазке "Арзамит"

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Приготовление грунтовки и замазки. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130101-0308 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич на замазке "Арзамит"

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Приготовление грунтовки и замазки. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0305	11-130101-0306	11-130101-0307	11-130101-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,58	3,4	5,58	8,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,2	0,33	0,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,08	0,08	0,14	0,26
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,03	0,05	0,09
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,07	0,14	0,28
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,06

Продолжение таблицы 11-130101-03

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0305	11-130101-0306	11-130101-0307	11-130101-0308
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,00925	0,00947	0,0156	0,0297
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,00727	0,00767	0,0127	0,0241
21-130801-0302	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИШ, ИЛ, ИЛШ, толщина 70 мм, I сорта	т	0,155	-	-	-
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	-	0,142	0,24	0,475

Продолжение таблицы 11-130101-03

Состав работ: 1. Распиловка блоков. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Приготовление грунтовки и замазки. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130101-0309 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм на замазке "Арзамит"

11-130101-0310 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм на замазке "Арзамит"

11-130101-0311 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм на замазке "Арзамит"

11-130101-0312 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм на замазке "Арзамит"

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0309	11-130101-0310	11-130101-0311	11-130101-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,09	10,27	9,75	19,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,9	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,29	0,44	0,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,07	0,1	0,16	0,07

Продолжение таблицы 11-130101-03

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0309	11-130101-0310	11-130101-0311	11-130101-0312
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,03	0,06	0,02
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,14	0,21	0,08
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,00821	0,0116	0,0184	0,00821
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,00675	0,0096	0,0152	0,00675
21-130816-0601	Изделия фасонные из графита, марок ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	кг	79,5	159	318	-
21-130816-0602	Изделия фасонные из угольного материала, марка ЭУ	кг	-	-	-	79,5

Продолжение таблицы 11-130101-03

Состав работ: 1. Распиловка блоков. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Приготовление грунтовки и замазки. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130101-0313 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм на замазке "Арзамит"

11-130101-0314 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм на замазке "Арзамит"

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0313	11-130101-0314
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,27	9,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1	0,16
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,06
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

Окончание таблицы 11-130101-03

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0313	11-130101-0314
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,21
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,04	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,0116	0,0184
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,0096	0,0152
21-130816-0602	Изделия фасонные из угольного материала, марка ЭУ	кг	159	318

Таблица 11-130101-04 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на цементном растворе

11-130101-0401 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм на цементном растворе

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка песка. 5. Просеивание песка. 6. Приготовление раствора. 7. Футеровка. 8. Затирка швов. 9. Контроль качества.

11-130101-0402 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм на цементном растворе

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка песка. 5. Просеивание песка. 6. Приготовление раствора. 7. Футеровка. 8. Затирка швов. 9. Контроль качества.

11-130101-0403 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными и кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм на цементном растворе

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка песка. 4. Просеивание песка. 5. Приготовление раствора. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0404 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными и кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм на цементном растворе

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка песка. 4. Просеивание песка. 5. Приготовление раствора. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0401	11-130101-0402	11-130101-0403	11-130101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	1,64	1,36	1,46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,19	0,25	0,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,09
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,09	0,09	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0094	0,0099	0,011	0,0125
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00702	0,00741	0,00823	0,00934
21-130801-0301	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИШ, ИЛ, ИЛШ, толщина 50 мм, I сорта	т	-	-	0,111	-
21-130801-0302	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИШ, ИЛ, ИЛШ, толщина 70 мм, I сорта	т	-	-	-	0,155
21-130806-0601	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм	м²	1,02	-	-	-
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м²	-	1,02	-	-

Окончание таблицы 11-130101-04

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка песка. 4. Просеивание песка. 5. Приготовление раствора. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0405 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на цементном растворе

11-130101-0406 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на цементном растворе

11-130101-0407 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич на цементном растворе

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0405	11-130101-0406	11-130101-0407
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,37	2,51	3,72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,43	0,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,06	0,09	0,14
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,04	0,08
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,21
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,13	0,2	0,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0167	0,0223	0,036
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0125	0,01669	0,02784
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	0,142	0,239	0,475

Таблица 11-130101-05 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на эпоксидной замазке

11-130101-0501 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой керамической глазурованной толщиной 6 мм на эпоксидной замазке

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 5. Приготовление грунтовки и замазки. 6. Огрунтовка штучных материалов. 7. Футеровка. 8. Затирка швов. 9. Контроль качества.

11-130101-0502 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм на эпоксидной замазке

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 5. Приготовление грунтовки и замазки. 6. Огрунтовка штучных материалов. 7. Футеровка. 8. Затирка швов. 9. Контроль качества.

11-130101-0503 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм на эпоксидной замазке

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление грунтовки и замазки. 5. Огрунтовка штучных материалов. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0504 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой из прокатного шлакоситалла толщиной 10 мм на эпоксидной замазке

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление грунтовки и замазки. 5. Огрунтовка штучных материалов. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0501	11-130101-0502	11-130101-0503	11-130101-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,67	3,05	3,25	2,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,1	5,1	5,1	5,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256	0,42	0,45	0,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1	0,17	0,18	0,18
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,006	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,15	0,17	0,16
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,06	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00021	0,00038	0,00041	0,00035
21-130704-2201	Аэросил ГОСТ 14922-77	т	0,00011	0,00019	0,0002	0,00017
21-130806-0501	Плитки камнелитые прямоугольные, 180x115x18 мм	м²	-	1,02	-	-
21-130806-0502	Плитки камнелитые прямоугольные, 250x180x30 мм	т	-	-	0,092	-
21-130806-0601	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм	м²	-	1,02	-	-

Продолжение таблицы 11-130101-05

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0501	11-130101-0502	11-130101-0503	11-130101-0504
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м²	-	-	1,02	-
21-130806-1201	Плиты из прокатного шлакоситалла, окрашенные в массу, толщина 10 мм	м²	-	-	-	1,03
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,00505	0,009	0,00978	0,00834
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00225	0,00398	0,00435	0,00364
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	0,00041	0,00047	-
22-020101-0404	Плитки керамические для внутренней облицовки стен глазурованные белые гладкие, I сорта ГОСТ 6141-91	м²	1,02	-	-	-
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00013	0,0002	0,00028	0,00015

Продолжение таблицы 11-130101-05

11-130101-0505 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой прессованной из шлакоситалла толщиной 15 мм на эпоксидной замазке

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление грунтовок и замазки. 5. Огрунтовка штучных материалов. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0506 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм на эпоксидной замазке

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление грунтовок и замазки. 5. Огрунтовка штучных материалов. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0507 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм на эпоксидной замазке

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление грунтовок и замазки. 5. Огрунтовка штучных материалов. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0508 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм на эпоксидной замазке

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление грунтовок и замазки. 5. Огрунтовка штучных материалов. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0505	11-130101-0506	11-130101-0507	11-130101-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,5	2,8	3,29	3,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,1	5,1	5,1	5,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,36	0,43	0,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,18	0,16	0,18	0,25
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,1	0,15	0,19
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00035	0,00026	0,00038	0,00052
21-130704-2201	Аэросил ГОСТ 14922-77	т	0,00018	0,00013	0,00019	0,00025
21-130801-0301	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИШ, ИЛ, ИЛШ, толщина 50 мм, I сорта	т	-	-	-	0,111
21-130806-0501	Плитки камнелитые прямоугольные, 180x115x18 мм	м²	-	1,02	-	-
21-130806-0502	Плитки камнелитые прямоугольные, 250x180x30 мм	т	-	-	0,092	-
21-130806-1202	Плиты из прокатного шлакоситалла, окрашенные в массу, толщина 15 мм	м²	1,04	-	-	-
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0084	0,00629	0,00918	0,0129
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00368	0,00285	0,00409	0,00546
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	0,0004	0,00042	0,0005
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00015	0,00021	0,00024	0,00026

Окончание таблицы 11-130101-05

Состав работ: 1. Сортировка штучных материалов. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление грунтовок и замазки. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130101-0509 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм на эпоксидной замазке

11-130101-0510 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на эпоксидной замазке

11-130101-0511 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на эпоксидной замазке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0509	11-130101-0510	11-130101-0511
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,82	3,2	5,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,1	5,1	5,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,61	0,97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,24	0,24	0,4
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,03	0,06
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,25	0,23	0,36
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,13	0,13	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00055	0,00055	0,0009
21-130704-2201	Аэросил ГОСТ 14922-77	т	0,00028	0,00027	0,00044
21-130801-0302	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИЩ, ИЛ, ИЛЩ, толщина 70 мм, I сорта	т	0,155	-	-
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	-	0,142	0,235
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0133	0,0131	0,0212
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00593	0,00584	0,0096
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00065	0,00069	0,00121
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00035	0,00034	0,0007

Таблица 11-130101-06 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции

11-130101-0601 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Сортировка плиток. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Приготовление замазки. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0602 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Сортировка плиток. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Приготовление замазки. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0603 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой из прокатного шлакоситалла толщиной 10 мм на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции

Состав работ: 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Огрунтовка штучных материалов. 4. Приготовление замазки. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130101-0604 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой прессованной из шлакоситалла толщиной 15 мм на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции

Состав работ: 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Огрунтовка штучных материалов. 4. Приготовление замазки. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0601	11-130101-0602	11-130101-0603	11-130101-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,1	3,24	2,11	1,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,1	5,1	5,1	5,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,45	0,44	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,17	0,18	0,18	0,2
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,16	0,18
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2201	Аэросил ГОСТ 14922-77	т	0,00014	0,00015	0,00013	0,00013

Окончание таблицы 11-130101-06

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0601	11-130101-0602	11-130101-0603	11-130101-0604
21-130806-0601	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм	м ²	1,02	-	-	-
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м ²	-	1,02	-	-
21-130806-1201	Плиты из прокатного шлакоситалла, окрашенные в массу, толщина 10 мм	м ²	-	-	1,03	-
21-130806-1202	Плиты из прокатного шлакоситалла, окрашенные в массу, толщина 15 мм	м ²	-	-	-	1,04
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0082	0,0089	0,00758	0,00765
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00289	0,00316	0,00265	0,00267
21-130816-3425	Модификатор сланцевый "Сламор"	т	0,00232	0,00253	0,00211	0,00214
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00028	0,00032	0,00026	0,00026
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00002

Таблица 11-130101-07 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на мастике "Битуминоль"

11-130101-0701 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм на мастике "Битуминоль"

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Сортировка плиток. 3. Просеивание и сушка наполнителей. 4. Приготовление мастики. 5. Огрунтовка штучных материалов. 6. Футеровка. 7. Затирка швов. 8. Контроль качества.

11-130101-0702 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на мастике "Битуминоль"

Состав работ: 1. Сортировка кирпича. 2. Просеивание и сушка наполнителей. 3. Приготовление мастики. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130101-0703 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на мастике "Битуминоль"

Состав работ: 1. Сортировка кирпича. 2. Просеивание и сушка наполнителей. 3. Приготовление мастики. 4. Огрунтовка штучных материалов. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0701	11-130101-0702	11-130101-0703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,24	2,05	3,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,117	0,147	0,216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,06	0,09
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,007	0,007	0,006
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	0,05	0,09
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,01	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130104-9903	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН	т	0,008	0,008	0,013
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,0004	0,0004	0,0007
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	-	0,143	0,24
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м²	1,02	-	-
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0062	0,0066	0,0107
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00004	0,00006	0,0001

Таблица 11-130101-08 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке впусшошвку

11-130101-0801 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм на силикатной кислотоупорной замазке впусшошвку

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 5. Приготовление раствора жидкого стекла. 6. Смешивание отвердителя с наполнителем. 7. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 8. Огрунтовка основания. 9. Шпаклевка. 10. Футеровка. 11. Контроль качества.

11-130101-0802 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на силикатной кислотоупорной замазке впусшошвку

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Футеровка. 10. Контроль качества.

11-130101-0803 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Футеровка. 10. Контроль качества.

