Приложение №3

к приказу Министерства экономического развития

Приднестровской Молдавской Республики

от \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 года №\_\_\_

**ОТРАСЛЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ПАМЯТНИКАМ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ**

**Сборник N 3. Реставрация и воссоздание кирпичных кладок**

**Техническая часть**

1. Нормами настоящего сборника предусмотрены реставрация и воссоздание кирпичных кладок памятников истории и культуры.

2. Факторы, значительно увеличивающие трудоемкость реставрации и воссоздания кирпичных кладок по сравнению с обычными кладками, следующие:

2.1. Разборка только вручную и отдельными небольшими участками повреждений и ветхой древней кладки с осторожностью во избежание разрушений смежных участков древней кладки, которые должны быть сохранены.

2.2. Реставрация кирпичных кладок на отдельных небольших участках памятника с непременным выполнением специфических правил сопряжений новой и старой кладки с соблюдением перевязок, строго соответствующих перевязкам древней сохранившейся кладки.

2.3. Выполнение работ в производственных условиях, предусматривающих необходимость сохранения имеющейся в конструкции памятника живописи, мозаики, лепки и т. п., представляющих историко-архитектурную художественную ценность.

2.4. Необходимость точного воспроизведения всех форм и порядков старой кладки.

2.5. Заготовка вручную профилированных деталей с предварительным изготовлением шаблонов и притеской профилированного кирпича по месту.

3. Нормами сборника принято следующее распределение кладок по сложностям:

3.1. Стены и прямоугольные столбы (сложность архитектурного оформления):

3.1.1. Простые - гладкие, лишенные архитектурного декора или с простейшими архитектурными деталями (поэтажные пояски, сандрики, русты, радиаторные ниши, карнизы высотой не более 4 рядов кирпича и т. д.).

3.1.2. Средней сложности - кладки, усложненные деталями архитектурного декора, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен (карнизы высотой более 4 рядов кирпича, пилястры, полуколонны, ширинки, кокошники и другие архитектурные детали).

3.1.3. Сложные - кладки, усложненные деталями архитектурного декора, занимающими площадь, не превышающую 40% площади лицевой стороны наружных стен.

3.1.4. Особо-сложные - кладки, усложненные деталями архитектурного декора, занимающими площадь более 40% лицевой стороны наружных стен.

3.2. Своды и арки (конструктивная сложность):

3.2.1. Простые - своды коробовые, цилиндрические, арки и арочные перемычки - полуциркульные, трехцентровые.

3.2.2. Средней сложности - своды сомкнутые, купольные, шатровые, лотковые, ползучие и другие с небольшим количеством распалубок, арки - двоякой кривизны, ползучие.

3.2.3. Сложные - своды крестовые и другие с большим количеством распалубок.

3.2.4. Особо сложные - все вспарушенные своды и арки.

4. Реставрацию оконных проемов нормировать по нижеперечисленным нормам:

4.1. Оконные откосы - по таблицам 3-0102-001,3-0102-002.

4.2. Оконные наличники - по таблице 3-0102-003.

5. Затраты труда рабочих сборника усреднена для кирпича стандартного, старого образца и большемерного.

5.1. Нормами предусмотрены кладки кирпича трех видов:

5.1.1. Большемерного размером 300x145x80 мм, весом 7 кг;

5.1.2. Старого образца размером 270x130x65 мм, весом 4,4 кг;

5.1.3. Стандартного размером 250x120x65 мм, весом 3,75 кг.

5.2. При толщине швов горизонтальных и вертикальных соответственно:

5.2.1. Для большемерного кирпича до 20 мм и 12 мм;

5.2.2. Для кирпича старого образца до 15 мм и 12 мм;

5.2.3. Для стандартного кирпича до 12 мм и 10 мм.

Нормы усреднены для различных видов и типов перевязки кладок.

6. За исключением норм специально предусматривающих криволинейные кладки - круглые колонны, своды, арки, закомары и др., криволинейные кладки нормировать как обычные с применением к затратам труда коэффициентов:

6.1. Кладки, имеющие в плане криволинейные очертания, коэффициент - 1,1;

6.2. Наклонные, конусные и цилиндрические кладки, а также контрфорсы коэффициент 1,15.

7. Затратами труда норм предусмотрено применение в дело кирпичного половняка в количестве до 10 % от объема кирпича. При употреблении в дело большего количества половняка на каждые следующие 10% к затратам труда следует применять коэффициент 1,05.

8. Нормами предусмотрено применение кирпича от разборки (очищенного от раствора) в количестве 50% от нормального потребления. При применении указанного кирпича более 50% к номам затрат труда следует применять коэффициент 1,1.

9. Нормами учтены кладки на известково-цементном растворе. При кладке на цементном растворе, выполняемой в отдельных случаях по специальным решениям, к затратам труда следует применять коэффициент 1,15. Марку раствора, предусмотренного нормами, следует определять по проектным данным.

10. Нормами сборника учтено:

10.1. Подготовка инертных материалов, приготовление раствора и бетона, подноска материалов к рабочему месту в пределах до 50 м по горизонтали и 7 м подъема, уборка мусора на рабочем месте.

10.2. Перестановка приставных лестниц и стремянок высотой до 3,5 м, а также сборка, разборка и передвижка подмостей высотой до 2-х м от опорной плоскости.

10.3. Операции, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, подбор кирпича по цвету и качеству, замачивание его в воде, приколка, притеска и разверстка кирпича насухо перед укладкой его на раствор.

11. При работе с приставных лестниц на высоте более 3,5 м к затратам труда применять коэффициент 1,15.

12. В случаях, когда разборка кирпичной кладки или вытеска профилированного кирпича для архитектурных деталей не включены в состав работ норм, затраты на эти работы следует учитывать по нормам таблиц 3-0101-001,3-0101-003.

13. Работы по особо сложным кладкам стен и прямоугольных столбов (пункт 3.1.4 настоящей технической части) следует нормировать как сложные с применением к нормам затрат труда рабочих коэффициента 1,15.

14. Поправки к применению норм:

|  |  |
| --- | --- |
| № таблиц | Поправки и примечания |
| 1 | 2 |
| 3-0101-001-1 ÷3-0101-001-3 | 14.1. Под кладкой слабой прочности следует подразумевать кладку, выполненную на известковом растворе или других непрочных растворах, когда ряды кирпича легко снимаются скарпелью  14.2. При кладке средней прочности следует подразумевать кладку, выполненную на известковом или сложном растворе, когда ряды кладки с помощью скарпели снимаются с трудом, и требуется применение зубила и ударного инструмента.  14.3. Под кладкой большой прочности подразумевается кладка с характеристикой, приведенной в 3-0101-001-2, но сложенной на более прочном растворе, например, известковом растворе особой прочности, на цементном растворе, на других растворах аналогичной прочности сильно затрудняющих разборку.  При разборке кладки, насыщенной профилированными архитектурными деталями, к затратам труда применять коэффициент 1,15.  При разборке кирпичных фундаментов к затратам труда применять коэффициент 1,1.  При разборке кладки поздних пристроек и заделок, непосредственно с древней кладкой, не сопрягающихся и не содержащих в себе материалов от разборки древней кладки к затратам труда применять К-0,85. |
| 3-0101-003-1 ÷ 3-0101-003-3 | 14.4. При выполнении работ на арках и сводах к затратам труда и рабочих применять коэффициент 1,1. |
| 3-0201-003-l ÷ 3-020l-003-3 | 14.5. При толщине заделки 1/2 кирпича подразумевается чередование ложковых рядов 1/2 г кирпича и тычковых в 1 кирпич.  14.6. Нормами предусмотрена реставрация поверхности площадью 1 м2 в одном месте. При площади реставрации более 1 м2 в одном месте к затратам труда рабочих применять коэффициент 0,8.  14.7. При реставрации стен глубиной долее 1,5 кирпича следует применять норму 3-0203-7 |
| 3-0201-006 | 14.8. При теске кирпича мелкого размера к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 0,9. |
| 3-0203-007 | 14.9. Нормами предусмотрена реставрация кирпичной кладки стен объемом до 5 м3 в одном месте.  14.10. При реставрации кладки стен объемом в одном месте более 5 м3 к затратам труда рабочих применять коэффициент 0,9, более 10м3 - 0,8.  14.11. При воссоздании больших массивов кладки стен в древней форме и конструкции к затратам труда рабочих применять коэффициент 0,7. |
| 3-0203-008,  3-0203-009 | 14.12. Нормами предусмотрена реставрация кирпичной кладки объемом до 1 м3 в одном месте, при реставрации столбов, колонн, барабанов, глав объемом более 1 м3 в одном месте к затратам труда рабочих применять коэффициенты:  14.12.1. При объеме до 3 м - 0,9;  14.12.2 При объеме более 3 м3 - 0,8.  14.13. Воссоздание больших массивов кирпичной кладки столбов, колонн, барабанов, глав в древней форме нормировать по настоящей табл, с применением к затратам труда рабочих коэффициента 0,7. |
| 3-0203-010 | 14.14. Нормами приняты перемычки толщиной в 1 кирпич. При другой толщине перемычек нормы затрат труда изменять пропорционально толщине кладки стен. |
| 3-0203-011 | 14.15. При реставрации кладок сводов, арок и закомар объемом более 1 м3 в одном месте к затратам труда рабочих применять коэффициенты:  14.15.1. При объеме до 3 м3 - 0,9,  14.15.2. При объеме более 3 м3 - 0,8.  14.16. Воссоздание больших массивов кладок, сводов, арок и закомар нормировать по настоящим нормам с применением к затратам труда коэффициент 0,7  14.17. При устройстве архитектурных деталей на сводах, арках, главах и закомарах, при одновременной их реставрации, пользоваться нормами табл. 3-4.  14.18. При работах на особосложных сводах и арках к затратам труда в нормах:  3-0203-11-3, 3-0203-11-6, 3-0203-11-9, 3-0203-11-12, 3-0203-11-15, 3-0203-11-18 применять коэффициент 1,15. |
| 3-0203-012 | 14.19. При обмере работ площадь, занимаемая плинтусами и галтелями, не исключается.  14.20. Установка плинтусов и галтелей нормами не учтена.  14.21. При устройстве полов с уклоном, заданным по проекту, к затратам труда рабочих применять коэффициент 1,1.  14.22. При устройстве полов с криволинейным очертанием в плане, радиусом до 2 м к затратам труда рабочих применять коэффициент 1,2.  14.23. При выстилке полов без шнура и ватерпаса, под правило к затратам труда рабочих применять коэффициент 0,55. |
| 3-0204-013 | 14.24. Нормами предусмотрена пробивка горизонтальных борозд. При пробивке вертикальных или наклонных борозд к затратам труда рабочих применять коэффициент 1,15.  14.25. При пробивке борозд в сводах и потолках применять коэффициент 1,25.  14.26. При пробивке фигурных борозд к затратам труда рабочих применять коэффициент 1,3. |
| 3-0204-014 | 14.27. При заделке фигурных борозд к затратам труда рабочих применять коэффициент 1,2. |
| 3-0205-015 | 14.28. Потребное количество металлоконструкций и стальных затяжек определять по проекту.  14.29. Очистку связей от ржавчины после их установки, а также окраску нормировать по соответствующим нормам.  14.30. Заделку кирпичной кладки нормировать по соответствующим нормам настоящего сборника. |
| 3-0205-016 | 14.31. При объеме работ на одном объекте от 1000 до 3000 л раствора к затратам труда рабочих на нагнетание раствора применять коэффициент 0,65, при объеме работ более 3000 л- 0,5.  14.32. При составлении смет считать:  розетки на вертикальных трещинах устанавливаются в зависимости от ширины трещины:  до 1,5 мм - через 0,6 - 0,8 м;  1,6 - 3 мм - через 0,8 - 1,20 м;  4,0 - 5 мм и более - через 1,3 - 1,5 м.  На участках с горизонтальными трещинами, указанное расстояние следует уменьшать на 0,2 - 0,3 м.  14.33. Нормой 3-0102-13-1 принята обмазка трещин 10 мм при ширине трещин менее 5 мм, затраты труда рабочих и расход материалов умножать на коэффициент 0,7, а более 10 мм умножать на коэффициент 1,2.  14.34. Трещины шириной более 30 мм зачеканиваются смешанным известково­цементным раствором с добавлением цемента не более 15-20% и нормируются по 3-0102-13-2.  14.35. Расход инъекционного раствора принимать в зависимости от ширины, длины и глубины трещин с добавлением 30% на внутреннее расслоение трещин и пустот в кладках.  Например, на 1 м трещин при ширине 10 мм и глубине 1 м расход составит:  0,01 х 1,0 х 1,0 х 1,3 = 13 литров  14.36. Наличие и состояние трещин на объекте необходимо до начала инъекционных работ фиксировать двухсторонним актом. Пластифицирующие добавки вводятся только в цементные растворы в следующем количестве:  известь гашеная 20-40% от веса цемента или отмученная красная глина 10-20%;  каолин и другие добавки по соответствующим нормам. |
| 3-0301 -001,  3-0301-002,  3-0301-004,  3-0301-005 | 14.37. При расшивке профилированных поверхностей к затратам труда рабочих применять:  14.37.1. При профиле средней сложности коэффициент 1,25;  14.37.2. При сложном профиле коэффициент 1,5;  14.37.3. При реставрации швов на сводах, куполах, шатрах при работе снизу применять коэффициент 1,2. |
| 3-0301-003 | 14.38. При реставрации сводов, куполов, шатров при работе снизу к затратам труда рабочих применять коэффициент 1,2. |

**Сборник 03. Реставрация и воссоздание кирпичных кладок**

**Отдел 1. Разборка кирпичной кладки**

**Раздел 1. Разборка первоначальной кирпичной кладки или поздних пристроек и заделки в памятниках непосредственно сопрягающихся с древней кладкой или содержащих в кладки материалы от разборки других частей памятника**

**Таблица 03-0101-001. Разборка кладки стен, столбов, колонн, сводов, арок, глав и т.д.**

**Состав работ:**

1. Разборка кирпичной кладки вручную на отдельные кирпичи с осторожностью, обеспечивающей сохранность неразбираемой части кладки.

2. Очистка кирпича от раствора.

3. Укладка годного кирпича в штабель.

4. Окучивание половняка или щебня.

Измеритель: 1 м3 кладки

Разборка кладки стен, столбов, колонн, сводов, арок, глав и т.д.:

03-0101-001-1 слабой прочности

03-0101-001-2 средней прочности

03-0101-001-3 большой прочности

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0101-001-1 | 03-0101-001-2 | 03-0101-001-3 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 5,24 | 6,67 | 7,96 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,58 | 0,7 | 0,92 |

**Таблица 03-0101-002. Разборка кирпичных полов и площадок**

**Состав работ:**

1. Разборка кирпичной кладки вручную с осторожностью.

2. Очистка основания с отгребанием мусора в сторону и отноской его на расстояние 10 м.

**Измеритель:** 1 м2 пола

Разборка кирпичных полов и площадок

03-0101-002-1 выкладкой на ребро

03-0101-002-2 выкладкой плашмя

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0101-002-1 | 03-0101-002-2 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 0,68 | 0,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,09 | 0,04 |

**Таблица 03-0101-003. Зондаж кирпичных стен**

**Состав работ:**

1. Вырубка кирпичной кладки с осторожностью, обеспечивающей сохранность остальной кладки.

**Измеритель:** 1 зондаж площадью до 1 м2

Зондаж кирпичных стен

03-0101-003-1 на глубину вырубки 15 см

03-0101-003-2 на глубину вырубки 30 см

03-0101-003-3 на глубину вырубки 50 см

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0101-003-1 | 03-0101-003-2 | 03-0101-003-3 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 3,15 | 5,04 | 10,76 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,1 | 0,2 | 0,3 |

**Таблица 03-0101-004. Зондаж полов, покрытых естественным камнем, кирпичом, метлахской плиткой и др.**

**Состав работ:**

1. Вырубка и вскрытие покрытия из естественного камня (кирпичного, метлах, плитки и др.).