11-130101-0804 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Футеровка. 10. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0801	11-130101-0802	11-130101-0803	11-130101-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,13	1,94	2,96	4,66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,28	0,43	0,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,05	0,09	0,17
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,08
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	0,1	0,13	0,29
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,09	0,12	0,2	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00847	0,0105	0,0167	0,0326
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00127	0,00158	0,0025	0,00489
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	-	0,137	0,226	0,448
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м²	1	-	-	-
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0189	0,0239	0,0387	0,0768

Таблица 11-130101-09 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на портландцементном растворе впусошовку

11-130101-0901 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм на портландцементном растворе впусошовку

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка песка. 5. Просеивание песка. 6. Приготовление раствора. 7. Футеровка. 8. Контроль качества.

11-130101-0902 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым плашмя на портландцементном растворе впусошовку

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка песка. 4. Просеивание песка. 5. Приготовление раствора. 6. Футеровка. 7. Контроль качества.

11-130101-0903 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым на ребро на портландцементном растворе впусошовку

Состав работ: 1. Подрубка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка песка. 4. Просеивание песка. 5. Приготовление раствора. 6. Футеровка. 7. Контроль качества.

11-130101-0904 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич на портландцементном растворе впусошовку

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0901	11-130101-0902	11-130101-0903	11-130101-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	1,22	2,05	3,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,22	0,37	0,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,05	0,08	0,16
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,06
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,12	0,25
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,07	0,1	0,16	0,33

Окончание таблицы 11-130101-09

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-0901	11-130101-0902	11-130101-0903	11-130101-0904
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м ³	0,0098	0,0126	0,0203	0,0411
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00735	0,00944	0,0153	0,0309
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	-	0,136	0,226	0,442
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м ²	1	-	-	-

Таблица 11-130101-10 - Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"

11-130101-1001 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой (керамической) кислотоупорной толщиной 20 мм на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 5. Приготовление раствора жидкого стекла. 6. Смешивание отвердителя с наполнителем. 7. Приготовление грунтовки, шпаклевки и силикатной замазки. 8. Огрунтовка основания. 9. Шпаклевка. 10. Приготовление замазки "Арзамит-5". 11. Футеровка. 12. Затирка швов. 13. Контроль качества.

11-130101-1002 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой (керамической) кислотоупорной толщиной 35 мм на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"

Состав работ: 1. Разъединение сдвоенной плитки. 2. Резка плитки. 3. Сортировка штучных материалов. 4. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 5. Приготовление раствора жидкого стекла. 6. Смешивание отвердителя с наполнителем. 7. Приготовление грунтовки, шпаклевки и силикатной замазки. 8. Огрунтовка основания. 9. Шпаклевка. 10. Приготовление замазки "Арзамит-5". 11. Футеровка. 12. Затирка швов. 13. Контроль качества.

11-130101-1003 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и силикатной

замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Приготовление замазки "Арзамит-5". 10. Футеровка. 11. Затирка швов. 12. Контроль качества.

11-130101-1004 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"

Состав работ: 1. Резка плитки. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и силикатной замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Приготовление замазки "Арзамит-5". 10. Футеровка. 11. Затирка швов. 12. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-1001	11-130101-1002	11-130101-1003	11-130101-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,76	2,89	2,51	2,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,21	0,28	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,08	0,09
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,1	0,1	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,00079	0,00139	0,00252	0,00413
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,00065	0,00115	0,00205	0,00337
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00752	0,00752	0,00736	0,00736
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00112	0,00112	0,0011	0,0011
21-130801-0301	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИШ, ИЛ, ИЛШ, толщина 50 мм, I сорта	т	-	-	0,111	-
21-130801-0302	Изделия кислотоупорные керамические шпунтового профиля, марка ИШ, ИЛ, ИЛШ, толщина 70 мм, I сорта	т	-	-	-	0,155
21-130806-0601	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм	м²	1,02	-	-	-

Продолжение таблицы 11-130101-10

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-1001	11-130101-1002	11-130101-1003	11-130101-1004
21-130806-0602	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм	м²	-	1,02	-	-
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,01674	0,01674	0,01636	0,02482

Продолжение таблицы 11-130101-10

Состав работ: 1. Подборка кирпича. 2. Сортировка штучных материалов. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки, шпаклевки и силикатной замазки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка. 9. Приготовление замазки "Арзамит-5". 10. Футеровка. 11. Затирка швов. 12. Контроль качества.

11-130101-1005 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка кирпичом прямым плашмя на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130101-1005
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,04
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,00399
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,00326
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00736
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,0011
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	0,142
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,01636

Подраздел 11-1302 Кладка из кислотоупорного кирпича и крупноразмерной керамики**Группа 11-130201 Кладка из кислотоупорного кирпича и крупноразмерной керамики****Таблица 11-130201-01 - Кладка на кислотоупорной силикатной замазке**

11-130201-0101 Своды, перегородки. Кладка кирпичом кислотоупорным прямым на кислотоупорной силикатной замазке

Состав работ: 1. Сортировка штучных материалов. 2. Подрубка кирпича. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки и шпаклевки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка основания. 9. Кладка. 10. Затирка швов. 11. Контроль качества.

11-130201-0102 Конструкции опорные (колосниковые решетки). Кладка изделиями фасонными кислотоупорным и керамическими на кислотоупорной силикатной замазке

Состав работ: 1. Сортировка штучных материалов. 2. Резка фасонных керамических изделий. 3. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Смешивание отвердителя с наполнителем. 6. Приготовление грунтовки и шпаклевки. 7. Огрунтовка основания. 8. Шпаклевка основания. 9. Кладка. 10. Затирка швов. 11. Контроль качества.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130201-0101	11-130201-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,8	12,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33	2,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,55	0,1
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,46	0,46
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,78	0,74
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	1,95	1,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,103	0,0188
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,0155	0,0028
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	2,02	-
21-130801-9901	Изделия фасонные кислотоупорные керамические для опорных конструкций	т	-	2,2
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,247	0,0451

Таблица 11-130201-02 - Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"

Состав работ: 1. Сортировка кирпича. 2. Подрубка кирпича. 3. Приготовление замазки. 4. Огрунтовка кирпича. 5. Кладка. 6. Затирка швов. 7. Контроль качества.

11-130201-0201 Конструкции строительные. Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130201-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	1,18
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,49
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,01
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	1,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,135
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,11
21-130801-0505	Кирпич кислотоупорный прямой, марки КП, класс Б ГОСТ 474-90	т	2,028

Подраздел 11-1303 Поверхности. Огрунтовка и окраска**Группа 11-130301 Поверхности. Огрунтовка и окраска****Таблица 11-130301-01 - Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка**

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.

11-130301-0101 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой

11-130301-0102 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, последующий слой

11-130301-0103 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком БТ-577, первый слой

11-130301-0104 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком БТ-577, последующий слой

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0101	11-130301-0102	11-130301-0103	11-130301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0413	0,0413	0,0289	0,0289
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112	0,014	0,014
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130104-9903	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН	т	0,000055	0,0000865	-	-
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	-	-	0,13	0,087
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,000165	0,0000865	0,0000195	0,000013

Продолжение таблицы 11-130301-01

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.

- 11-130301-0105 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХС-76, первый слой
 11-130301-0106 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХС-76, последующий слой
 11-130301-0107 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, первый слой
 11-130301-0108 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784, последующий слой

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0105	11-130301-0106	11-130301-0107	11-130301-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0412	0,0412	0,0292	0,0291
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002	0,0004	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0003	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	0,08	0,056	-	-
22-040501-1305	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ 7313-75	кг	-	-	0,348	0,244
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00001	0,000007	0,000174	0,000122

Продолжение таблицы 11-130301-01

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.

- 11-130301-0109 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой

11-130301-0110 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой
 11-130301-0111 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, первый слой
 11-130301-0112 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010, последующий слой

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0109	11-130301-0110	11-130301-0111	11-130301-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0292	0,0291	0,029	0,0289
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0112	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,000087	0,000061	-	-
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0000715	0,000034	-	-
21-130816-3431	Отвердитель	т	-	-	0,0000128	0,0000096
22-040301-0101	Шпатлевка ЭП-00-10 ГОСТ 28379-89	кг	-	-	0,169	0,113
22-040501-1305	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ 7313-75	кг	0,348	0,244	-	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,000087	0,000061	0,0000339	0,0000226

Окончание таблицы 11-130301-01

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.

11-130301-0113 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка компаундом ЭД-20, первый слой
 11-130301-0114 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка компаундом ЭД-20, последующий слой

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0113	11-130301-0114
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0504	0,054
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0000326	0,0000326
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	-	0,000122
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000208	0,000208
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0000217	0,0000217
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,0000499	0,0000825

Таблица 11-130301-02 - Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком этинолевым

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.

11-130301-0201 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка лаком этинолевым

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0414
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001

Окончание таблицы 11-130301-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0201
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000043
22-040501-1309	Лак этинолевый	кг	0,284

Таблица 11-130301-03 - Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидно-сланцевым составом без растворителя

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.

11-130301-0301 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСД-2

11-130301-0302 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидно-сланцевым составом без растворителя Эслафур

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0301	11-130301-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0416	0,0416
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0011	0,0011
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,017	0,017
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003	0,0003
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0003
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130704-4001	Фурфурол технический I сорта	т	-	0,0000292
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0002854	0,0002854
21-130816-3425	Модификатор сланцевый "Сламор"	т	0,0002854	0,0002854
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0000292	0,0000292

Таблица 11-130301-04 - Поверхности металлические. Огрунтовка

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0401 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз

11-130301-0402 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-068 за один раз

11-130301-0403 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой цинковой протекторной кистью за один раз

11-130301-0404 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ФЛ-ОЗК за один раз

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0401	11-130301-0402	11-130301-0403	11-130301-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0218	0,0218	0,0734	0,0295
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0003	0,0024	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112	0,0869	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0008	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0008	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0016	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	-	-	0,000014
21-130816-2006	Порошок цинковый ПЦ1	т	-	-	0,00032	-
22-040101-0701	Грунтовка антикоррозийная ФЛ-03К	т	-	-	-	0,00009
22-040101-0901	Грунтовка химостойкая, ХС-010	т	0,000142	-	-	-
22-040101-0903	Грунтовка химостойкая, ХС-068	т	-	0,000159	-	-
22-040501-1305	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ 7313-75	кг	-	-	0,08	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,000057	0,00008	-	-

Продолжение таблицы 11-130301-04

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0405 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-059 за один раз

11-130301-0406 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз

11-130301-0407 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ВЛ-02 за один раз

11-130301-0408 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой АК-070 за один раз

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0405	11-130301-0406	11-130301-0407	11-130301-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0296	0,0295	0,0218	0,0218
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	0,000015	-	-
22-040101-0201	Грунтовка на полимерных смолах, АК-070	т	-	-	-	0,00028
22-040101-0301	Грунтовка фосфатирующая, ВЛ-02	т	-	-	0,0002	-
22-040101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	-	0,00009	-	-
22-040101-0904	Грунтовка химостойкая, ХС-059	т	0,00016	-	-	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00007	-	-	-
22-040601-0604	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5	т	-	-	-	0,000042
22-040601-0705	Растворители для лакокрасочных материалов N 648	т	-	-	0,00004	-

Продолжение таблицы 11-130301-04

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0409 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ЭП-057 за один раз

11-130301-0410 Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз

11-130301-0411 Поверхности металлические. Огрунтовка грунт-шпаклевкой ЭП-0010

11-130301-0412 Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0409	11-130301-0410	11-130301-0411	11-130301-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0219	0,0217	0,0258	0,0422
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0004	0,0002	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0001	0,0003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	-	-	-	0,0000326
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	-	-	-
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	-	-	-	0,000122
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	-	-	-	0,000208
21-130816-3431	Отвердитель	т	0,00003	-	0,00001	-
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	-	-	0,0000217
22-040101-9903	Грунтовка эпоксидная, ЭП	т	0,00042	-	-	-
22-040301-0101	Шпатлевка ЭП-00-10 ГОСТ 28379-89	кг	-	-	0,113	-
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	-	0,09	-	-
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00001	-	-	-
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	-	0,000013	-	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	-	-	0,000023	0,0000825

Таблица 11-130301-05 - Поверхности металлические. Огрунтовка

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0501 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ПФ-020 за один раз
 11-130301-0502 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ПФ-0142 за один раз
 11-130301-0503 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз
 11-130301-0504 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-017 за один раз

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0501	11-130301-0502	11-130301-0503	11-130301-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0295	0,0295	0,0217	0,0294
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,0000161	-	0,0000153
22-040101-0302	Грунтовка фосфатирующая, ВЛ-023	т	-	-	0,000163	-
22-040101-0501	Грунтовка глифталевая, ГФ-017	т	-	-	-	0,000102
22-040101-0601	Грунтовка пентафталева, ПФ-0142	т	-	0,000071	-	-
22-040101-0602	Грунтовка пентафталева, ПФ-020	т	0,000065	-	-	-
22-040601-0705	Растворители для лакокрасочных материалов N 648	т	-	-	0,0000163	-

Окончание таблицы 11-130301-05

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0505 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-0163 за один раз

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0296
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013
22-040101-0504	Грунтовка глифталевая, ГФ-0163	т	0,0000866

Таблица 11-130301-06 - Поверхности металлические. Огрунтовка

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0601 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ХВ-050 за один раз

11-130301-0602 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-0119 за один раз

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0601	11-130301-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0217	0,0217
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0682	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	0,00001
22-040101-0503	Грунтовка глифталева, ГФ-0119	т	-	0,0001
22-040101-0801	Грунтовка перхлорвиниловая, ХВ-050	т	0,00015	-
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	-	0,00001
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00006	-

Таблица 11-130301-07 - Поверхности металлические. Огрунтовка

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление грунтовочных составов. 3. Огрунтовка поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0701 Поверхности металлические. Огрунтовка эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСД-2

11-130301-0702 Поверхности металлические. Огрунтовка эпоксидно-сланцевым составом без растворителя Эслафур

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0701	11-130301-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0298	0,0298
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024	0,0024

Окончание таблицы 11-130301-07

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0701	11-130301-0702
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0869	0,0869
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130704-4001	Фурфурол технический I сорта	т	-	0,0000252
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0002484	0,0002484
21-130816-3425	Модификатор сланцевый "Сламор"	т	0,0002484	0,0002484
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0000252	0,0000252

Таблица 11-130301-08 - Поверхности оштукатуренные бетонные и оштукатуренные. Окраска

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0801 Поверхности оштукатуренные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ХВ-784

11-130301-0802 Поверхности оштукатуренные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ХС-76

11-130301-0803 Поверхности оштукатуренные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками БТ-577

11-130301-0804 Поверхности оштукатуренные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ПФ-170

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0801	11-130301-0802	11-130301-0803	11-130301-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,018	0,0299	0,0331	0,0299
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065

Продолжение таблицы 11-130301-08

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0801	11-130301-0802	11-130301-0803	11-130301-0804
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-2002	Сольвент каменноугольный технический, марка Б	т	-	-	-	0,00002
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	-	-	0,08	-
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	-	0,056	-	-
22-040501-1202	Лак пентафталевый ПФ-170, ПФ-171 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	-	-	0,08
22-040501-1305	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ 7313-75	кг	0,24	-	-	-
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	-	-	0,00003	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00012	0,0000056	-	-

Продолжение таблицы 11-130301-08

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0805 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками ХС-724

11-130301-0806 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска красками БТ-177

11-130301-0807 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска красками Э-КЧ-26

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0805	11-130301-0806	11-130301-0807
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0179	0,0204	0,0139
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017	0,0003	0,0017

Окончание таблицы 11-130301-08

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0805	11-130301-0806	11-130301-0807
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,047	0,014	0,047
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007	0,0001	0,0007
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0001	0,0007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0002	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	0,000013	-
22-040201-9908	Краска серебристая БТ-177	кг	-	0,09	-
22-040501-0902	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ 23494-79	кг	0,15	-	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00004	-	-
22-040801-0101	Краска водно-дисперсионная стиролбутадиеновая, марка ВД-КЧ-26, белая ночь, светло-желтая ГОСТ 28196-89	кг	-	-	0,12

Таблица 11-130301-09 - Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0901 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями КЧ-728

11-130301-0902 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ПФ-133

11-130301-0903 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ПФ-837

11-130301-0904 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХС-710

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0901	11-130301-0902	11-130301-0903	11-130301-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0179	0,0299	0,0299	0,018
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003

Продолжение таблицы 11-130301-09

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0901	11-130301-0902	11-130301-0903	11-130301-0904
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,047	0,0065	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0001	0,0001	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	0,000014	-	-
22-040601-0402	Растворитель, марка РС-2	т	-	-	0,000013	-
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00007	-	-	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	-	-	-	0,00012
22-040703-0201	Эмаль ХС-710 серая	т	-	-	-	0,00025
22-040705-0201	Эмаль КЧ728 белая	т	0,00011	-	-	-
22-040705-0602	Эмаль пентафталева ПФ-133 темно-серая ГОСТ 6465-76	т	-	0,00009	-	-
22-040705-0902	Эмаль пентафталева ПФ-837 серебристая ГОСТ 6465-76	т	-	-	0,00009	-

Продолжение таблицы 11-130301-09

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0905 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХС-759
 11-130301-0906 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХВ-1100
 11-130301-0907 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХВ-785
 11-130301-0908 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХВ-124

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0905	11-130301-0906	11-130301-0907	11-130301-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,018	0,018	0,0179	0,018
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,002	0,0003	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,086	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00006	0,00008	0,00009	0,00008
22-040701-0102	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая	т	-	-	-	0,00019
22-040701-0401	Эмаль ХВ-785 для защитного покрытия металлических, бетонных изделий, белая, слоновая кость	т	-	-	0,00022	-
22-040701-0601	Эмаль ХВ-1100 серая	т	-	0,00019	-	-
22-040703-0301	Эмаль ХС-759 белая	т	0,00019	-	-	-

Продолжение таблицы 11-130301-09

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-0909 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХВ-125

11-130301-0910 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ЭП-773

11-130301-0911 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ЭП-51

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0909	11-130301-0910	11-130301-0911
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,018	0,0181	0,0187

Окончание таблицы 11-130301-09

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-0909	11-130301-0910	11-130301-0911
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0112	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0001	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130816-3431	Отвердитель	т	-	0,000004	0,000008
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00011	-	-
22-040601-0703	Растворители для лакокрасочных материалов N 646	т	-	0,00002	-
22-040601-0705	Растворители для лакокрасочных материалов N 648	т	-	-	0,0001
22-040701-0901	Эмаль ХВ-125 для защитного покрытия металлических и деревянных поверхностей, серебристая	т	0,00023	-	-
22-040704-0201	Эмаль эпоксидная ЭП-51 серая	т	-	-	0,00025
22-040704-0702	Эмаль эпоксидная ЭП-773 зелёная	т	-	0,0001	-

Таблица 11-130301-10 - Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-1126

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхности. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-1001 Поверхности оштукатуренные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалью ПФ-1126

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112

Окончание таблицы 11-130301-10

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1001
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130703-2002	Сольвент каменноугольный технический, марка Б	т	0,00003
22-040705-1002	Эмаль пентафталеваая ПФ-1126 светло-дымчатая, слоновая кость ГОСТ 6465-76	т	0,00011

Таблица 11-130301-11 - Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска

11-130301-1101 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска лаками битумно-этинолевым

Состав работ: 1. Разогрев битума. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей.

11-130301-1102 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска этинолевой краской на титановых белилах

Состав работ: 1. Сушка и просеивание материалов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей.

11-130301-1103 Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска этинолевой краской на диабазовой муке

Состав работ: 1. Сушка и просеивание материалов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1101	11-130301-1102	11-130301-1103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0469	0,0356	0,0354
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130104-9903	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН	т	0,00002	-	-
21-130401-0335	Асбест хризотилвый ГОСТ 12871-93 марки А-7-370	т	-	0,00007	0,00007

Окончание таблицы 11-130301-11

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1101	11-130301-1102	11-130301-1103
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00004	0,00004	0,00004
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	-	-	0,00002
22-040201-1201	Белила титановые, готовые к употреблению, марка МА-25	кг	-	0,02	-
22-040501-1309	Лак этинолевый	кг	0,16	0,11	0,11

Таблица 11-130301-12 - Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями

Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов. 2. Нанесение однослойного покрытия. 3. Контроль качества работ.

11-130301-1201 Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734

11-130301-1202 Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ХП-799

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1201	11-130301-1202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0414	0,018
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00005	0,00004
22-040501-1307	Лак ХП-734 ГОСТ 52165-2003	кг	0,32	-
22-040701-1104	Эмаль ХП-799 разных цветов	т	-	0,00029

Таблица 11-130301-13 - Поверхности бетонные и оштукатуренные. Окраска

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей.

11-130301-1301 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Окраска Эпоксидно-сланцевый состав без растворителя ЭСД-2
 11-130301-1302 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Окраска Эпоксидно-сланцевый состав без растворителя Эслафур
 11-130301-1303 Поверхности бетонные и оштукатуренные. Окраска лаком ЭП-730

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1301	11-130301-1302	11-130301-1303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0416	0,0422	0,0179
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005	0,002	0,0017
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,133	0,133	0,047
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002	0,002	0,0007
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,0007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	-	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130703-0801	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	-	-	0,00001
21-130704-4001	Фурфурол технический I сорта	т	-	0,0000224	-
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000223	0,000223	-
21-130816-3425	Модификатор сланцевый "Сламор"	т	0,000181	0,000181	-
21-130816-3431	Отвердитель	т	-	-	0,000003
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0000224	0,0000224	-
22-040501-1308	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	-	0,101

Таблица 11-130301-14 - Поверхности металлические огрунтованные. Окраска

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-1401 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-140
 11-130301-1402 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-773
 11-130301-1403 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-51
 11-130301-1404 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-1155

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1401	11-130301-1402	11-130301-1403	11-130301-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0138	0,0137	0,023	0,0135
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002	0,0003	0,0017
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0065	0,0065	0,047
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0007
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0002	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-3431	Отвердитель	т	-	0,000004	-	-
22-040601-0604	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5	т	0,00002	-	-	-
22-040601-0703	Растворители для лакокрасочных материалов N 646	т	-	0,00002	-	-
22-040601-0705	Растворители для лакокрасочных материалов N 648	т	-	-	0,0001	-
22-040704-0201	Эмаль эпоксидная ЭП-51 серая	т	-	-	0,00025	-
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00013	-	-	-
22-040704-0702	Эмаль эпоксидная ЭП-773 зелёная	т	-	0,0001	-	-
22-040704-0801	Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая	т	-	-	-	0,00017

Продолжение таблицы 11-130301-14

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-1405 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КЧ-728

11-130301-1406 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115

11-130301-1407 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-837

11-130301-1408 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1405	11-130301-1406	11-130301-1407	11-130301-1408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0213	0,0213	0,0213	0,0138
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,047	0,0065	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0001	0,0001	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040601-0402	Растворитель, марка РС-2	т	-	-	0,000013	-
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00006	0,000014	-	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	-	-	-	0,00012
22-040703-0201	Эмаль ХС-710 серая	т	-	-	-	0,00025
22-040705-0201	Эмаль КЧ728 белая	т	0,00011	-	-	-
22-040705-0402	Эмаль пентафталева ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	-	0,00009	-	-
22-040705-0902	Эмаль пентафталева ПФ-837 серебристая ГОСТ 6465-76	т	-	-	0,00009	-

Продолжение таблицы 11-130301-14

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-1409 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-759
 11-130301-1410 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-1100
 11-130301-1411 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-785
 11-130301-1412 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-124

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1409	11-130301-1410	11-130301-1411	11-130301-1412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,014	0,0137	0,0137	0,0137
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00006	0,00008	0,00009	0,00008
22-040701-0102	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая	т	-	-	-	0,00019
22-040701-0401	Эмаль ХВ-785 для защитного покрытия металлических, бетонных изделий, белая, слоновая кость	т	-	-	0,00022	-
22-040701-0601	Эмаль ХВ-1100 серая	т	-	0,00019	-	-
22-040703-0301	Эмаль ХС-759 белая	т	0,00019	-	-	-

Продолжение таблицы 11-130301-14

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-1413 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-125