2. Вырубка основания.

3. Вырубка нижележащих покрытий основания.

**Измеритель:** 1 зондаж площадью до 1 м2Зондаж полов, покрытых естественным камнем, кирпичом, метлахской плиткой и др.

03-0101-004-1 глубиной вырубки: 15 см

03-0101-004-2 глубиной вырубки: 30 см

03-0101-004-3 глубиной вырубки: 50 см

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0101-004-1 | 03-0101-004-2 | 03-0101-004-3 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 2,92 | 5,85 | 9,72 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,2 | 0,4 | 0,5 |

**Отдел 2. Реставрация и воссоздание кирпичных кладок**

**Раздел 1 Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки (кроме архитектурной детали)**

**Таблица 03-0201-001. Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом**

**Состав работ:**

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой.

2. Штрабление примыкающих частей стены.

3. Промывка места вырубки.

4. Укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича по цвету и качеству с обработкой швов с постановкой штырей

5. Очистка поверхности стены от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м2 лица кирпичной кладки фактически реставрируемой поверхности

# 03-0201-001-1 глубиной заделки в 0,5 кирпича

# 03-0201-001-2 глубиной заделки в 1 кирпич

# 03-0201-001-3 глубиной заделки в 1,5 кирпича

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-001-1 | 03-0201-001-2 | 03-0201-001-3 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 9,68 | 12,65 | 15,95 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-6796 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,8 кг | кг | 2 | 4 | 8 |
| 117-9041 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,42 | 0,077 | 0,109 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,074 | 0,127 | 0,172 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,42 | 0,76 | 1,06 |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,42 | 0,76 | 1,06 |

**Таблица 03-0201-002. Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки кирпичом старого образца**

**Состав работ**:

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой.

2. Штрабление примыкающих частей стены.

3. Промывка места вырубки.

4. Укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича по цвету и качеству с обработкой швов с постановкой штырей

5. Очистка поверхности стены от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м2 лица кирпичной кладки фактически реставрируемой поверхности

Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки кирпичом старого образца

03-0201-002-1 при глубине заделки в 0,5 кирпича

03-0201-002-2 при глубине заделки в 1,0 кирпич

03-0201-002-3 при глубине заделки в 1,5 кирпича

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-002-1 | 03-0201-002-2 | 03-0201-002-3 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 9,68 | 12,65 | 15,96 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-6796 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,8 кг | кг | 1,8 | 3,7 | 5,7 |
| 117-9041 | Кирпич старого образц | 1000шт | 0,062 | 0,113 | 0,158 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,058 | 0,095 | 0,122 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,37 | 0,66 | 0,9 |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,37 | 0,66 | 0,9 |

**Таблица 03-0201-003. Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки стандартным кирпичом**

**Состав работ:**

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой.

2. Штрабление примыкающих частей стены.

3. Промывка места вырубки.

4. Укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича по цвету и качеству с обработкой швов с постановкой штыре

5. Очистка поверхности стены от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м2 лица кирпичной кладки фактически реставрируемой поверхности

Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки стандартным кирпичом

03-0201-003-1 при глубине заделки в 0,5 кирпича

03-0201-003-2 при глубине заделки в 1,0 кирпич

03-0201-003-3 при глубине заделки в 1,5 кирпича

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-003-1 | 03-0201-003-2 | 03-0201-003-3 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 9,68 | 12,65 | 15,95 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-6796 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,8 кг | кг | 1,7 | 3,5 | 5,2 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,058 | 0,095 | 0,127 |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,067 | 0,122 | 0,169 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,35 | 0,62 | 0,86 |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,35 | 0,62 | 0,86 |

**Таблица 03-0201-004. Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки отдельными местами от 1 до 10 кирпичей в одном месте**

**Состав работ:**

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой.

2. Штрабление примыкающих частей стены.

3. Промывка места вырубки.

4. Укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича с обработкой швов.

5. Очистка поверхности стены от подтеков раствора.

**Измеритель:** 10 кирпичей, уложенных в дело

Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки отдельными местами от 1 до 10 кирпичей в одном месте

03-0201-004-1 большемерным кирпичом

03-0201-004-2 кирпичом старого образца

03-0201-004-3 стандартным кирпичом

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-004-1 | 03-0201-004-2 | 03-0201-004-3 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 3,19 | 2,86 | 2,86 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,011 | 0,011 |  |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,015 | 0,008 | 0,007 |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт |  |  | 0,011 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,103 | 0,62 | 0,053 |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,1 | 0,62 | 0,043 |

**Раздел 2. Реставрация кирпичных архитектурных деталей карнизов, поясков, наличников и прочих**

**деталей от 1 до 10 кирпичей в одном месте**

**Таблица 03-0202-005. Заготовка профилированных и резных кирпичей**

**Состав работ:**

1. Отбор кирпича из штабеля, подбор по цвету и качеству с подноской к рабочему месту.

2. Изготовление шаблонов (на группу кирпичей одного профиля).

3. Вычерчивание по шаблону.

4. Теска кирпича с притиркой вручную, резьба по кирпичу вручную.

5. Складывание в штабель после тески.

**Измеритель:** 10 шт. вытесанного большемерного кирпича

03-0201-005-1 Заготовка профилированных кирпичей при простой теске: на фаску

03-0201-005-2 Заготовка профилированных кирпичей при простой теске: полуовал, треугольник и т.п

03-0201-005-3 Заготовка профилированных кирпичей при простой теске: валик с подсечкой скоция и т.п.

03-0201-005-4 Заготовка профилированных кирпичей при фигурной средней сложности теске: валик с 2-мя подсечками, полукруг на плашку вогнут

03-0201-005-5 Заготовка профилированных кирпичей при фигурной средней сложности теске: вал на ребро с 2- мя подсечками, полуовал на ребро

03-0201-005-6 Заготовка профилированных кирпичей при фигурной сложной теске: фигурная выемка угла

03-0201-005-7 Заготовка профилированных кирпичей при фигурной сложной теске: 4 и более разных профилей на 1 кирпич

03-0201-005-8 Заготовка профилированных кирпичей при фигурной сложной теске: 4 и более разных профилей на 1 кирпич, угол и раскреповка

03-0201-005-9 Заготовка резных кирпичей: буквы и знаки гладкие

03-0201-005-10 Заготовка резных кирпичей: славянская вязь, веревочка

03-0201-005-11 Заготовка резных кирпичей: плоскостные орнаментованные фигуры

03-0201-005-12 Заготовка резных кирпичей: лепестковый цветочный орнамент

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-005-1 | 03-0201-005-2 | 03-0201-005-3 | 03-0201-005-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-50 | разряд работы 5,0 | чел-ч | 1,16 | 1,93 | 2,2 | 5,17 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-005-5 | 03-0201-005-6 | 03-0201-005-7 | 03-0201-005-8 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-50 | разряд работы 5,0 | чел-ч | 6,36 | 9,13 | 11 | 13,75 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-005-9 | 03-0201-005-10 | 03-0201-005-11 | 03-0201-005-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-60 | разряд работы 6,0 | чел-ч | 31,9 | 52,8 | 78,1 | 110 |

**Таблица 03-0202-006. Реставрация архитектурных деталей карнизов, поясков, наличников и прочих**

**деталей от 1 до 10 кирпичей в одном месте**

**Состав работ:**

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой.

2. Штрабление примыкающих частей стены.

3. Промывка места вырубки.

4. Укладка готового профилированного кирпича на растворе с обработкой швов.

5. Очистка поверхности стены от подтеков раствора.