11-130301-1414 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ВЛ-515

11-130301-1415 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХП-799

11-130301-1416 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КО-88

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1413	11-130301-1414	11-130301-1415	11-130301-1416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0137	0,0137	0,0137	0,0136
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	-	0,00004	-
22-040601-0401	Растворитель, марка Р-60	т	-	0,00007	-	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00011	-	-	-
22-040601-0604	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5	т	-	-	-	0,00003
22-040701-0901	Эмаль ХВ-125 для защитного покрытия металлических и деревянных поверхностей, серебристая	т	0,00023	-	-	-
22-040701-1104	Эмаль ХП-799 разных цветов	т	-	-	0,00029	-
22-040702-0601	Эмаль термостойкая КО-88 для защитного покрытия, серебристая	т	-	-	-	0,00015
22-040705-0101	Эмаль ВЛ515 различных цветов	т	-	0,00023	-	-

Продолжение таблицы 11-130301-14

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-1417 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХВ-784

11-130301-1418 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-76

11-130301-1419 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-724

11-130301-1420 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХП-734

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1417	11-130301-1418	11-130301-1419	11-130301-1420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0138	0,0213	0,0136	0,0138
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	-	-	0,00005
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	-	0,053	-	-
22-040501-0902	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-724 ГОСТ 23494-79	кг	-	-	0,15	-
22-040501-1305	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ 7313-75	кг	0,23	-	-	-
22-040501-1307	Лак ХП-734 ГОСТ 52165-2003	кг	-	-	-	0,32
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00012	0,0000053	0,00004	-

Продолжение таблицы 11-130301-14

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-1421 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой

11-130301-1422 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска грунт-шпаклевкой ЭП-0010

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1421	11-130301-1422
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,016	0,0258
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002

Окончание таблицы 11-130301-14

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1421	11-130301-1422
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	-
21-130816-3431	Отвердитель	т	-	0,00001
22-040201-9908	Краска серебристая БТ-177	кг	0,09	-
22-040301-0101	Шпатлевка ЭП-00-10 ГОСТ 28379-89	кг	-	0,11
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	-	0,000023

Таблица 11-130301-15 - Поверхности металлические огрунтованные. Окраска

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей.

11-130301-1501 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями УРФ-1128

11-130301-1502 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-1126

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1501	11-130301-1502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0213	0,0213
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001

Окончание таблицы 11-130301-15

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1501	11-130301-1502
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130703-2002	Сольвент каменноугольный технический, марка Б	т	-	0,00003
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000023	-
22-040705-1002	Эмаль пентафталеваая ПФ-1126 светло-дымчатая, слоновая кость ГОСТ 6465-76	т	-	0,00011
22-040705-1202	Грунт-эмаль УРФ-1128 светло-дымчатая, кремовая, черная	т	0,000093	-

Таблица 11-130301-16 - Поверхности металлические огрунтованные. Окраска

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей.

11-130301-1601 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-16
 11-130301-1602 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-110
 11-130301-1603 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-113
 11-130301-1604 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-755

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1601	11-130301-1602	11-130301-1603	11-130301-1604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0136	0,0135	0,0135	0,0135
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1001	Спирт бутиловый синтетический	т	-	-	-	0,00001
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	-	-	0,00001

Окончание таблицы 11-130301-16

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1601	11-130301-1602	11-130301-1603	11-130301-1604
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	-	-	0,0000034
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00005	0,00006	0,00006	-
22-040701-0207	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая	т	0,00026	-	-	-
22-040701-0501	Эмаль ХВ-110 для защитного покрытия металлических и деревянных поверхностей, белая, серая	т	-	0,00015	-	-
22-040701-0801	Эмаль ХВ-113 красно-оранжевая	т	-	-	0,00016	-
22-040704-0601	Эмаль эпоксидная ЭП-755 красно-коричневая	т	-	-	-	0,00009

Таблица 11-130301-17 - Поверхности металлические огрунтованные. Окраска

11-130301-1701 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-255

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Окраска поверхностей. 3. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 4. Контроль качества.

11-130301-1702 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-1120

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Окраска поверхностей. 3. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 4. Контроль качества.

11-130301-1703 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КО-811

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Окраска поверхностей. 3. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 4. Контроль качества.

11-130301-1704 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-01

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Нанесение органосиликатной композиции. 3. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 4. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1701	11-130301-1702	11-130301-1703	11-130301-1704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0135	0,0136	0,0135	0,0141
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0003	0,0002	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-0801	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	-	-	-	0,00002
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	-	0,00004	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	-	0,00013	-	-
22-040601-0604	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5	т	0,00002	-	-	-
22-040701-0701	Эмаль ХВ-1120 зеленая	т	-	0,00026	-	-
22-040702-0106	Эмаль термостойкая КО-811 для защитного покрытия зеленая	т	-	-	0,00019	-
22-040704-0401	Эмаль эпоксидная ЭП-255 разных цветов	т	0,000085	-	-	-
22-041002-0104	Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01	кг	-	-	-	0,18

Окончание таблицы 11-130301-17

11-130301-1705 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Нанесение органосиликатной композиции. 3. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 4. Контроль качества.

11-130301-1706 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление состава. 3. Нанесение огнезащитного трехслойного покрытия. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1705	11-130301-1706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0141	0,589
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0271
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0091
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,018
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130703-0801	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	0,00002	-
21-130816-1705	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоземлюсионная ВПМ-2	т	-	0,006
22-041002-0201	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	0,18	-

Таблица 11-130301-18 - Поверхности металлические огрунтованные. Окраска

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Приготовление составов. 3. Окраска поверхностей. 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 5. Контроль качества.

11-130301-1801 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСД-2

11-130301-1802 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эпоксидно-сланцевым составом без растворителя Эслафур

11-130301-1803 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалью ЭП-5116

11-130301-1804 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаком ЭП-730

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1801	11-130301-1802	11-130301-1803	11-130301-1804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0329	0,0335	0,0213	0,0135
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0004	0,0002	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112

Окончание таблицы 11-130301-18

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1801	11-130301-1802	11-130301-1803	11-130301-1804
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-130703-0801	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	-	-	-	0,00001
21-130704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	-	-	0,000027	-
21-130704-4001	Фурфурол технический I сорта	т	-	0,0000224	-	-
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000223	0,000223	-	-
21-130816-3425	Модификатор сланцевый "Сламор"	т	0,000181	0,000181	-	-
21-130816-3431	Отвердитель	т	-	-	-	0,000003
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0000224	0,0000224	-	-
22-040501-1308	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	-	-	0,101
22-040704-1001	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная	т	-	-	0,00009	-

Таблица 11-130301-19 - Поверхности. Шпатлевка

Состав работ: 1. Приготовление шпаклевочных составов. 2. Приготовление грунта. 3. Нанесение грунта. 4. Нанесение шпаклевки вручную. 5. Контроль качества.

11-130301-1901 Поверхности. Шпатлевка мастикой "Битуминоль" толщиной слоя 3 мм

11-130301-1902 Поверхности. Шпатлевка мастикой "Битуминоль". Добавлять на каждый следующий мм увеличения слоя к нормам 11-130301-1901

11-130301-1903 Поверхности. Шпатлевка силикатной шпатлевкой толщиной слоя 3 мм

11-130301-1904 Поверхности. Шпатлевка силикатной шпатлевкой. Добавлять на каждый следующий мм увеличения слоя к нормам 11-130301-1903

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1901	11-130301-1902	11-130301-1903	11-130301-1904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,579	0,129	0,299	0,0577

Продолжение таблицы 11-130301-19

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1901	11-130301-1902	11-130301-1903	11-130301-1904
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,856	4,925	0,0096	0,0031
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	4,954	1,539	0,003	0,001
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,817	0,564	0,0011	0,0003
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,495	0,154	0,0003	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,407	3,232	0,0063	0,002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130104-9903	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН	т	0,00239	0,00073	-	-
21-130401-0332	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-30	т	0,00011	0,000035	-	-
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	-	-	0,00219	0,0006
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	-	-	0,00028	0,00009
21-130816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,00215	0,00071	0,00375	0,00125
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00059	-	-	-

Продолжение таблицы 11-130301-19

Состав работ: 1. Приготовление шпаклевочных составов. 2. Приготовление грунта. 3. Нанесение грунта. 4. Нанесение шпаклевки вручную. 5. Контроль качества.

11-130301-1905 Поверхности. Шпатлевка силикатной шпатлевкой толщиной 30 мм по арматурной сетке

11-130301-1906 Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)

11-130301-1907 Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ФАЭД

11-130301-1908 Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭСД-2М

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1905	11-130301-1906	11-130301-1907	11-130301-1908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,64	0,297	0,306	0,297

Продолжение таблицы 11-130301-19

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1905	11-130301-1906	11-130301-1907	11-130301-1908
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3184	0,0331	0,0577	0,0537
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,3	0,03	0,03	0,03
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0067	0,0004	0,0004	0,0003
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,004	0,0007	0,0007	0,0007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0144	0,0024	0,027	0,023
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	0,00448	-	-	-
21-121205-0501	Графит измельченный	кг	-	-	0,078	-
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,0194	-	-	-
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	-	0,000057	-	-
21-130704-2201	Аэросил ГОСТ 14922-77	т	-	-	-	0,000019
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00289	-	-	-
21-130816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,0381	0,00101	0,00152	0,00116
21-130816-2705	Смола ФАЭД-8Ф	т	-	-	0,000525	-
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	-	0,00095	-	0,000546
21-130816-3425	Модификатор сланцевый "Сламор"	т	-	-	-	0,000438
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	0,000095	0,000105	0,000037
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	0,000126	-	0,0000259

Окончание таблицы 11-130301-19

Состав работ: 1. Приготовление шпаклевочных составов. 2. Приготовление грунта. 3. Нанесение грунта. 4. Нанесение шпаклевки вручную. 5. Контроль качества.

11-130301-1909 Поверхности. Шпатлевка эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1909
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,472
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0426
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,00171
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,000104
22-040301-0101	Шпатлевка ЭП-00-10 ГОСТ 28379-89	кг	1,2
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00005

Подраздел 11-1304 Гуммирование (обкладка листовыми резинами и нанесение жидких резиновых смесей)**Группа 11-130401 Гуммирование (обкладка листовыми резинами и нанесение жидких резиновых смесей)****Таблица 11-130401-01 - Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка сырыми резинами**

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Подготовка ленточек и шпонок. 3. Прокладка ленточек и шпонок. 4. Грунтовка поверхности. 5. Раскрой заготовок. 6. Дублирование резины. 7. Обкладка резиной. 8. Контроль качества.

11-130401-0101 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка в 3 слоя полуэбонитом 1751-7 на клее 2572-1

11-130401-0102 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка полуэбонитом ИРП 1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1

11-130401-0103 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка в 3 слоя полуэбонитом 51-1574 на клее 2572-1

11-130401-0104 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка в 3 слоя эбонитом 51-1626 на клее 2572-1

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0101	11-130401-0102	11-130401-0103	11-130401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,64	2,59	2,5	2,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,32	0,37	0,32	0,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,19	0,22	0,18	0,23
21-130813-0101	Полуэбониты 1751-7	кг	7,59	-	-	-
21-130813-0102	Полуэбониты 51-1574	кг	-	-	7,2	-
21-130813-0108	Полуэбониты ИРП-1394-1	кг	-	6,26	-	-
21-130813-0109	Полуэбониты ИРП-1395-1	кг	-	2,48	-	-
21-130813-0201	Эбониты 51-1626	т	-	-	-	0,00931
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00228	0,00264	0,00216	0,00276

Продолжение таблицы 11-130401-01

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Подготовка ленточек и шпонок. 3. Прокладка ленточек и шпонок. 4. Грунтовка поверхности. 5. Раскрой заготовок. 6. Дублирование резины. 7. Обкладка резиной. 8. Контроль качества.

11-130401-0105 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка в 3 слоя эбонитом 51-1627 на клее 2572-1

11-130401-0106 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка в 2 слоя эбонитом 51-1626 по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1

11-130401-0107 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка в 3 слоя полуэбонитом 60-344 (60-343, 1751-7) на клее 2572-1

11-130401-0108 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка резиной ИРП-1390-6 (2-607) в 2 слоя по подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0105	11-130401-0106	11-130401-0107	11-130401-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,71	2,66	2,66	2,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,39	0,37	0,34	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,23	0,22	0,2	0,08
21-100502-1808	Клей резиновый N 4508	кг	-	-	-	0,11
21-130813-0105	Полуэбониты 60-344	кг	-	-	8,1	-
21-130813-0109	Полуэбониты ИРП-1395-1	кг	-	2,48	-	-
21-130813-0201	Эбониты 51-1626	т	-	0,00321	-	-
21-130813-0202	Эбониты 51-1627	т	0,00937	-	-	0,00312
21-130816-2603	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-4	кг	-	-	-	4,58
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00276	0,00264	0,0024	0,00228

Продолжение таблицы 11-130401-01

11-130401-0109 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка резиной ИРП-1390-6 (2-607) в 2 слоя по подслою полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Подготовка ленточек и шпонок. 3. Прокладка ленточек и шпонок. 4. Грунтовка поверхности. 5. Раскрой заготовок. 6. Дублирование резины. 7. Обкладка резиной. 8. Контроль качества.

11-130401-0110 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка резиной 60-340 в 2 слоя по подслою полуэбонита 60-343 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Подготовка ленточек и шпонок. 3. Прокладка ленточек и шпонок. 4. Грунтовка поверхности. 5. Раскрой заготовок. 6. Дублирование резины. 7. Обкладка резиной. 8. Контроль качества.

11-130401-0111 Оборудование и трубы диаметром свыше 500 мм. Обкладка резиной 60-341 в 2 слоя по подслою полуэбонита 60-343 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

Состав работ: 1. Перемещение труб от склада до приемного стеллажа на базе. 2. Подготовка труб к сварке на базе. 3. Сборка и сварка труб первым слоем и сварка последующих слоев на базе. 4. Перемещение секций труб на склад готовой продукции на базе. 5. Перемещение и раскладка секций из труб вдоль трассы. 6. Подготовка секций труб на трассе. 7. Сборка и сварка секций труб в нитку на трассе. 8. Сварка захлестов и катушек на трассе.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0109	11-130401-0110	11-130401-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,49	2,51	2,51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,29	0,29	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,06	0,07	0,07
21-100502-1808	Клей резиновый N 4508	кг	0,11	0,11	0,11
21-130813-0101	Полуэбониты 1751-7	кг	2,53	-	-
21-130813-0104	Полуэбониты 60-343	кг	-	2,7	2,7

Окончание таблицы 11-130401-01

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0109	11-130401-0110	11-130401-0111
21-130816-2602	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 60-340	кг	-	4,35	-
21-130816-2603	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-4	кг	4,58	-	-
21-130816-2604	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	кг	-	-	4,46
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00204	0,00216	0,00216

Таблица 11-130401-02 - Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка сырыми резинами

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскрой заготовок. 4. Дублирование резины. 5. Обкладка резиной. 6. Контроль качества.

11-130401-0201 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя резиной 60-340 через подслои полуэбонита 60-343

11-130401-0202 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя резиной 60-341 через подслои полуэбонита 60-343 (60-344)

11-130401-0203 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя резиной 60-341 через подслои эбонита 51-1627

11-130401-0204 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя эбонитом 51-1627

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0201	11-130401-0202	11-130401-0203	11-130401-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,34	3,34	3,34	2,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,09	0,09	0,09	0,11

Продолжение таблицы 11-130401-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0201	11-130401-0202	11-130401-0203	11-130401-0204
21-100502-1808	Клей резиновый N 4508	кг	0,04	0,04	0,04	-
21-130813-0104	Полуэбониты 60-343	кг	3,07	3,07	-	-
21-130813-0202	Эбониты 51-1627	т	-	-	0,00313	0,00626
21-130816-2602	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 60-340	кг	5,2	-	-	-
21-130816-2604	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	кг	-	5,07	5,07	-
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00206	0,00206	0,00206	0,0014

Продолжение таблицы 11-130401-02

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскрой заготовок. 4. Дублирование резины. 5. Обкладка резиной. 6. Контроль качества.

11-130401-0205 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 3 слоя эбонитом 51-1627

11-130401-0206 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 3 слоя эбонитом 51-1626

11-130401-0207 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя резиной 60-341 через подслои полуэбонита 6631

11-130401-0208 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя резиной 2566 через подслои полуэбонита 6631

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0205	11-130401-0206	11-130401-0207	11-130401-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,34	3,34	3,34	3,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28

Продолжение таблицы 11-130401-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0205	11-130401-0206	11-130401-0207	11-130401-0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,15	0,15	0,09	0,09
21-100502-1808	Клей резиновый N 4508	кг	-	-	0,04	0,04
21-130813-0106	Полуэбониты 6631-1	кг	-	-	2,58	2,58
21-130813-0201	Эбониты 51-1626	т	-	0,00933	-	-
21-130813-0202	Эбониты 51-1627	т	0,00939	-	-	-
21-130816-2601	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10	кг	-	-	-	4,52
21-130816-2604	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	кг	-	-	5,07	-
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00204	0,00204	0,00206	0,00206

Продолжение таблицы 11-130401-02

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскрой заготовок. 4. Дублирование резины. 5. Обкладка резиной. 6. Контроль качества.

11-130401-0209 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя резиной 2566 через подслой эбонита 51-1627

11-130401-0210 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 3 слоя полуэбонитом 51-1629

11-130401-0211 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя полуэбонитом 6631

11-130401-0212 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 3 слоя полуэбонитом 6631

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0209	11-130401-0210	11-130401-0211	11-130401-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,34	3,34	2,87	3,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 11-130401-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0209	11-130401-0210	11-130401-0211	11-130401-0212
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,28	0,28	0,2	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,09	0,15	0,11	0,15
21-100502-1808	Клей резиновый N 4508	кг	0,04	-	-	-
21-130813-0103	Полуэбониты 51-1629	кг	-	8,24	-	-
21-130813-0106	Полуэбониты 6631-1	кг	-	-	5,15	7,73
21-130813-0202	Эбониты 51-1627	т	0,00313	-	-	-
21-130816-2601	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10	кг	4,52	-	-	-
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00206	0,00203	0,0014	0,00203

Продолжение таблицы 11-130401-02

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскрой заготовок. 4. Дублирование резины. 5. Обкладка резиной. 6. Контроль качества.

11-130401-0213 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 3 слоя полуэбонитом ИРП-1391

11-130401-0214 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя эбонитом 51-1627 через подслои полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572-1

11-130401-0215 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя эбонитом ИРП-1394-1 через подслои полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1

11-130401-0216 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 3 слоя полуэбонитом 51-1574

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0213	11-130401-0214	11-130401-0215	11-130401-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,34	3,34	3,34	3,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 11-130401-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0213	11-130401-0214	11-130401-0215	11-130401-0216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
21-130813-0102	Полуэбониты 51-1574	кг	-	-	-	8,18
21-130813-0107	Полуэбониты ИРП-1391-8	кг	7,86	-	-	-
21-130813-0108	Полуэбониты ИРП-1394-1	кг	-	-	7,11	-
21-130813-0109	Полуэбониты ИРП-1395-1	кг	-	2,94	2,94	-
21-130813-0202	Эбониты 51-1627	т	-	0,00626	-	-
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00203	0,00205	0,00205	0,00203

Продолжение таблицы 11-130401-02

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскрой заготовок. 4. Дублирование резины. 5. Обкладка резиной. 6. Контроль качества.

11-130401-0217 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 2 слоя резиной ИРП-1390-6 через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1

11-130401-0218 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Обкладка в 3 слоя резиной ИРП-1390-6 на клее 2572-1

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0217	11-130401-0218
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,34	3,39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01

Окончание таблицы 11-130401-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0217	11-130401-0218
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,15	0,15
21-130703-0801	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	-	0,00006
21-130813-0107	Полуэбониты ИРП-1391-8	кг	2,62	-
21-130816-2604	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	кг	5,2	7,8
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00206	0,00206

Таблица 11-130401-03 - Изделия мелкие площадью до 0,1 м². Обкладка сырыми резинами

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскрой заготовок. 4. Дублирование резины. 5. Приклейка резины. 6. Бинтовка и разбинтовка. 7. Контроль качества.

11-130401-0301 Изделия мелкие площадью до 0,1 м². Обкладка в 2 слоя резиной 60-341 через подслои эбонита 51-1627

11-130401-0302 Изделия мелкие площадью до 0,1 м². Обкладка в 2 слоя эбонитом 51-1627

11-130401-0303 Изделия мелкие площадью до 0,1 м². Обкладка в 3 слоя эбонитом 51-1627

11-130401-0304 Изделия мелкие площадью до 0,1 м². Обкладка в 2 слоя резиной 60-341 через подслои полуэбонита 6631

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0301	11-130401-0302	11-130401-0303	11-130401-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,42	27,87	28,42	28,42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 11-130401-03

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0301	11-130401-0302	11-130401-0303	11-130401-0304
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,13	0,17	0,25	0,13
21-100502-1808	Клей резиновый N 4508	кг	0,09	-	-	0,09
21-130813-0106	Полуэбониты 6631-1	кг	-	-	-	4,97
21-130813-0202	Эбониты 51-1627	т	0,00604	0,01208	0,01812	-
21-130816-2604	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	кг	9,78	-	-	9,78
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00358	0,00229	0,00349	0,00358

Окончание таблицы 11-130401-03

Состав работ: 1. Приготовление клеев. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскрой заготовок. 4. Дублирование резины. 5. Приклейка резины. 6. Бинтовка и разбинтовка. 7. Контроль качества.

11-130401-0305 Изделия мелкие площадью до 0,1 м². Обкладка в 2 слоя полуэбонитом 6631

11-130401-0306 Изделия мелкие площадью до 0,1 м². Обкладка в 3 слоя полуэбонитом 6631

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0305	11-130401-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,87	28,42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
34-020207-0117	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100502-1807	Клей резиновый N 2572-1	кг	0,17	0,25
21-130813-0106	Полуэбониты 6631-1	кг	9,95	14,92
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00229	0,00349

Таблица 11-130401-04 - Обкладка аппаратов резиновая. Вулканизация

Состав работ: 1. Вулканизация обкладки. 2. Контроль качества. 3. Устранение дефектов. 4. Вулканизация заплаток.

11-130401-0401 Обкладка аппаратов резиновая. Вулканизация в котле под давлением продолжительностью процесса 5,5 ч

11-130401-0402 Обкладка аппаратов резиновая. Вулканизация в котле под давлением продолжительностью процесса 8,5 ч

11-130401-0403 Обкладка аппаратов резиновая. Вулканизация открытым способом продолжительностью 48 ч

<i>Измеритель: м²</i>					
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0401	11-130401-0402	11-130401-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,43	0,56	3,45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7	5,7	5,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22	4,99	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
34-020207-0106	Автоклав для вулканизации резинового покрытия	маш.-ч	3,22	4,99	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130816-3501	Пар	кг	160	300	550

Таблица 11-130401-05 - Гуммирование из растворов

11-130401-0501 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Гуммирование из растворов с нанесением герметика У-30М, толщиной 1,5 мм

Состав работ: 1. Приготовление грунтовочного и гуммировочного состава. 2. Огрунтовка. 3. Нанесение гуммировочного состава. 4. Контроль качества.

11-130401-0502 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Гуммирование из растворов с нанесением герметика 51-Г-10, толщиной 1,5 мм

Состав работ: 1. Приготовление грунтовочного и гуммировочного состава. 2. Огрунтовка. 3. Нанесение гуммировочного состава. 4. Контроль качества.