**Измеритель:** 10 кирпичей, уложенных в дело

Реставрация архитектурных деталей карнизов, поясков, наличников и прочих

деталей от 1 до 10 кирпичей в одном месте:

03-0202-006-1 большемерным кирпичом

03-0202-006-2 кирпичом старого образца

3-0202-006-3 стандартным кирпичом

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-006-1 | 03-0201-006-2 | 03-0201-006-3 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 3,63 | 3,3 | 3,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,012 | 0,012 |  |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,015 | 0,008 | 0,007 |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт |  |  | 0,012 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,103 | 0,062 | 0,053 |

**Раздел 3. Реставрация кирпичной кладки**

**Таблица 03-0203-007. Реставрация кирпичной кладки стен**

**Состав работ:**

1. Штрабление и очистка древней части кладки.

2. Промывка водой частей старой кладки в местах сопряжений ее с новой кладкой.

т 0,053

3. Кладка кирпича на место на растворе с соблюдением порядовок, перевязки со старой кладкой, толщины шва и обработка

швов.

4. Очистка поверхности стен от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м3 кладки

**Реставрация кирпичной кладки стен**

03-0203-007-1 большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 0,5 м303-0203-007-2 большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 2 м303-0203-007-3 большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 5 м303-0203-007-4 средней сложности большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 0,5 м303-0203-007-5 средней сложности большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 2,0 м303-0203-007-6 средней сложности большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 5,0 м303-0203-007-7 большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 0,5 м3

03-0203-007-8 большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 2 м303-0203-007-9 большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 5 м3

03-0203-007-10 кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте: до 0,5 м3

03-0203-007-11 кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте: до 2 м303-0203-007-12 кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте до 5 м303-0203-007-13 средней сложности кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте: до 0,5 м303-0203-007-14 средней сложности кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте: до 2,0 м3

03-0203-007-15 средней сложности кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте: до 5,0 м303-0203-007-16 кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте: до 0,5 м303-0203-007-17 кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте: до 2 м303-0203-007-18 кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте: до 5 м303-0203-007-19 стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 0,5 м303-0203-007-20 стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 2 м303-0203-007-21 стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 5 м303-0203-007-22 средней сложности стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 0,5 м303-0203-007-23 средней сложности стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 2,0 м303-0203-007-24 средней сложности стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 5,0 м303-0203-007-25 стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 0,5 м303-0203-007-26 стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 2 м3

03-0203-007-27 стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте: до 5 м3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-007-1 | 03-0201-007-2 | 03-0201-007-3 | 03-0201-007-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-35 | разряд работы 3,5 | чел-ч | 11,55 | 10,78 | 10,34 |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч |  |  |  | 13,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,213 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,288 | 0,28 | 0,288 | 0,288 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-007-5 | 03-0201-007-6 | 03-0201-007-7 | 03-0201-007-8 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 12,1 | 11,55 |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч |  |  | 15,4 | 14,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,213 | 0,213 | 0,215 | 0,215 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,288 | 0,288 | 0,288 | 0,288 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2 | 2 | 2,02 | 2,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-007-9 | 03-0201-007-10 | 03-0201-007-11 | 03-0201-007-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-35 | разряд работы 3,5 | чел-ч |  | 11,55 | 10,78 | 10,34 |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 13,2 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,215 |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт |  | 0,347 | 0,347 | 0,347 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,288 | 0,252 | 0,252 | 0,252 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,02 | 1,98 | 1,98 | 1,98 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-007-13 | 03-0201-007-14 | 03-0201-007-15 | 03-0201-007-16 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 13,2 | 12,1 | 11,55 |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч |  |  |  | 15,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,351 | 0,351 | 0,351 | 0,356 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,252 | 0,252 | 0,252 | 0,252 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 2,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-007-17 | 03-0201-007-18 | 03-0201-007-19 | 03-0201-007-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-35 | разряд работы 3,5 | чел-ч |  |  | 11,55 | 10,78 |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 14,3 | 13,2 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,356 | 0,356 |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт |  |  | 0,403 | 0,403 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,252 | 0,252 | 0,257 | 0,257 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,02 | 2,02 | 2,01 | 2,01 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-007-21 | 03-0201-007-22 | 03-0201-007-23 | 03-0201-007-24 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-35 | разряд работы 3,5 | чел-ч | 10,34 |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч |  | 13,2 | 12,1 | 11,55 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,403 | 0,408 | 0,408 | 0,408 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,257 | 0,257 | 0,257 | 0,257 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,01 | 2,03 | 2,03 | 2,03 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-007-25 | 03-0201-007-26 | 03-0201-007-27 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 15,4 | 14,3 | 13,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,413 | 0,413 | 0,413 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,257 | 0,257 | 0,257 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,05 | 2,05 | 2,05 |

**Таблица 03-0203-008. Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов**

**Состав работ:**

1. Штрабление и очистка древней части кладки.

2. Промывка и очистка мест штрабления.

3, Необходимая подтеска кирпича,

4. Кладка кирпича на место на растворе с соблюдением перевязки со старой кладкой, толщины шва и обработкой швов.

5. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м3 кладкиРеставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов

03-0203-008-1 сечением 1,5x1,5 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-008-2 сечением 1,5x1,5 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя03-0203-008-3 сечением 1,5x1,5 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная03-0203-008-4 сечением 2,0x2,0 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-008-5 сечением 2,0x2,0 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя03-0203-008-6 сечением 2,0x2,0 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная03-0203-008-7 сечением 3,0x3,0 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-008-8 сечением 3,0x3,0 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя03-0203-008-9 сечением 3,0x3,0 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-008-10 сечением 3,5x3,5 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-008-11 сечением 3,5x3,5 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя03-0203-008-12 сечением 3,5x3,5 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная03-0203-008-13 сечением 1,5x1,5 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): простая03-0203-008-14 сечением 1,5x1,5 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-008-15 сечением 1,5x1,5 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-008-16 сечением 2,0x2,0 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-008-17 сечением 2,0x2,0 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-008-18 сечением 2,0x2,0 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-008-19 сечением 3,0x3,0 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-008-20 сечением 3,0x3,0 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-008-21 сечением 3,0x3,0 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-008-22 сечением 3,5x3,5 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-008-23 сечением 3,5x3,5 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-008-24 сечением 3,5x3,5 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-008-25 сечением 1,5x1,5 кирпича стандартным 1кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-008-26 сечением 1,5х1,5 кирпича стандартным 1кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-008-27 сечением 1,5x1,5 кирпича стандартным 1кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-008-28 сечением 2,0x2,0 кирпича стандартным 1кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): простая03-0203-008-29 сечением 2,0x2,0 кирпича стандартным 1кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя03-0203-008-30 сечением 2,0x2,0 кирпича стандартным 1кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная03-0203-008-31 сечением 3,0x3,0 кирпича стандартным 1кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): простая03-0203-008-32 сечением 3,0x3,0 кирпича стандартным 1кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя 03-0203-008-33 сечением 3,0x3,0 кирпича стандартным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная03-0203-008-34 сечением 3,5x3,5 кирпича стандартным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления) простая