11-130401-0503 Поверхности строительных конструкций и оборудования. Гуммирование из растворов с нанесением гуммировочного состава Полан-2М, толщиной 3 мм

Состав работ: 1. Нанесение гуммировочного состава. 2. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130401-0501	11-130401-0502	11-130401-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,44	1,5	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,11	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,01	0,06	-
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100502-0203	Герметик марки 51-Г-10	кг	-	2,74	-
21-100502-0801	Герметик У-30м	кг	2,52	-	-
21-100502-1802	Клей марки 88-СА	кг	0,2	-	-
21-130702-2301	Эфир этиловый технический	т	0,0003	-	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	-	0,00275	-
22-041002-0603	Композиция латексная для антикоррозионного эластичного покрытия, защитная, "Полан"	кг	-	-	6,5
22-041002-0604	Композиция латексная для антикоррозионного эластичного покрытия, адгезионная, "А"	кг	-	-	0,4

Подраздел 11-1305 Покрытия оклеечные**Группа 11-130501 Покрытия оклеечные****Таблица 11-130501-01 - Поверхности. Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме**

11-130501-0101 Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом в 1 слой

Состав работ: 1. Приготовление грунтовки. 2. Приготовление битумной мастики. 3. Оклейка. 4. Шпаклевка. 5. Сушка кварцевого песка. 6. Затирка поверхности.

11-130501-0102 Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101

Состав работ: 1. Оклейка.

11-130501-0103 Поверхности. Оклейка стеклорубероидом в 1 слой

Состав работ: 1. Приготовление грунтовки. 2. Приготовление битумной мастики. 3. Оклейка. 4. Шпаклевка. 5. Сушка кварцевого песка. 6. Затирка поверхности.

11-130501-0104 Поверхности. Оклейка стеклорубероидом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0103

Состав работ: 1. Оклейка.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0101	11-130501-0102	11-130501-0103	11-130501-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,94	0,4	0,89	0,39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,004	-	0,004	-

Окончание таблицы 11-130501-01

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0101	11-130501-0102	11-130501-0103	11-130501-0104
21-100401-0501	Рубероид морозостойкий РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м ²	1,14	1,14	-	-
21-100401-0901	Стеклорубероид гидроизоляционный С-РМ ГОСТ 15879-70	м ²	-	-	1,16	1,16
21-130104-9903	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН	т	0,007	0,003	0,006	0,002
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,0002	-	0,0002	-
21-130816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,00323	-	0,00323	-
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Таблица 11-130501-02 - Поверхности металлические и бетонные. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм

11-130501-0201 Поверхности металлические. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА с пастой в 1 слой

Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Приготовление клея. 3. Грунтовка поверхности. 4. Разметка и раскрой листов. 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин. 6. Приготовление полиизобутиленовой пасты. 7. Раскрой полос. 8. Усиление швов полосами из ПСГ. 9. Контроль качества.

11-130501-0202 Поверхности металлические. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА с пастой в 2 слоя

Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Приготовление клея. 3. Грунтовка поверхности. 4. Разметка и раскрой листов. 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин. 6. Приготовление полиизобутиленовой пасты. 7. Раскрой полос. 8. Усиление швов полосами из ПСГ. 9. Контроль качества.

11-130501-0203 Поверхности металлические. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 1 слой

Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Приготовление клея. 3. Грунтовка поверхности. 4. Разметка и раскрой листов. 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин. 6. Раскрой полос. 7. Усиление швов полосами из ПСГ. 8. Сварка полиизобутиленовых листов. 9. Контроль качества.

11-130501-0204 Поверхности металлические. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 2 слоя

Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Приготовление клея. 3. Грунтовка поверхности. 4. Разметка и раскрой листов. 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин. 6. Раскрой полос. 7. Усиление швов полосами из ПСГ. 8. Сварка полиизобутиленовых листов. 9. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0201	11-130501-0202	11-130501-0203	11-130501-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,42	2,84	2,79	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-060202-1301	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	-	-	0,2	0,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1802	Клей марки 88-СА	кг	0,63	1,27	0,63	1,27
21-130702-2301	Эфир этиловый технический	т	0,00014	0,00028	0,00014	0,00028
21-130816-1902	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,00453	0,00773	0,0044	0,0076
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,0003	0,00044	0,00014	0,00028

Продолжение таблицы 11-130501-02

11-130501-0205 Поверхности бетонные. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 1 слой

Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Приготовление клея. 3. Грунтовка поверхности. 4. Разметка и раскрой листов. 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин. 6. Раскрой полос. 7. Усиление швов полосами из ПСГ. 8. Сварка полиизобутиленовых листов. 9. Контроль качества.

11-130501-0206 Поверхности бетонные. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА со сваркой в 2 слоя

Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Приготовление клея. 3. Грунтовка поверхности. 4. Разметка и раскрой листов. 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин. 6. Раскрой полос. 7. Усиление швов полосами из ПСГ. 8. Сварка полиизобутиленовых листов. 9. Контроль качества.

11-130501-0207 Поверхности бетонные. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА с пастой в 1 слой

Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Приготовление клея. 3. Грунтовка поверхности. 4. Разметка и раскрой листов. 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин. 6. Приготовление полиизобутиленовой пасты. 7. Раскрой полос. 8. Усиление швов полосами из ПСГ. 9. Контроль качества.

11-130501-0208 Поверхности бетонные. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА с пастой в 2 слоя

Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Приготовление клея. 3. Грунтовка поверхности. 4. Разметка и раскрой листов. 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин. 6. Приготовление полиизобутиленовой пасты. 7. Раскрой полос. 8. Усиление швов полосами из ПСГ. 9. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0205	11-130501-0206	11-130501-0207	11-130501-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,8	4,02	1,43	2,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-060202-1301	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	-	-	0,2	0,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1802	Клей марки 88-СА	кг	0,8	1,6	0,8	1,6
21-130702-2301	Эфир этиловый технический	т	0,00014	0,00028	0,00014	0,00028
21-130816-1902	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,0044	0,0076	0,00453	0,00773
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00014	0,00028	0,0003	0,00044

Окончание таблицы 11-130501-02

Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Приготовление битумной грунтовки. 3. Грунтовка поверхности. 4. Разметка и раскрой листов. 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин. 6. Раскрой полос. 7. Усиление швов полосами из ПСГ. 8. Контроль качества.

11-130501-0209 Поверхности бетонные. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на битуме в 1 слой

11-130501-0210 Поверхности бетонные. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на битуме в 2 слоя

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0209	11-130501-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,48	2,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130104-9903	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН	т	0,003	0,006
21-130816-1902	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,0048	0,00904
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00003	0,00003

Таблица 11-130501-03 - Оклейка стеклотканью

11-130501-0301 Поверхность металлическая. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Оклейка стеклотканью. 4. Нанесение покрывных слоев. 5. Контроль качества.

11-130501-0302 Поверхность бетонная. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Оклейка стеклотканью. 4. Нанесение покрывных слоев. 5. Контроль качества.

11-130501-0303 Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Огрунтовка. 4. Оклейка стеклотканью. 5. Контроль качества.

11-130501-0304 Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, последующий слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Оклейка стеклотканью. 4. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0301	11-130501-0302	11-130501-0303	11-130501-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,79	0,81	0,67	0,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130104-9903	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН	т	-	-	0,005	0,003
21-130803-1603	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11	м²	1,09	1,09	1,09	1,09
21-130816-3431	Отвердитель	т	0,00015	0,00016	-	-
22-040301-0101	Шпатлевка ЭП-00-10 ГОСТ 28379-89	кг	1,8	1,9	-	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00054	0,00057	-	-

Окончание таблицы 11-130501-03

11-130501-0305 Поверхности. Оклейка стеклотканью на резинобитумной мастике, первый слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Огрунтовка. 4. Оклейка стеклотканью. 5. Контроль качества.

11-130501-0306 Поверхности. Оклейка стеклотканью на резинобитумной мастике, последующий слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Оклейка стеклотканью. 4. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0305	11-130501-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,62	0,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,01	0,01
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	2,42	1,3
21-130803-1603	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11	м ²	1,09	1,09

Таблица 11-130501-04 - Поверхности. Оклейка стеклотканью

11-130501-0401 Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Оклейка стеклотканью. 4. Нанесение покрывных слоев. 5. Контроль качества.

11-130501-0402 Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, последующий слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Оклейка стеклотканью. 4. Нанесение покрывных слоев. 5. Контроль качества.

11-130501-0403 Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидно-сланцевом компаунде ЭСД-2М, первый слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Огрунтовка. 4. Оклейка стеклотканью. 5. Контроль качества.

11-130501-0404 Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидно-сланцевом компаунде ЭСД-2М, последующий слой

Состав работ: 1. Разметка и раскрой материала. 2. Приготовление составов. 3. Оклейка стеклотканью. 4. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0401	11-130501-0402	11-130501-0403	11-130501-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	0,76	0,98	0,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,03	0,05	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,01	0,03	0,03
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-121205-0501	Графит измельченный	кг	0,6	-	-	-
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00021	0,00009	-	-
21-130803-1603	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11	м²	1,09	1,09	1,09	1,09
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00179	0,00069	0,00105	0,00084
21-130816-3425	Модификатор сланцевый "Сламор"	т	-	-	0,0009	0,00068
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00018	0,0001	0,00011	0,00009
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	-	-	0,00009	-
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	-	-	0,00033	-
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00053	0,00023	-	-

Таблица 11-130501-05 - Оклеяка листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке

Состав работ: 1. Приготовление клеящего состава. 2. Оклеяка листовым асбестом.

11-130501-0501 Поверхности. Оклеяка листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 11-130501-05

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0501
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00796
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00042
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00003
21-130816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,0004
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0004

Таблица 11-130501-06 - Поверхности. Оклейка поливинилхлоридным пластиком

Состав работ: 1. Разметка и раскрой пластика. 2. Оклейка поверхности. 3. Сварка пластиковых листов. 4. Контроль качества.

11-130501-0601 Поверхности. Оклейка поливинилхлоридным пластиком на клее 88-Н толщиной 3 мм

11-130501-0602 Поверхности. Оклейка поливинилхлоридным пластиком на клее 88-Н толщиной 4 мм

11-130501-0603 Поверхности. Оклейка поливинилхлоридным пластиком на клее ПЭД-Б толщиной 3 мм

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0601	11-130501-0602	11-130501-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,2	2,2	2,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,43	0,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
31-060202-1301	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,13	0,18	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,33	0,42	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100502-1806	Клей марки ПЭД-Б	кг	-	-	0,7
21-100502-1809	Клей резиновый N 88-Н	кг	0,8	0,8	-
21-130702-2301	Эфир этиловый технический	т	0,00011	0,00011	-

Окончание таблицы 11-130501-06

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130501-0601	11-130501-0602	11-130501-0603
21-130816-3504	Пластикат листовой	т	0,0048	0,0064	0,0048
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	-	0,000035
21-130816-3519	Пруток сварочный из винилпласта	т	0,00016	0,00016	-
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00003	0,00003	-

Подраздел 11-1306 Подготовительные работы**Группа 11-130601 Подготовительные работы****Таблица 11-130601-01 - Поверхности бетонные. Оклейка полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее**

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Приготовление клея. 3. Огрунтовка основания. 4. Оклейка. 5. Сварка швов. 6. Контроль качества.

11-130601-0101 Поверхности бетонные. Оклейка полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее, первый слой

11-130601-0102 Поверхности бетонные. Оклейка полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее, последующий слой

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130601-0101	11-130601-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,42	1,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,002
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,002
31-060202-1301	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,13	0,031
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,33	0,078
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	1,16	-
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,00022	0,00022
21-130811-9901	Каучук бутиловый	т	0,00006	0,00002
22-040501-0802	Лак битумный БТ-783	кг	0,5	0,5

Таблица 11-130601-02 - Очистка песком, протравливание, обеспыливание

Состав работ: 1. Заправка аппарата песком. 2. Осмотр шланговых соединений. 3. Очистка поверхности. 4. Уборка отработанного песка. 5. Контроль качества.

11-130601-0201 Поверхности внутренние оборудования и труб диаметром более 500 мм. Очистка металлическим песком

11-130601-0202 Поверхности внутренние оборудования и труб диаметром менее 500 мм и мелких изделий. Очистка металлическим песком

11-130601-0203 Поверхности внутренние оборудования и труб диаметром более 500 мм. Очистка металлическим песком со снятием окалины или старой краски площадью до 50% очищаемой поверхности

11-130601-0204 Поверхности внутренние оборудования и труб диаметром более 500 мм. Очистка металлическим песком со снятием окалины или старой краски площадью более 50% очищаемой поверхности

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130601-0201	11-130601-0202	11-130601-0203	11-130601-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,39	0,53	0,47	0,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,55	0,52	0,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,35	0,47	0,42	0,53
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,09
34-020101-0101	Аппараты дробеструйные	маш.-ч	0,29	0,39	0,35	0,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130814-1401	Песок металлический	т	0,00485	0,00485	0,00725	0,00725

Продолжение таблицы 11-130601-02

11-130601-0205 Поверхности сплошные наружные. Очистка кварцевым песком

Состав работ: 1. Заправка аппарата песком. 2. Осмотр шланговых соединений. 3. Очистка поверхности. 4. Уборка отработанного песка. 5. Контроль качества.

11-130601-0206 Поверхности труб диаметром до 500 мм и мелких изделий. Очистка кварцевым песком

Состав работ: 1. Заправка аппарата песком. 2. Осмотр шланговых соединений. 3. Очистка поверхности. 4. Уборка отработанного песка. 5. Контроль качества.

11-130601-0207 Поверхности металлические. Очистка щетками

Состав работ: 1. Очистка поверхности. 2. Контроль качества.

11-130601-0208 Поверхности металлические. Протравливание

Состав работ: 1. Протравливание металлических поверхностей. 2. Контроль качества.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130601-0205	11-130601-0206	11-130601-0207	11-130601-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26	0,33	0,34	1,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,52	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,27	0,35	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	0,15	-	-
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,22	0,28	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,032	0,038	-	-
21-130703-1606	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-77	т	-	-	-	0,0002

Продолжение таблицы 11-130601-02

Состав работ: 1. Обеспыливание. 2. Контроль качества.

11-130601-0209 Поверхности металлические. Обеспыливание

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130601-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3

Окончание таблицы 11-130601-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130601-0209
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
34-030501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1

Таблица 11-130601-03 - Поверхности аппаратов и трубопроводов. Обезжиривание

Состав работ: 1. Обезжиривание аппаратов и трубопроводов. 2. Контроль качества.

11-130601-0301 Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином

11-130601-0302 Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом

11-130601-0303 Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание этиловым спиртом

11-130601-0304 Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм. Обезжиривание бензином

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130601-0301	11-130601-0302	11-130601-0303	11-130601-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0908	0,0908	0,0908	0,0445
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	-	-	0,00032	-
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00032	-	-	0,00033
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	-	0,00032	-	-

Окончание таблицы 11-130601-03

Состав работ: 1. Обезжиривание аппаратов и трубопроводов. 2. Контроль качества.

11-130601-0305 Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом

11-130601-0306 Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм. Обезжиривание этиловым спиртом

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130601-0305	11-130601-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0445	0,0445
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0001
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	-	0,00033
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,05	0,05
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00033	-

Подраздел 11-1307 Разные работы**Группа 11-130701 Разные работы****Таблица 11-130701-01 - Штуцера. Уплотнение шнуровым асбестом**

Состав работ: 1. Приготовление замазки. 2. Уплотнение штуцеров. 3. Контроль качества.

11-130701-0101 Штуцера. Уплотнение шнуровым асбестом на замазке Арзамит-5

11-130701-0102 Штуцера. Уплотнение шнуровым асбестом на замазке силикатной

11-130701-0103 Штуцера. Уплотнение шнуровым асбестом на замазке эпоксидной

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0101	11-130701-0102	11-130701-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,81	1,78	1,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,03	0,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,03	0,01	0,08
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,01	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,00309	-	-
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,00249	-	-
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм	т	0,00067	0,00067	0,00067
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	-	0,0024	-
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	-	-	0,00017
21-130704-2201	Аэросил ГОСТ 14922-77	т	-	-	0,00009
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	-	0,00036	-
21-130816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	-	0,0058	0,00459
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	-	0,0058	0,00459
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	-	-	0,00176
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	-	0,00017

Таблица 11-130701-02 - Штуцера. Защита вкладышами

Состав работ: 1. Приготовление замазки. 2. Обмазка штуцеров замазкой. 3. Установка вкладышей. 4. Контроль качества.

11-130701-0201 Штуцера. Защита вкладышами на замазке силикатной керамическими
 11-130701-0202 Штуцера. Защита вкладышами на замазке силикатной винипластовыми
 11-130701-0203 Штуцера. Защита вкладышами на замазке силикатной дунитовыми
 11-130701-0204 Штуцера. Защита вкладышами на замазке силикатной фарфоровыми

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0201	11-130701-0202	11-130701-0203	11-130701-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,32	2,32	2,32	2,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,05	0,06	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,03	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00311	0,00311	0,00311	0,00311
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,00749	0,00749	0,00749	0,00749
21-130816-3555	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	-	-	0,00488	-
21-130816-3556	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	-	-	-	0,00458
23-010802-9901	Трубы винипластовые	кг	-	2,75	-	-
23-011301-0301	Трубы дренажные керамические раструбные Ду 100 мм	м	4,88	-	-	-

Продолжение таблицы 11-130701-02

Состав работ: 1. Приготовление замазки. 2. Обмазка штуцеров замазкой. 3. Установка вкладышей. 4. Контроль качества.

11-130701-0205 Штуцера. Защита вкладышами на замазке Арзамит-5 керамическими
 11-130701-0206 Штуцера. Защита вкладышами на замазке Арзамит-5 графитовыми

11-130701-0207 Штуцера. Защита вкладышами на замазке Арзамит-5 дунитовыми
 11-130701-0208 Штуцера. Защита вкладышами на замазке Арзамит-5 фарфоровыми

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0205	11-130701-0206	11-130701-0207	11-130701-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,36	2,35	2,36	2,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,09	0,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,05
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,00401	0,00401	0,00401	0,00401
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,00321	0,00321	0,00321	0,00321
21-130816-3555	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	-	-	0,00488	-
21-130816-3556	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	-	-	-	0,00458
23-011211-0301	Трубы графитовые	кг	-	3,19[П]	-	-
23-011301-0301	Трубы дренажные керамические раструбные Ду 100 мм	м	4,88	-	-	-

Продолжение таблицы 11-130701-02

Состав работ: 1. Приготовление замазки. 2. Обмазка штуцеров замазкой. 3. Установка вкладышей. 4. Контроль качества.

11-130701-0209 Штуцера. Защита вкладышами на замазке Арзамит-5 из пропитанного графитопласта

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,05

Окончание таблицы 11-130701-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0209
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,00401
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,00321
23-011211-0302	Трубы из графитопласта	кг	3,69[П]

Таблица 11-130701-03 - Футеровка на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка швов

Состав работ: 1. Очистка швов с обработкой раствором кислоты. 2. Приготовление замазки. 3. Промазка швов замазкой. 4. Заполнение швов. 5. Очистка поверхности от излишней замазки. 6. Контроль качества.

11-130701-0301 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка замазкой "Арзамит" при укладке плитки кислотоупорной керамической

11-130701-0302 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка замазкой "Арзамит" при укладке кирпича кислотоупорного плашмя

11-130701-0303 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка замазкой "Арзамит" при укладке кирпича кислотоупорного на ребро

11-130701-0304 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка замазкой "Арзамит" при укладке кирпича кислотоупорного в кирпич

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0301	11-130701-0302	11-130701-0303	11-130701-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,1	1,1	1,38	1,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,06	0,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02

Продолжение таблицы 11-130701-03

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0301	11-130701-0302	11-130701-0303	11-130701-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1201	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,00086	0,00179	0,00257	0,00317
21-100502-1202	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,00069	0,00144	0,00205	0,00254
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00004	0,00007	0,00012	-
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001	0,00001	0,00001	-

Продолжение таблицы 11-130701-03

Состав работ: 1. Очистка швов с обработкой раствором кислоты. 2. Приготовление замазки. 3. Промазка швов замазкой. 4. Заполнение швов. 5. Очистка поверхности от излишней замазки. 6. Контроль качества.

11-130701-0305 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка эпоксидной замазкой при укладке плитки кислотоупорной керамической

11-130701-0306 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка эпоксидной замазкой при укладке кирпича кислотоупорного плашмя

11-130701-0307 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка эпоксидной замазкой при укладке кирпича кислотоупорного на ребро

11-130701-0308 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка полимерзамазкой ЭСД-2 при укладке плитки кислотоупорной керамической

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0305	11-130701-0306	11-130701-0307	11-130701-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,18	1,33	2,09	1,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,9	4,9	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09	0,11	0,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,04	0,05	0,07	0,05
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,01

Продолжение таблицы 11-130701-03

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0305	11-130701-0306	11-130701-0307	11-130701-0308
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00005	0,0001	0,00015	-
21-130704-2201	Аэросил ГОСТ 14922-77	т	0,00003	0,00005	0,00008	0,00002
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0012	0,00248	0,00356	0,00113
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0005	0,00104	0,00148	0,00037
21-130816-3425	Модификатор сланцевый "Сламор"	т	-	-	-	0,0003
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00005	0,0001	0,00015	0,00004
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00007	0,00015	0,00022	-

Продолжение таблицы 11-130701-03

Состав работ: 1. Очистка швов с обработкой раствором кислоты. 2. Приготовление замазки. 3. Промазка швов замазкой. 4. Заполнение швов. 5. Очистка поверхности от излишней замазки. 6. Контроль качества.

11-130701-0309 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка полимерзамазкой ЭСД-2 при укладке кирпича кислотоупорного плашмя

11-130701-0310 Швы футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих. Разделка полимерзамазкой ЭСД-2 при укладке кирпича кислотоупорного на ребро

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0309	11-130701-0310
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,33	2,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,05	0,08
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130704-2201	Аэросил ГОСТ 14922-77	т	0,00004	0,00006
21-130816-2001	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,00237	0,00345

Окончание таблицы 11-130701-03

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0309	11-130701-0310
21-130816-2707	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00079	0,00115
21-130816-3425	Модификатор сланцевый "Сламор"	т	0,00063	0,00092
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00008	0,00012

Таблица 11-130701-04 - Пропитка щебня, уложенного в днищах аппаратов,мастикой "Битуминоль Н-2"

Состав работ: 1. Приготовление мастики. 2. Заливка мастики.

11-130701-0401 Днища аппаратов. Пропитка щебня мастикой "Битуминоль Н-2"

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22275
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5376
32-010208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,2485
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130104-9903	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН	т	0,108
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,0197
21-130816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,108
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00197

Таблица 11-130701-05 - Сушка и проверка качества покрытий, окисловка швов

11-130701-0501 Покрытия лакокрасочные. Сушка искусственная в течение одного часа

Состав работ: 1. Сушка лакокрасочного покрытия. 2. Контроль за температурным режимом и степенью отверждения покрытия.

11-130701-0502 Покрытие резиновое. Проверка качества детектором

Состав работ: 1. Проверка качества резинового покрытия.

11-130701-0503 Швы силикатной футеровки. Окисловка

Состав работ: 1. Окисловка швов силикатной футеровки.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0501	11-130701-0502	11-130701-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,017	0,0227	0,0937
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130703-1606	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-77	т	-	-	0,00053

Таблица 11-130701-06 - Покрытие полиизобутиленовое. Испытание на непроницаемость наливом воды

Состав работ: 1. Налив и спуск воды.

11-130701-0601 Покрытие полиизобутиленовое. Испытание на непроницаемость наливом воды

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	1

Таблица 11-130701-07 - Поверхности бетонные. Гидрофобизация и флюатирование

Состав работ: 1. Приготовление раствора. 2. Нанесение раствора.

11-130701-0701 Поверхности бетонные. Гидрофобизация водным раствором ГКЖ-10

11-130701-0702 Поверхности бетонные. Гидрофобизация раствором ГКЖ-94 в уайт-спирите

11-130701-0703 Поверхности бетонные. Флюатирование кислотой кремнефтористоводородной 27% концентрации

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0701	11-130701-0702	11-130701-0703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0287	0,0315	0,123
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130703-1603	Кислота кремнефтористоводородная	т	-	-	0,00021
21-130703-1701	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94) ГОСТ 10834-76	т	-	0,000076	-
21-130703-1702	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10	т	0,000068	-	-
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	-	0,000648	-

Таблица 11-130701-08 - Смеси химически стойкие. Приготовление

Состав работ: 1. Сушка щебня, песка, муки андезитовой. 2. Просеивание наполнителей. 3. Смешивание наполнителей с кремнефтористым натрием. 4. Приготовление раствора жидкого стекла. 5. Приготовление бетонной смеси и растворов.