03-0203-008-35 сечением 3,5x3,5 кирпича стандартным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-008-36 сечением 3,5x3,5 кирпича стандартным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-008-1 | 03-0201-008-2 | 03-0201-008-3 | 03-0201-008-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 20,35 | 25,3 |  | 16,5 |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч |  |  | 29,7 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,214 | 0,214 | 0,214 | 0,214 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,242 | 0,242 | 0,242 | 0,242 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 1,97 | 1,99 | 2,01 | 1,97 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-008-5 | 03-0201-008-6 | 03-0201-008-7 | 03-0201-008-8 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 20,35 |  | 14,3 | 17,6 |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч |  | 24,2 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,214 | 0,214 | 0,214 | 0,214 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,242 | 0,242 | 0,242 | 0,242 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 1,99 | 2,01 | 1,97 | 1,99 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-008-9 | 03-0201-008-10 | 03-0201-008-11 | 03-0201-008-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч |  | 10,34 | 13,2 |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 21,45 |  |  | 15,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,214 | 0,214 | 0,214 | 0,214 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,242 | 0,242 | 0,242 | 0,242 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,01 | 1,97 | 1,99 | 2,01 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-008-13 | 03-0201-008-14 | 03-0201-008-15 | 03-0201-008-16 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 20,35 | 25,3 |  | 16,5 |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч |  |  | 29,7 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,354 | 0,358 | 0,363 | 0,354 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,212 | 0,212 | 0,212 | 0,21 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 1,97 | 1,98 | 2 | 1,97 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-008-17 | 03-0201-008-18 | 03-0201-008-19 | 03-0201-008-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 20,35 |  | 14,3 | 17,6 |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч |  | 24,2 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,358 | 0,363 | 0,354 | 0,358 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,212 | 0,212 | 0,212 | 0,212 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 1,98 | 2 | 1,97 | 1,98 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-008-21 | 03-0201-008-22 | 03-0201-008-23 | 03-0201-008-24 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч |  | 10,34 | 13,2 |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 21,45 |  |  | 15,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-904 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,363 | 0,354 | 0,358 | 0,36 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,212 | 0,212 | 0,212 | 0,212 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2 | 1,97 | 1,98 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-008-25 | 03-0201-008-26 | 03-0201-008-27 | 03-0201-008-28 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 20,35 | 25,3 |  | 16,5 |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч |  |  | 29,7 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,411 | 0,416 | 0,421 | 0,411 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 1,95 | 1,97 | 2 | 1,95 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-008-29 | 03-0201-008-30 | 03-0201-008-31 | 03-0201-008-32 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 20,35 |  | 14,3 | 17,6 |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч |  | 24,2 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,416 | 0,421 | 0,411 | 0,416 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 1,97 | 2 | 1,95 | 1,97 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-008-33 | 03-0201-008-34 | 03-0201-008-35 | 03-0201-008-36 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч |  | 10,34 | 13,2 |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 21,45 |  |  | 15,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,421 | 0,411 | 0,416 | 0,421 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2 | 1,95 | 1,97 | 2 |

**Таблица 03-0203-009. Реставрация кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав объемом до 1м3**

**Состав работ:**

1. Штрабление древней части кладки, очистка и промывка мест штрабления.

2. Изготовление шаблонов кривой по чертежам.

3. Необходимая подтеска кирпича.

4. Кладка кирпича на место на растворе с соблюдением перевязки со старой кладкой, толщины шва и обработкой швов.

5. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м3 кладки

Реставрация кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав

03-0203-009-1 диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича большемерным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-009-2 диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича большемерным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-009-3 диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича большемерным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-009-4 диаметром 3,0 кирпича большемерным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-009-5 диаметром 3,0 кирпича большемерным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-009-6 диаметром 3,0 кирпича большемерным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-009-7 диаметром 3,5 кирпича и более большемерным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-009-8 диаметром 3,5 кирпича и более большемерным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-009-9 диаметром 3,5 кирпича и более большемерным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-009-10 диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича кирпичом старого образца, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-009-11 диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича кирпичом старого образца, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-009-12 диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича кирпичом старого образца, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-009-13 диаметром 3,0 кирпича кирпичом старого образца, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-009-14 диаметром 3,0 кирпича кирпичом старого образца, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-009-15 диаметром 3,0 кирпича кирпичом старого образца, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-009-16 диаметром 3,5 кирпича и более кирпичом старого образца, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-009-17 диаметром 3,5 кирпича и более кирпичом старого образца, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-009-18 диаметром 3,5 кирпича и более кирпичом старого образца, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-009-19 диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича стандартным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-009-20 диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича стандартным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-009-21 диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича стандартным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-009-22 диаметром 3,0 кирпича стандартным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-009-23 диаметром 3,0 кирпича стандартным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-009-24 диаметром 3,0 кирпича стандартным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

03-0203-009-25 диаметром 3,5 кирпича и более стандартным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): простая

03-0203-009-26 диаметром 3,5 кирпича и более стандартным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): средняя

03-0203-009-27 диаметром 3,5 кирпича и более стандартным кирпичом, объемом до 1 м3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления): сложная

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-009-1 | 03-0201-009-2 | 03-0201-009-3 | 03-0201-009-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-51 | разряд работы 5,1 | чел-ч | 30,8 | 38,5 | 46,2 | 25,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,247 | 0,251 | 0,254 | 0,247 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,242 | 0,242 | 0,242 | 0,242 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,2 | 2,22 | 2,24 | 2,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-009-5 | 03-0201-009-6 | 03-0201-009-7 | 03-0201-009-8 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-51 | разряд работы 5,1 | чел-ч | 30,8 | 37,4 | 13,2 | 17,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,251 | 0,254 | 0,247 | 0,251 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,242 | 0,242 | 0,242 | 0,242 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,22 | 2,24 | 2,2 | 2,22 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-009-9 | 03-0201-009-10 | 03-0201-009-11 | 03-0201-009-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-51 | разряд работы 5,1 | чел-ч | 19,8 | 30,8 | 38,5 | 46,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,254 |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт |  | 0,408 | 0,413 | 0,418 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,242 | 0,212 | 0,212 | 0,212 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,24 | 2,2 | 2,22 | 2,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-009-13 | 03-0201-009-14 | 03-0201-009-15 | 03-0201-009-16 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-51 | разряд работы 5,1 | чел-ч | 25,3 | 30,8 | 37,4 | 13,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,408 | 0,413 | 0,418 | 0,408 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,21 | 0,212 | 0,212 | 0,212 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,2 | 2,22 | 2,24 | 2,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-009-17 | 03-0201-009-18 | 03-0201-009-19 | 03-0201-009-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-51 | разряд работы 5,1 | чел-ч | 17,05 | 19,8 | 30,8 | 38,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,413 | 0,418 |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт |  |  | 0,474 | 0,48 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,212 | 0,212 | 0,216 | 0,216 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,22 | 2,24 | 2,16 | 2,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-009-21 | 03-0201-009-22 | 03-0201-009-23 | 03-0201-009-24 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-51 | разряд работы 5,1 | чел-ч | 46,2 | 25,3 | 30,8 | 37,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,486 | 0,474 | 0,48 | 0,486 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,21 | 2,16 | 2,2 | 2,21 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-009-25 | 03-0201-009-26 | 03-0201-009-27 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-51 | разряд работы 5,1 | чел-ч | 13,2 | 17,05 | 19,8 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,474 | 0,48 | 0,486 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,216 | 0,216 | 0,216 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,16 | 2,2 | 2,21 |

**Таблица 03-0203-010. Реставрация кирпичных перемычек**

**Состав работ:**

1. Разборка старой кладки с очисткой годного в дело кирпича, с отгребанием мусора в сторону и промывкой водой мест

сопряжения старой кладки с новой.

2. Разметка рядов по готовой опалубке.

3. Кладка кирпича на растворе с околкой и притеской его и обработкой швов.

4. Очистка лицевой поверхности кладки от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м2 перемычек03-0203-010-1 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки: одно- и трехцентровых кирпичных перемычек прямых

03-0203-010-2 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки: одно- и трехцентровых кирпичных перемычек наклонных

03-0203-010-3 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки: пятицентровых кирпичных перемычек прямых

03-0203-010-4 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки: пятицентровых кирпичных перемычек наклонных

03-0203-010-5 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки: одно- и трехцентровых кирпичных перемычек прямых

03-0203-010-6 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки: одно- и трехцентровых кирпичных перемычек наклонных

03-0203-010-7 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки: пятицентровых кирпичных перемычек прямых

03-0203-010-8 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки: пятицентровых кирпичных перемычек наклонных

03-0203-010-9 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки: одно- и трехцентровых кирпичных перемычек прямых

03-0203-010-10 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки: одно- и трехцентровых кирпичных перемычек наклонных

03-0203-010-11 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки: пятицентровых кирпичных перемычек прямых

03-0203-010-12 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки: пятицентровых кирпичных перемычек наклонных

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-010-1 | 03-0201-010-2 | 03-0201-010-3 | 03-0201-010-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 8,03 | 9,68 | 10,45 | 12,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,093 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,087 | 0,087 | 0,087 | 0,087 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-010-5 | 03-0201-010-6 | 03-0201-010-7 | 03-0201-010-8 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 8,03 | 9,68 | 10,45 | 12,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,094 | 0,094 | 0,094 | 0,094 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,068 | 0,068 | 0,068 | 0,068 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-010-9 | 03-0201-010-10 | 03-0201-010-11 | 03-0201-010-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 8,03 | 9,68 | 10,45 | 12,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,064 | 0,064 | 0,064 | 0,064 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |

**Таблица 03-0203-011. Реставрация кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте**

**Состав работ:**

1. Расчистка, штрабление, промывка в пятах и местах примыкания к существующей кладке.

2. Подтеска кирпича.

3. Кладка на растворе по готовой опалубке с привязкой к существующей кладке.

4. Заливка кладки прыском.

5. Очистка поверхности от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м3 кладки

03-0203-011-1 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич: простая кладка

03-0203-011-2 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич: кладка средней сложности

03-0203-011-3 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич: сложная кладка

03-0203-011-4 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более: простая кладка

03-0203-011-5 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более: кладка средней сложности

03-0203-011-6 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более: сложная кладка

03-0203-011-7 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич: простая кладка

03-0203-011-8 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич: кладка средней сложности

03-0203-011-9 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки сводов, арок, глав н закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич: сложная кладка

03-0203-011-10 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более: простая кладка

03-0203-011-11 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более: кладка средней сложности

03-0203-011-12 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более: сложная кладка

03-0203-011-13 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич: простая кладка

03-0203-011-14 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич: кладка средней сложности

03-0203-011-15 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич: сложная кладка

03-0203-011-16 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более: простая кладка

03-0203-011-17 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более: кладка средней сложности

03-0203-011-18 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более: сложная кладка

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-011-1 | 03-0201-011-2 | 03-0201-011-3 | 03-0201-011-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 18,15 | 23,1 | 28,6 | 15,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,227 | 0,227 | 0,227 | 0,216 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,297 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,09 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-011-5 | 03-0201-011-6 | 03-0201-011-7 | 03-0201-011-8 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 19,25 | 24,2 | 18,15 | 23,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,261 | 0,216 |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт |  |  | 0,377 | 0,377 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,297 | 0,297 | 0,212 | 0,212 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,09 | 2,09 | 2,07 | 2,07 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-011-9 | 03-0201-011-10 | 03-0201-011-11 | 03-0201-011-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 28,6 | 15,4 | 19,25 | 24,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,377 | 0,357 | 0,357 | 0,357 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,212 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,07 | 2,08 | 2,08 | 2,08 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-011-13 | 03-0201-011-14 | 03-0201-011-15 | 03-0201-011-16 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 18,15 | 23,1 | 28,6 | 15,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенны | 1000шт | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,415 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,223 | 0,223 | 0,223 | 0,265 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-011-17 | 03-0201-011-1 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 19,25 | 24,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенны | 1000шт | 0,415 | 0,415 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,265 | 0,265 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,08 | 2,08 |

**Таблица 03-0203-012. Реставрация кирпичных полов, площадок и ступеней**

**Состав работ:**

1. Подготовка основания с подсыпкой песком толщиной до 5 см.

2. Выстилка кирпича в елку, диагональных или прямых рядов с соблюдением правильности рядов по шнуру (ватерпасу).

3. Заливка швов раствором.

4. Выравнивание выстилки.

**Измеритель:** 1 м2 пола, площадки, ступенейРеставрация кирпичных полов, площадок и ступеней

03-0203-012-1 при выстилке плашмя: стандартным кирпичом

03-0203-012-2 при выстилке плашмя: кирпичом старого образца

03-0203-012-3 при выстилке плашмя: большемерным кирпичом

03-0203-012-4 при выстилке на ребро: стандартным кирпичом

03-0203-012-5 при выстилке на ребро: кирпичом старого образца

03-0203-012-6 при выстилке на ребро: большемерным кирпичом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-012-1 | 03-0201-012-2 | 03-0201-012-3 | 03-0201-012-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 2,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,023 |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,032 |  |  | 0,053 |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт |  | 0,029 | 0,021 |  |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м3 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,33 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0201-012-5 | 03-0201-012-6 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 2,75 | 2,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,049 | 0,036 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,024 | 0,029 |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м3 | 0,05 | 0,05 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,34 | 0,38 |

**Раздел 4. Борозды**

**Таблица 03-0204-013. Пробивка борозд**

**Состав работ:**

1. Разметка места пробивки.

2. Пробивка борозд вручную с осторожностью, обеспечивающей сохранность основания кладки.

3. Зачистка задней и боковых поверхностей борозды.

4. Отгребание мусора в сторону до 2-х м.

**Измеритель:** 1 м пробитой бороздыПробивка борозд

03-0204-013-1 высотой 1,5 кирпича; глубиной 0,25 кирпича: в кладке слабой прочности

03-0204-013-2 высотой 1,5 кирпича; глубиной 0,25 кирпича: в кладке средней прочности

03-0204-013-3 высотой 1,5 кирпича; глубиной 0,25 кирпича: в кладке большой прочности

03-0204-013-4 высотой 1,5 кирпича; глубиной 0,5 кирпича: в кладке слабой прочности

03-0204-013-5 высотой 1,5 кирпича; глубиной 0,5 кирпича: в кладке средней прочности

03-0204-013-6 высотой 1,5 кирпича; глубиной 0,5 кирпича: в кладке большой прочности

03-0204-013-7 высотой 1,5 кирпича; глубиной 1,0 кирпича: в кладке слабой прочности

03-0204-013-8 высотой 1,5 кирпича; глубиной 1,0 кирпича: в кладке средней прочности

03-0204-013-9 высотой 1,5 кирпича; глубиной 1,0 кирпича: в кладке большой прочности

03-0204-013-10 высотой 2,0 кирпича; глубиной 0,25 кирпича: в кладке слабой прочности

03-0204-013-11 высотой 2,0 кирпича; глубиной 0,25 кирпича: в кладке средней прочности

03-0204-013-12 высотой 2,0 кирпича; глубиной 0,25 кирпича: в кладке большой прочности

03-0204-013-13 высотой 2,0 кирпича; глубиной 0,5 кирпича: в кладке слабой прочности

03-0204-013-14 высотой 2,0 кирпича; глубиной 0,5 кирпича: в кладке средней прочности

03-0204-013-15 высотой 2,0 кирпича; глубиной 0,5 кирпича: в кладке большой прочности

03-0204-013-16 высотой 2,0 кирпича; глубиной 1,0 кирпича: в кладке слабой прочности

03-0204-013-17 высотой 2,0 кирпича; глубиной 1,0 кирпича: в кладке средней прочности

03-0204-013-18 высотой 2,0 кирпича; глубиной 1,0 кирпича: в кладке большой прочности

03-0204-013-19 высотой 3,0 кирпича; глубиной 0,25 кирпича: в кладке слабой прочности

03-0204-013-20 высотой 3,0 кирпича; глубиной 0,25 кирпича: в кладке средней прочности

03-0204-013-21 высотой 3,0 кирпича; глубиной 0,25 кирпича: в кладке большой прочности

03-0204-013-22 высотой 3,0 кирпича; глубиной 0,5 кирпича: в кладке слабой прочности

03-0204-013-23 высотой 3,0 кирпича; глубиной 0,5 кирпича: в кладке средней прочности

03-0204-013-24 высотой 3,0 кирпича; глубиной 0,5 кирпича: в кладке большой прочности

03-0204-013-25 высотой 3,0 кирпича; глубиной 1,0 кирпича: в кладке слабой прочности

03-0204-013-26 высотой 3,0 кирпича; глубиной 1,0 кирпича: в кладке средней прочности

03-0204-013-27 высотой 3,0 кирпича; глубиной 1,0 кирпича: в кладке большой прочности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-013-1 | 03-0204-013-2 | 03-0204-013-3 | 03-0204-013-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 0,36 | 0,79 | 1,16 | 0,79 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,095 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-013-5 | 03-0204-013-6 | 03-0204-013-7 | 03-0204-013-8 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 1,59 | 2,2 | 1,11 | 3,52 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,095 | 0,095 | 0,19 | 0,19 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-013-9 | 03-0204-013-10 | 03-0204-013-11 | 03-0204-013-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 5,28 | 0,55 | 1,09 | 1,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,19 | 0,065 | 0,065 | 0,065 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-013-13 | 03-0204-013-14 | 03-0204-013-15 | 03-0204-013-16 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 1,03 | 2,2 | 3,19 | 2,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,26 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-013-17 | 03-0204-013-18 | 03-0204-013-19 | 03-0204-013-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 4,29 | 6,33 | 0,67 | 1,43 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,26 | 0,26 | 0,095 | 0,095 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-013-21 | 03-0204-013-22 | 03-0204-013-23 | 03-0204-013-24 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 2,2 | 1,32 | 2,97 | 4,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,095 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-013-25 | 03-0204-013-26 | 03-0204-013-27 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-30 | разряд работы 3,0 | чел-ч | 2,64 | 5,83 | 8,69 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 509-9900 | Масса мусора | т | 0,38 | 0,38 | 0,38 |

**Таблица 03-0204-014. Заделка борозд**

**Состав работ:**

1. Очистка борозды с промывкой водой.

2. Подбор кирпича с необходимой подтеской.

3. Заделка борозды кирпичом на растворе, с соответствующей перевязкой.

4. Очистка лица кладки от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м борозда03-0204-014-1 Заделка большемерным кирпичом борозд сечением: 1,0x0,5 кирпича

03-0204-014-2 Заделка большемерным кирпичом борозд сечением: 1,0x1,0 кирпича

03-0204-014-3 Заделка большемерным кирпичом борозд сечением: 1,0x1,5 кирпич

03-0204-014-4 Заделка большемерным кирпичом борозд сечением: 1,5x1,5 кирпича

03-0204-014-5 Заделка большемерным кирпичом борозд сечением: 2,0x1,5 кирпича

03-0204-014-6 Заделка кирпичом старого образца борозд сечением: 1,0x0,5 кирпича

03-0204-014-7 Заделка кирпичом старого образца борозд сечением: 1,0x1,0 кирпича

03-0204-014-8 Заделка кирпичом старого образца борозд сечением: 1,0x1,5 кирпича

03-0204-014-9 Заделка кирпичом старого образца борозд сечением: 1,5x1,5 кирпича

03-0204-014-10 Заделка кирпичом старого образца борозд сечением: 2,0x1,5 кирпича

03-0204-014-11 Заделка стандартным кирпичом борозд сечением: 1,0x0,5 кирпича

03-0204-014-12 Заделка стандартным кирпичом борозд сечением: 1,0x1,0 кирпича

03-0204-014-13 Заделка стандартным кирпичом борозд сечением: 1,0x1,5 кирпича

03-0204-014-14 Заделка стандартным кирпичом борозд сечением: 1,5x1,5 кирпича

03-0204-014-15 Заделка стандартным кирпичом борозд сечением: 2,0x1,5 кирпича

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-014-1 | 03-0204-014-2 | 03-0204-014-3 | 03-0204-014-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-40 | разряд работы 4,0 | чел-ч | 1,26 | 2,2 | 3,41 | 4,95 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,013 | 0,024 | 0,036 | 0,054 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,011 | 0,021 | 0,032 | 0,046 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,11 | 0,2 | 0,3 | 0,48 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-014-5 | 03-0204-014-6 | 03-0204-014-7 | 03-0204-014-8 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-40 | разряд работы 4,0 | чел-ч | 6,82 | 1,26 | 2,2 | 3,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9040 | Кирпич большемерный | 1000шт | 0,073 |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,058 | 0,016 | 0,029 | 0,043 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,51 | 0,012 | 0,023 | 0,035 |
| 509-9899 | Масса материалов | т |  | 0,09 | 0,17 | 0,26 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-014-9 | 03-0204-014-10 | 03-0204-014-11 | 03-0204-014-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-40 | разряд работы 4,0 | чел-ч | 4,95 | 6,82 | 1,26 | 2,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич старого образца | 1000шт | 0,064 | 0,086 |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт |  |  | 0,016 | 0,029 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,051 | 0,065 | 0,01 | 0,02 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,37 | 0,5 | 0,08 | 0,16 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0204-014-13 | 03-0204-014-14 | 03-0204-014-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-41 | разряд работы 4,1 | чел-ч | 3,41 | 4,95 | 6,82 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,031 | 0,045 | 0,058 |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,043 | 0,064 | 0,086 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,21 | 0,33 | 0,43 |

**Раздел 5. Укрепление кирпичной кладки**

**Таблица 03-0205-015. Укрепление кирпичных кладок путем заделки стальных балок, рельсов, затяжек, связей и т.д.**

**Состав работ:**

1. Укладка стальных балок, рельсов и связей по уровню с расчисткой места укладки и устройством подкладок под концы

балок.

2. Для сводов - укладка стальных затяжек с постановкой анкеров, с установкой штырей, обухов, засовов, расклинкой и постановкой стяжных муфт.

3. Проверка натяжения связей по истечении срока схватывания кладки.

**Измеритель:** 1 т уложенных балок и затяжек

Укрепление кирпичных кладок:

03-0205-015-1 стен, столбов и др. конструкций путем заделки стальных балок, рельсов, затяжек, связей и т.д.03-0205-015-2 сводов стальными затяжками

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0205-015-1 | 03-0205-015-2 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |
| 01-100-51 | разряд работы 5,1 | чел-ч | 166 | 185,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 201-9006 | Раствор цементно-известковый | т | 1 | 1 |

**Таблица 03-0205-016. Укрепление расслоившейся кирпичной кладки путем инъектирования связующими растворами**

**Состав работ:**

1. Расчистка и тщательная заделка или запеканка трещин в стенах или сводах с предварительным увлажнением водой.

2. Установка розеток с одновременной формовкой и устройством отверстия в центре розетки.

3. Трехкратное нагнетание раствора при помощи ручного инъектора или гидравлического растворонасоса с предварительной промывкой трещин водой.

4. Снятие розеток и заправка трещин по лицу кладки.

5. Зачистка поверхности.

6. Ведение журнала работ по нагнетанию растворов в трещины кладки.

7. Перемещение аппаратуры в пределах объекта.

**Измеритель:** 10 м трещин (1,2); 10 розеток (3); 50 л инъекционного раствора (4-7)03-0205-016-1 Расчистка и обмазка трещин связующим раствором

03-0205-016-2 Расчистка и зачеканка трещин связующим раствором

03-0205-016-3 Формовка и заделка розеток связующим раствором

03-0205-016-4 Укрепление расслоившейся кирпичной кладки при ширине инъекционной трещины до 5 мм путем инъектирования связующего раствора: ручным инъектором

03-0205-016-5 Укрепление расслоившейся кирпичной кладки при ширине инъекционной трещины до 5 мм путем инъектирования связующего раствора: гидравлическим инъектором

03-0205-016-6 Укрепление расслоившейся кирпичной кладки при ширине инъекционной трещины более 5 мм путем инъектирования связующего раствора: ручным инъектором

03-0205-016-7 Укрепление расслоившейся кнрпичной кладки при ширине инъекционной трещины более 5 мм путем инъектирования связующего раствора: гидравлическим инъектором

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0205-016-1 | 03-0205-016-2 | 03-0205-016-3 | 03-0205-016-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-34 | разряд работы 3,4 | чел-ч |  |  |  | 8,47 |
| 01-100-37 | разряд работы 3,7 | чел-ч | 1,82 | 5,06 | 1,21 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 405-0053 | Гипсовые вяжущие, марка Г5 | т | 0,006 |  | 0,003 |  |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения беэдобавочный, марки 400 | т |  | 0,028 |  | 0,017 |
| 405-0257 | Известь строительная негашеная молотая (кипелка) | т |  | 0,018 |  | 0,01 |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м3 |  | 0,1 |  |  |
| 103-9019 | Трубы стальные водогаэопроводные | м |  |  | П |  |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,04 | 0,05 | 0,004 | 0,035 |
| 509-9899 | Масса материалов | Т |  | 0,26 | 0,009 | 0,06 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0205-016-5 | 03-0205-016-6 | 03-0205-016-7 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |
| 01-100-34 | разряд работы 3,4 | чел-ч | 1,03 | 8,47 | 1,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 111500 | Растворонасосы 1 мЗ/ч | маш-ч | 0,08 |  | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 405-0053 | Гипсовые вяжущие, марка Г5 | т |  |  |  |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения беэдобавочный, марки 400 | т | 0,017 | 0,028 | 0,028 |
| 405-0257 | Известь строительная негашеная молотая (кипелка) | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9019 | Трубы стальные водогаэопроводные | м |  |  |  |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,06 | 0,07 | 0,07 |

**Отдел 3. Реставрация поверхностей кирпичной кладки**

**Таблица 03-0301-001. Реставрация швов кирпичной кладки путем заполнения специальным (известковым) раствором**

**Состав работ:**

1. Выборка выветрившегося раствора из швов кладки.

2. Промывка расчищенных швов водой.

3. Заполнение швов специальным известковым раствором с тщательным заглаживанием теркой.

4. Окончательная зачистка поверхности - отшлифовка.

5. Приготовление известкового раствора по специальной рецептуре.

**Измеритель:** 1 м2 поверхности кладки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0301-001-1 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |
| 01-100-43 | разряд работы 4,3 | чел-ч | 1,8 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 405-0257 | Известь строительная негашеная молотая (кипелка) | т | 1,02 |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м3 | 0,0038 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,0087 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,0106 |

**Таблица 03-0301-002. Расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором**

**Состав работ:**

1. Расчистка швов старых кладок с тщательной промывкой водой.

2. Расшивка швов кладки раствором по заданному профилю с удалением излишнего раствора.

3. Очистка поверхности стен от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м2 расшитой поверхности

Расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором

03-0301-002-1 выпуклая расшивка

03-0301-002-2 вогнутая расшивка

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0301-002-1 | 03-0301-002-2 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |
| 01-100-50 | разряд работы 5,0 | чел-ч | 0,61 | 0,484 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,007 | 0,008 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,013 | 0,011 |

**Таблица 03-0301-003. Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки путем обмазки специальным раствором**

**Состав работ:**

1. Тщательная расчистка отдельных глубоко выветрившихся кирпичей от покрасок и загрязнений металлической щеткой и кирочкой до здорового основания.

2. Тщательная промывка расчищенных мест водой.

3. Накладка (набрасывание) цемяночного раствора на поврежденный кирпич несколько раз (до 4-х) с просушкой каждого

слоя и воспроизведением формы кирпича, путем обработки его граней.

4. Приготовление цемяночного раствора (из толченого кирпича) по специальной рецептуре.

**Измеритель:** 1 реставрируемый кирпич в стене

03-0301-003-1 Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки с воспроизведением форм отдельных глубоко выветрившихся кирпичей путем обмазки: цемяночным раствором

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0301-003-1 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |
| 01-100-40 | разряд работы 4,0 | чел-ч | 1,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 405-9010 | Раствор известковый цемяночный | м3 | 0,0016 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,003 |

**Таблица 03-0301-004. Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки без воспроизведения формы кирпичей (сплошная обмазка) специальными известковыми растворами**

**Состав работ:**

Для поз. 1:

1. Расчистка поверхности от загрязнений металлической щеткой до здорового основания.

2. Тщательная промывка водой расчищенных мест.

3. Нанесение раствора.

4. Приготовление известкового раствора по специальной рецептуре.

Для поз. 3:

1. Расчистка поверхности от загрязнений металлической щеткой до здорового основания.

2. Тщательная промывка водой расчищенных мест.

3. Заполнение раствором выбоин и мелких каверн в кирпиче с разравниванием.

4. Обмазка с тщательным заглаживанием до гладкой поверхности реставрированного кирпича.

5. Приготовление известкового раствора по специальной рецептуре.

**Измеритель:** 1 м2 поверхности гладких стен

Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки, без воспроизведения формы

кирпичей:

03-0301-004-1 путем обмазки поврежденного кирпича известковым раствором

03-0301-004-3 путем сплошной обмазки поврежденного насечкой или имеющего мелкие каверны кирпича

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0301-004-1 | 03-0301-004-3 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |
| 01-100-40 | разряд работы 4,0 | чел-ч | 1,21 | 1,76 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 405-9010 | Раствор известковый | м3 | 0,006 | 0,006 |
| 405-9010 | Тесто известковое | м3 | 0,0023 | 0,015 |
| 405-9010 | Раствор известковый цемяночный | м3 |  | 0,0069 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,0114 | 0,0285 |

**Таблица 03-0301-005. Комбинированная реставрация кирпичных поверхностей путем обмазки кирпича цемяночным раствором и заполнения швов известковым раствором**

**Состав работ:**

1. Расчистка поверхности от загрязнений металлической щеткой до здорового основания.

2. Выборка выветрившегося раствора швов (в случае необходимости).

3. Промывка водой расчищенных мест.

4. Нанесение цемяночного раствора на каждый кирпич с тщательным заглаживанием по гладкой поверхности и заполнена

мелких каверн от насечки.

5. Заполнение швов известковым раствором с тщательным заглаживанием и смачиванием водой в процессе работы.

6. Окончательная отделка поверхности.

7. Приготовление цемяночного раствора, известкового раствора по специальной рецептуре.

**Измеритель:** 1 м2 поверхности кладки гладких стен03-0301-005-1 Комбинированная реставрация кирпичных поверхностей путем обмазки кирпича цемяночным раствором и заполнения швов известковым раствором

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0301-005-1 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |
| 01-100-37 | разряд работы 3,7 | чел-ч | 3,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 405-9010 | Раствор известковый | м3 | 0,001 |
| 405-9010 | Раствор известковый цемяночный | м3 | 0,0015 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 0,036 |

**Таблица 03-0301-006. Реставрация зубцов крепостных и монастырских стен**

**Состав работ:**

1.Штрабление древней части кладки, очистка и промывка мест штрабления.

2. Изготовление шаблонов кривой по чертежам.

3. Необходимая подтеска кирпича.

4. Кладка кирпича на место на растворе с соблюдением перевязки со старой кладкой толщи шва, обработкой швов.

5. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

**Измеритель:** 1 м3 кладки

03-0301-006-1 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен: простой сложности

03-0301-006-2 Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен: сложной

03-0301-006-3 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен: простой сложности

03-0301-006-4 Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен: сложной

03-0301-006-5 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен: простой сложности

03-0301-006-6 Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки зубцов крепостных н монастырских стен: сложной

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0301-006-1 | 03-0301-006-2 | 03-0301-006-3 | 03-0301-006-4 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 33 |  | 33 |  |
| 01-100-50 | разряд работы 5,0 | чел-ч |  | 39,6 |  | 39,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 117-9041 | Кирпич керамический реставрационный | 1000шт | 0,247 | 0,251 | 0,408 | 0,413 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,212 | 0,212 | 0,242 | 0,242 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,2 | 2,02 | 2,2 | 2,2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 03-0301-006-5 | 03-0301-006-6 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА** |  |  |  |
| 01-100-46 | разряд работы 4,6 | чел-ч | 33 | 39,6 |
| 01-100-50 | разряд работы 5,0 | чел-ч |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9020 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000шт | 0,354 | 0,358 |
| 402-9078 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,216 | 0,216 |
| 509-9899 | Масса материалов | т | 2,2 | 2,2 |