11-130701-0801 Смеси химически стойкие бетона кислотоупорного с андезитовым наполнителем класса В-30. Приготовление

11-130701-0802 Смеси химически стойкие силикатполимербетона класса В-30. Приготовление

11-130701-0803 Смеси химически стойкие силикатполимерраствора. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0801	11-130701-0802	11-130701-0803
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,23	16,32	14,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,65	4,05	2,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,04	0,05	0,03
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,07
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	2,26	1,95	1,17
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,38	0,33	0,2
34-010401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	1,88	1,63	0,97

Окончание таблицы 11-130701-08

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0801	11-130701-0802	11-130701-0803
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010208-0501	Щебень андезитовый рядовой фракции от 0 до 70 мм	м³	0,66	0,48	-
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,559	0,639	0,641
21-130512-0201	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,32	0,32	0,496
21-130703-1002	Спирт фуриловый	т	-	0,011	0,015
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,048	0,053	0,07
21-130816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,559	0,426	0,69

Таблица 11-130701-09 - Смеси химически стойкие. Укладка

Состав работ: 1. Укладка бетонной смеси или раствора в подготовленную опалубку.

11-130701-0901 Смеси химически стойкие бетона. Укладка

11-130701-0902 Смеси химически стойкие раствора. Укладка

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-0901	11-130701-0902
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,35	8,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,48	0,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020199-9901	Бетон	м³	1,015[П]	-
21-020403-0105	Раствор силикатполимерный	м³	-	1,02

Таблица 11-130701-10 - Поверхности бетонные. Гидроизоляция

Состав работ: 1. Выравнивание поверхности. 2. Приготовление составов. 3. Нанесение гидроизоляции на поверхность. 4. Уход за покрытием.

11-130701-1001 Поверхности бетонные. Гидроизоляция полимерцементным составом толщиной слоя 20 мм на ГКЖ-10

11-130701-1002 Поверхности бетонные. Гидроизоляция полимерцементным составом толщиной слоя 20 мм на латексе СКС-65-ГП
 11-130701-1003 Поверхности бетонные. Гидроизоляция смазкой ЗЭС. Первый слой
 11-130701-1004 Поверхности бетонные. Гидроизоляция смазкой ЗЭС. Последующий слой

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-1001	11-130701-1002	11-130701-1003	11-130701-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,773	0,773	0,6597	0,6184
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3231	0,3231	0,259	0,259
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,09	0,09	0,072	0,072
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0111	0,0111	0,009	0,009
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,222	0,222	0,178	0,178
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0154	0,0154	-	-
21-100501-1201	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая	кг	1	1	-	-
21-130101-1601	Портландцемент напрягающий ГОСТ 10178-85 марки 400	т	0,0111	0,0111	-	-
21-130104-9903	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН	т	-	-	0,001325	0,00201
21-130702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	-	-	0,32	0,5
21-130703-1702	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10	т	0,00006	-	-	-
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	-	-	0,00055	-
22-041004-0101	Латекс синтетический СКС-65 ГП ГОСТ 10564-75	кг	0,067	0,227	-	-

Таблица 11-130701-11 - Леса инвентарные трубчатые. Устройство и разборка внутри аппаратов

Состав работ: 1. Установка и сборка элементов лесов. 2. Устройство настилов, ограждений, ходовых лестниц. 3. Подъем элементов на необходимую высоту. 4. Разборка лесов со спуском, сортировкой и укладкой элементов в штабель.

11-130701-1101 Леса инвентарные трубчатые высотой до 20 м. Устройство и разборка внутри аппаратов

11-130701-1102 Леса инвентарные трубчатые. Устройство и разборка внутри аппаратов. Добавлять или исключать при изменении высоты лесов на каждые 2 м к нормам 11-130701-1101

Измеритель: м² вертикальной проекции лесов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-1101	11-130701-1102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6141	0,0614
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0228	0,0029
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0228	0,0029
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-1801	Металлические элементы лесов	комплект	0,00014	0,00002
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,405	0,051

Таблица 11-130701-12 - Средства подмащивания для окраски металлоконструкций. Устройство и разборка

Состав работ: 1. Навеска и снятие площадок, лестниц, деревянных щитов.

11-130701-1201 Средства подмащивания для окраски покрытий зданий и сооружений. Устройство и разборка

11-130701-1202 Средства подмащивания для окраски металлоконструкций колонн, связей, балок, фахверка и других элементов зданий и сооружений. Устройство и разборка

Измеритель: т окрашиваемых конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-1201	11-130701-1202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,19	2,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,86	2,16

Таблица 11-130701-13 - Средства подмащивания для окраски металлоконструкций эстакад и галерей. Устройство и разборка

Состав работ: 1. Навеска и снятие площадок, лестниц, деревянных щитов.

11-130701-1301 Средства подмащивания для окраски металлоконструкций эстакад и галерей. Устройство и разборка

Измеритель: м² горизонтальной проекции сооружения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130701-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,29
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	40,07

Подраздел 11-1308 Покрытия металлические**Группа 11-130801 Покрытия металлические****Таблица 11-130801-01 - Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм**

Состав работ: 1. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

11-130801-0101 Поверхности наружные плоские. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительном-монтажной площадке

11-130801-0102 Поверхности наружные криволинейные. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительном-монтажной площадке

11-130801-0103 Металлоконструкции решетчатые. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительном-монтажной площадке

11-130801-0104 Поверхности емкостей внутренние. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительном-монтажной площадке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0101	11-130801-0102	11-130801-0103	11-130801-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,65	0,96	2,25	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,498	0,668	1,578	0,708
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,05	0,02
34-020207-0109	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	0,23	0,32	0,76	0,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1019	Проволока для сеток высоколегированная из стали 12Х18Н9 диаметром 1,2 мм	кг	1,1	1,1	2,74	1,1
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00037	0,00037	0,00091	0,00036

Продолжение таблицы 11-130801-01

Состав работ: 1. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

11-130801-0105 Швы сварные монтажные наружные. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной-монтажной площадке

11-130801-0106 Швы сварные монтажные внутренние. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной-монтажной площадке

11-130801-0107 Детали мелкие. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной-монтажной площадке

11-130801-0108 Трубопроводы диаметром до 100 мм. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной-монтажной площадке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0105	11-130801-0106	11-130801-0107	11-130801-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,99	1,17	1,04	1,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,728	0,849	0,848	0,648
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,008	0,009	0,008	0,008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
34-020207-0109	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	0,34	0,4	0,4	0,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1019	Проволока для сеток высоколегированная из стали 12Х18Н9 диаметром 1,2 мм	кг	2	2	2,28	2,29
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00065	0,00065	0,00076	0,00076

Продолжение таблицы 11-130801-01

Состав работ: 1. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

11-130801-0109 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной-монтажной площадке

11-130801-0110 Трубопроводы диаметром свыше 500 мм. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной-монтажной площадке

11-130801-0111 Стыки сварных трубопроводов диаметром до 100 мм. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной-монтажной площадке

11-130801-0112 Стыки сварных трубопроводов диаметром до 500 мм. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной-монтажной площадке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0109	11-130801-0110	11-130801-0111	11-130801-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,91	0,78	1,42	1,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,648	0,638	1,08	0,848
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,008	0,008	0,02	0,008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,06	0,04
34-020207-0109	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	0,3	0,3	0,5	0,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1019	Проволока для сеток высоколегированная из стали 12Х18Н9 диаметром 1,2 мм	кг	2	1,68	2,42	2,15
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00065	0,00056	0,00081	0,00072

Продолжение таблицы 11-130801-01

Состав работ: 1. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

11-130801-0113 Стыки сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной-монтажной площадке

11-130801-0114 Поверхности плоские. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ в мастерской

11-130801-0115 Детали мелкие. Покрытие проволокой из нержавеющей стали диаметром до 1,5 мм при производстве работ в мастерской

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0113	11-130801-0114	11-130801-0115
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	0,38	0,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,848	0,3	0,527

Окончание таблицы 11-130801-01

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0113	11-130801-0114	11-130801-0115
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,008	0,01	0,007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02
34-020207-0109	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	0,4	0,13	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-1019	Проволока для сеток высоколегированная из стали 12Х18Н9 диаметром 1,2 мм	кг	2	1,1	2,28
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00065	0,00037	0,00076

Таблица 11-130801-02 - Покрытия алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм

Состав работ: 1. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

11-130801-0201 Поверхности наружные плоские. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке

11-130801-0202 Поверхности наружные криволинейные. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке

11-130801-0203 Металлоконструкции решетчатые. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке

11-130801-0204 Поверхности емкостей внутренних. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0201	11-130801-0202	11-130801-0203	11-130801-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,78	1,16	2,76	1,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,82	1,95	0,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	0,03

Продолжение таблицы 11-130801-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0201	11-130801-0202	11-130801-0203	11-130801-0204
34-020207-0109	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	0,27	0,39	0,94	0,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1014	Проволока алюминиевая марки АМЦ диаметром от 1,4 мм до 1,8 мм ГОСТ 14838-78	кг	0,61	0,61	1,51	0,61
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,0002	0,0002	0,0005	0,0002

Продолжение таблицы 11-130801-02

Состав работ: 1. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

11-130801-0205 Швы сварные монтажные наружные. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной площадке

11-130801-0206 Швы сварные монтажные внутренние. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной площадке

11-130801-0207 Детали мелкие. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной площадке

11-130801-0208 Трубопроводы диаметром до 100 мм. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной площадке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0205	11-130801-0206	11-130801-0207	11-130801-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,19	1,35	1,29	1,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,98	0,94	0,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
34-020207-0109	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	0,41	0,46	0,44	0,44

Продолжение таблицы 11-130801-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0205	11-130801-0206	11-130801-0207	11-130801-0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1014	Проволока алюминиевая марки АМЦ диаметром от 1,4 мм до 1,8 мм ГОСТ 14838-78	кг	1,1	1,1	1,26	1,27
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00036	0,00036	0,00042	0,00042

Продолжение таблицы 11-130801-02

Состав работ: 1. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

11-130801-0209 Трубопроводы диаметром до 500 мм. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной площадке

11-130801-0210 Трубопроводы диаметром свыше 500 мм. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной площадке

11-130801-0211 Стыки сварные трубопроводов диаметром до 100 мм. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной площадке

11-130801-0212 Стыки сварные трубопроводов диаметром до 500 мм. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной площадке

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0209	11-130801-0210	11-130801-0211	11-130801-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	0,97	1,8	1,55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,71	1,32	1,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,07	0,05
34-020207-0109	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	0,37	0,33	0,61	0,53

Продолжение таблицы 11-130801-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0209	11-130801-0210	11-130801-0211	11-130801-0212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1014	Проволока алюминиевая марки АМЦ диаметром от 1,4 мм до 1,8 мм ГОСТ 14838-78	кг	1,1	0,93	1,35	1,2
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00036	0,00031	0,00045	0,0004

Окончание таблицы 11-130801-02

Состав работ: 1. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

11-130801-0213 Стыки сварные трубопроводов диаметром свыше 500 мм. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ на строительной площадке

11-130801-0214 Поверхности плоские. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ в мастерской

11-130801-0215 Детали мелкие. Покрытие алюминиевой проволокой диаметром до 1,5 мм при производстве работ в мастерской

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130801-0213	11-130801-0214	11-130801-0215
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,29	0,37	0,93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	0,3	0,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,03	0,02
34-020207-0109	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	0,44	0,13	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-1014	Проволока алюминиевая марки АМЦ диаметром от 1,4 мм до 1,8 мм ГОСТ 14838-78	кг	1,1	0,61	1,26
22-040601-0501	Уайт-спирит	т	0,00036	0,0002	0,00042

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

**13- БӨЛІМ. ҚҰРЫЛЫС КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТАРДЫ
ТОТТАНУДАН ҚОРҒАУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 13. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная