

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Министерства архитектуры  
и строительства  
Республики Беларусь  
10.02.2022 № 19

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА  
РЕСТАВРАЦИОННО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫМ ЦЕННОСТЯМ**

**НРР 8.03.5103-2022**

**Сборник 103**

**Реставрация и воссоздание кирпичных кладок**

УДК 69(083.78)

**Ключевые слова:** техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов

**ПРЕДИСЛОВИЕ**

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

- Таблица 103-1 Разборка кладки стен, столбов, колонн, сводов, арок, глав и т.д.
- Таблица 103-2 Разборка кирпичных полов и площадок
- Таблица 103-3 Зондаж кирпичных стен при площади зондажа до 1 м<sup>2</sup>
- Таблица 103-4 Зондаж полов, покрытых естественным камнем, кирпичом, метлахской плиткой и др. при площади зондажа до 1 м<sup>2</sup>
- Таблица 103-5 Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом
- Таблица 103-6 Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки кирпичом старого образца
- Таблица 103-7 Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки стандартным кирпичом
- Таблица 103-8 Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки отдельными местами от 1 до 10 кирпичей в одном месте (кроме архитектурных деталей)
- Таблица 103-9 Заготовка профилированных и резных кирпичей
- Таблица 103-10 Реставрация архитектурных деталей
- Таблица 103-11 Реставрация кирпичной кладки стен объемом до 5 м<sup>3</sup> в одном месте
- Таблица 103-12 Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов объемом кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup>
- Таблица 103-13 Реставрация кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав объемом до 1 м<sup>3</sup> в одном месте

- Таблица 103-14 Реставрация кирпичных перемычек
- Таблица 103-15 Реставрация кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м<sup>3</sup> в одном месте
- Таблица 103-16 Реставрация кирпичных полов, площадок и ступеней
- Таблица 103-17 Пробивка горизонтальных борозд
- Таблица 103-18 Заделка борозд
- Таблица 103-19 Укрепление кирпичных кладок путем заделки стальных балок, рельсов, затяжек, связей и т.д.
- Таблица 103-20 Укрепление расслоившейся кирпичной кладки путем инъектирования связующими растворами
- Таблица 103-21 Реставрация швов кирпичной кладки путем заполнения специальным (известковым) раствором или составами типа «Funcosil fugenmortel»
- Таблица 103-22 Расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором
- Таблица 103-23 Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки путем обмазки специальным (цемяночным) раствором или докомпановочной массой типа «Funcosil restauriermortel» или «Atlas P-O1» с воспроизведением форм отдельных глубоко выветрившихся кирпичей
- Таблица 103-24 Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки, без воспроизведения формы кирпичей (сплошная обмазка специальными известковыми растворами)
- Таблица 103-25 Комбинированная реставрация кирпичных поверхностей путем обмазки кирпича цемяночным раствором и заполнения швов известковым раствором
- Таблица 103-26 Реставрация зубцов крепостных и монастырских стен
- Таблица 103-27 Очистка поверхности кладки от зеленых водорослей, грибка, микроорганизмов специальными растворами типа «Kieselit-fassadenreiniger»
- Таблица 103-28 Тонировка поверхности кладки с помощью силиконовых составов типа «Funcosil historic lasur»
- Таблица 103-29 Гидрофобизация поверхности кирпичной кладки жидкостями, содержащими силикон с активными функциональными группами

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ  
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ  
на реставрационно-восстановительные работы  
по материальным историко-культурным ценностям  
Сборник 103  
Реставрация и воссоздание кирпичных кладок**

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ  
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ  
на рэстаўрацыйна-аднаўленчыя работы  
па матэрыяльных гісторыка-культурных каштоўнасцях  
Зборнік 103  
Рэстаўрацыя і ўзнаўленне цэглавых кладак**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES  
IN NATURAL EXPRESSION  
for restoration and reconstruction works  
on material historical and cultural values  
Miscellany 103  
Restoration and reconstruction of brick walls**

Дата введения 2022-05-01

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1 Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)\* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

---

\* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е103-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 103-1 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы на выполнение работ по реставрации и воссозданию кирпичных кладок.

1.2 В нормативах настоящего Сборника учтены особенности технологии выполнения работ:

1.2.1 Разборка только вручную и отдельными небольшими участками поврежденной и ветхой древней кладки с осторожностью, во избежание разрушений смежных участков древней кладки, которые должны быть сохранены;

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

1.2.3 Выполнение работ с сохранением имеющейся в конструкции памятника живописи, мозаики, лепки, представляющих историко-архитектурную художественную ценность;

1.2.4 Необходимость точного воспроизведения всех форм и порядка старой кладки;

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

1.3 В нормативах настоящего Сборника учтено распределение кладок по сложности:

1.3.1 Стены и прямоугольные столбы (сложность архитектурного оформления):

1.3.1.1 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.);

1.3.1.2 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);

1.3.1.3 сложные – кладки, усложненные деталями архитектурного декора, занимающими площадь, не превышающую 40 % площади лицевой стороны наружных стен;

1.3.1.4 особо сложные – кладки, усложненные деталями архитектурного декора, занимающими площадь более 40 % лицевой стороны наружных стен.

1.3.2 Своды и арки (конструктивная сложность):

1.3.2.1 простые – своды коробовые, цилиндрические, арки и арочные перемычки – полуциркульные, трехцентровые;

1.3.2.2 средней сложности – своды сомкнутые, купольные, шатровые, лотковые, ползучие и другие, с небольшим количеством распалубок; арки – двоякой кривизны, ползучие;

1.3.2.3 сложные – своды крестовые и другие с большим количеством распалубок;

1.3.2.4 особо сложные – все впарушенные своды и арки.

1.4 В нормативах настоящего Сборника предусмотрена кладка из кирпича трех видов:

1.4.1 большемерного – размером 300 x 145 x 80 мм, весом 7 кг, с толщиной швов горизонтальных и вертикальных соответственно до 20 мм и 12 мм;

1.4.2 старого образца – размером 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг, с толщиной швов горизонтальных и вертикальных соответственно до 15 мм и 12 мм;

1.4.3 стандартного – размером 250 x 120 x 65 мм, весом 3,75 кг, с толщиной швов горизонтальных и вертикальных соответственно до 12 мм и 10 мм.

1.5 В нормативах настоящего Сборника учтены нормы расхода ресурсов на выполнение следующих вспомогательных и сопутствующих работ:

1.5.1 подготовка инертных материалов, приготовление раствора и бетона;

1.5.2 перестановка приставных лестниц и стремянок высотой до 3,5 м, а также сборка, разборка и передвижка подмостей высотой до 2 м от опорной плоскости;

1.5.3 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.

1.6 Под кладкой слабой прочности подразумевается кладка, выполненная на известковом растворе или других непрочных растворах, когда ряды кирпича легко снимаются скальпелем.

Под кладкой средней прочности подразумевается кладка, выполненная на известковом или сложном растворе, когда ряды кладки с помощью скальпели снимаются с трудом и требуется применение зубила и ударного инструмента.

Под кладкой большой прочности подразумевается кладка с характеристикой, приведенной в подпункте 1.3.1.2, но сложенной на более прочном растворе, например, известковом растворе особой прочности, на цементном растворе, на других растворах аналогичной прочности сильно затрудняющих разборку.

1.7 Под заделкой толщиной в 0,5 кирпича подразумевается заделка с чередованием ложковых рядов в 0,5 кирпича и тычковых в один кирпич.

1.8 В нормативах таблиц 103-5, 103-6, 103-7 нормы расхода ресурсов рассчитаны на 1 м<sup>2</sup> лица кирпичной кладки фактически реставрируемой поверхности.

1.9 В нормативах таблиц 103-9, 103-13, 103-26 нормы расхода материальных ресурсов на предварительное изготовление шаблонов учитываются дополнительно по проектным данным.

## **2 ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

2.1 В нормативах таблиц 103-5, 103-6, 103-7 объем работ определяется по площади фактически реставрируемой поверхности лица кирпичной кладки.

2.2 Нормы расхода ресурсов на реставрацию оконных проемов определяются по нижеперечисленным нормативам:

2.2.1 Оконные откосы – по нормативам таблиц 103-5 – 103-8;

2.2.2 Оконные наличники – по нормативам таблиц 103-9, 103-10.

2.3 В нормативах нормы расхода ресурсов определены для случаев употребления в дело кирпичного половняка в количестве до 10 % от общего объема кирпича, укладываемого в конструкцию. В случае употребления в дело большего количества половняка на каждые последующие 10 % к затратам труда следует применять коэффициент 1,05.

2.4 В нормативах нормы расхода ресурсов определены для случаев применения кирпича от разборки (очищенного от раствора) в количестве 50 % от потребности. При применении указанного кирпича в количестве более 50 % от общего объема кирпича, укладываемого в конструкцию, к затратам труда следует применять коэффициент 1,1.

2.5 В нормативах нормы расхода ресурсов определены для случаев выполнения кладки кирпича на известково-цементном (сложном) растворе.

В случае кладки на цементном растворе, выполняемой в отдельных случаях по специальным решениям, к затратам труда применяется коэффициент 1,15.

2.6 При определении норм расхода ресурсов при работе с приставных лестниц на высоте более 3,5 м к затратам труда применяется коэффициент 1,15.

2.7 В случаях, когда разборка кирпичной кладки или вытеска профилированного кирпича для архитектурных деталей не включены в состав работ, следует к нормам расхода ресурсов по применяемому нормативу настоящего Сборника добавлять соответственно нормы расхода ресурсов по нормативам таблиц 103-1 – 103-3; 103-9, 103-10.

2.8 нормативах таблицы 103-14 учтены перемычки толщиной в один кирпич, при другой толщине перемычек расход материалов следует изменять пропорционально толщине кладки стен.

2.9 Нормы расхода ресурсов на устройство архитектурных деталей на сводах, арках, главах и закомарах при одновременной их реставрации определяются по нормативам таблицы 103-9.

2.10 При обмере площадей площадь, занимаемая плинтусами и галтелями, не исключается. Расход ресурсов на установку плинтусов и галтелей учитывается дополнительно.

2.11 Заделка кирпичной кладки, очистка связей от ржавчины, окраска после их установки, нормативами таблицы 103-19 не учтена и определяется по соответствующим нормативам дополнительно.

2.12 При определении норм расхода ресурсов считать:

2.12.1 установку розеток на вертикальных трещинах в зависимости от ширины трещин:

2.12.1.1 до 1,5 мм – через 0,6–0,8 м;

2.12.1.2 до 1,6–3 мм – через 0,8–1,2 м;

2.12.1.3 до 4,0–5,0 мм – через 1,3–1,5 м.

2.12.2 На участках с горизонтальными трещинами указанное расстояние следует уменьшать на 0,2–0,3 м.

2.12.3 В нормах подпункта 2.12 нормы расхода ресурсов определены для условий обмазки трещин шириной 10 мм. При определении норм расхода ресурсов на обмазку трещин шириной не менее 5 мм, к затратам труда и нормам расхода ресурсов следует применять коэффициент 0,7, а при ширине трещин более 10 мм – коэффициент 1,2.

Трещины шириной более 30 мм зачеканиваются известково-цементным раствором с добавлением цемента не более 15–20 %, а нормы расхода ресурсов определяются по нормативам таблицы 103-20.

2.13 При укреплении расслоившейся кирпичной кладки расход инъекционного раствора принимается в зависимости от ширины, длины и глубины трещин с добавлением 30 % инъекционного раствора на внутреннее расслоение трещин и пустот в кирпичных кладках.

Например, на 1 м трещин при ширине 10 мм и глубине 1 м расход инъекционного раствора составит:

$$0,01 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,3 = 0,013 \text{ м}^3.$$

Наличие и состояние трещин на объекте необходимо до начала инъекционных работ фиксировать двухсторонним актом.

Пластифицирующие добавки вводятся только в цементные растворы в следующих количествах: известь гашеная 20–40 % или отмученная красная глина 10–20 % от веса цемента; каолин и другие добавки – по соответствующим нормативам.

2.14 В случаях докомпановки крупных утрат кирпича в условиях мастерской нормы расхода ресурсов на изготовление форм и установку готовых вставок учитываются дополнительно.

### 3 КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ

| Условия применения  | Номера таблиц (норм) | Коэффициенты к              |   |
|---|----------------------|-----------------------------|---|
|   |                      | нормам затрат труда рабочих | времени эксплуатации машин и механизмов |
| 1   | 2                    | 3                           | 4                                       |
| 3.1 Разборка кирпичной кладки, насыщенной профилированными архитектурными деталями  | 103-1 – 103-3        | 1,15                        |   |
| 3.2 Разборка кирпичных фундаментов  | 103-1 – 103-3        | 1,1                         |   |
| 3.3 Разборка более поздних пристроек и заделок, непосредственно с древней кладкой не сопрягающихся и не содержащих в себе материалов от разборки древней кладки | 103-1 – 103-3        | 0,85                        |   |
| 3.4 Реставрация кирпичной кладки площадью поверхности в одном месте более 1м <sup>2</sup>   | 103-5 – 103-7        | 0,8                         | 0,8                                     |
| 3.5 Реставрация кирпичной кладки стен объемом в одном месте   | 103-11               |                             |   |
| 3.5.1 более 5 м <sup>3</sup>  |                      | 0,9                         | 0,9                                     |

|   |   |      |      |
|---|---|------|------|
| 3.5.2 более 10 м <sup>3</sup>   |   | 0,8  | 0,8  |
| 3.6 Кладка, имеющая в плане криволинейные очертания, наклонные, конусные, а также цилиндрические кладки, контрфорсы | 103-11                                  | 1,15 | 1,15 |
| 3.7 Наклонная, конусная, цилиндрическая кладка, контрфорсы  | 103-11                                  | 1,15 | 1,15 |
| 3.8 Воссоздание больших массивов кладки стен в древней форме и конструкции  | 103-11                                  | 0,7  | 0,7  |
| 3.9 Реставрация столбов в одном месте более 1 м <sup>3</sup> :  | 103-12                                  |      |      |
| 3.9.1 при объеме до 3 м <sup>3</sup>  |   | 0,9  | 0,9  |
| 3.9.2 при объеме более 3 м <sup>3</sup>   |   | 0,8  | 0,8  |
| 3.10 Воссоздание больших массивов кирпичной кладки столбов в древней форме  | 103-12                                  | 0,7  | 0,7  |
| 3.11 Реставрация колонн, барабанов, глав в одном месте боле 1 м <sup>3</sup> :                                      | 103-13                                  |      |      |
| 3.11.1 при объеме до 3 м <sup>3</sup>   |   | 0,9  | 0,9  |
| 3.11.2 при объеме более 3 м <sup>3</sup>  |   | 0,8  | 0,8  |
| 3.12 Воссоздание больших массивов кирпичной кладки столбов в древней форме  | 103-13                                  | 0,7  | 0,7  |
| 3.13 Реставрация кирпичных кладок сводов, арок и закомар объемом более 1м <sup>3</sup> в одном месте:               | 103-15                                  |      |      |
| 3.13.1 при объеме до 3 м <sup>3</sup>   |   | 0,9  | 0,9  |
| 3.13.2 при объеме более 3 м <sup>3</sup>  |   | 0,8  | 0,8  |
| 3.14 Воссоздание больших массивов кирпичных кладок сводов, арок и закомар   | 103-15                                  | 0,7  | 0,7  |
| 3.15 Выполнение работ на особо сложных стенах, сводах и арках   | 103-15                                  | 1,15 | 1,15 |
| 3.16 Устройство полов с уклоном, заданным по проектной документации объекта строительства                           | 103-16                                  | 1,1  |      |
| 3.17 Устройство полов с криволинейным очертанием в плане радиусом до 2 м  | 103-16                                  | 1,2  |      |
| 3.18 Выстилка полов без шнура и ватерпаса под правило   | 103-16                                  | 0,55 |      |
| 3.19 Пробивка вертикальных или наклонных борозд   | 103-17                                  | 1,15 |      |
| 3.20 Пробивка фигурных борозд   | 103-17                                  | 1,3  |      |
| 3.21 Пробивка борозд в сводах и потолках  | 103-17                                  | 1,25 |      |
| 3.22 Заделка фигурных борозд  | 103-18                                  | 1,2  | 1,2  |
| 3.23 Нагнетание раствора при объеме работ на одном объекте:   | 103-20                                  |      |      |
| 3.23.1 от 1000 до 3000 л раствора   |   | 0,65 | 0,65 |
| 3.23.2 более 3000 л раствора  |   | 0,5  | 0,5  |
| 3.24 Расшифровка профилированных поверхностей:  | 103-21,<br>103-22,<br>103-24,<br>103-25 |      |      |
| 3.24.1 при профиле средней сложности  |   | 1,25 | 1,25 |
| 3.24.2 при сложном профиле  |   | 1,5  | 1,5  |
| 3.24.3 при реставрации швов на сводах, куполах, шатрах, при работе снизу  |   | 1,2  | 1,2  |
| 3.25 Реставрация сводов, куполов шатров при работе снизу  | 103-23                                  | 1,2  |      |

**Таблица 103-1. Разборка кладки стен, столбов, колонн, сводов, арок, глав и т.д.**

**Состав работ:**

- а) разборка кирпичной кладки вручную на отдельные кирпичи с осторожностью, обеспечивающей сохранность неразбираемой части кладки;
- б) очистка кирпича от раствора;
- в) укладка годного кирпича в штабель;
- г) окучивание половняка или щебня.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| <b>E103-1-1</b>                | <b>Разборка кладки стен, столбов, сводов, арок, глав и так далее, слабой прочности (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                   |               |
|                                | <i>Затраты труда</i>   |                   |               |

|                 |   |       |       |
|-----------------|---|-------|-------|
|                 | Средний разряд рабочих  |       | 3,5   |
| 1-1             | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 14,9  |
| <b>E103-1-2</b> | <b>Разборка кладки стен, столбов, сводов, арок, глав и так далее, средней прочности (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |       |       |
|                 | <i>Затраты труда</i>  |       |       |
|                 | Средний разряд рабочих  |       | 3,5   |
| 1-1             | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 26,18 |
| <b>E103-1-3</b> | <b>Разборка кладки стен, столбов, сводов, арок, глав и так далее, большой прочности (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |       |       |
|                 | <i>Затраты труда</i>  |       |       |
|                 | Средний разряд рабочих  |       | 3,5   |
| 1-1             | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 36,7  |

**Таблица 103-2. Разборка кирпичных полов и площадок**

**Состав работ:**

- а) разборка кирпичной кладки с осторожностью, вручную;
- б) очистка основания с отгребанием мусора в сторону и отноской его.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-2-1</b>                | <b>Разборка кирпичных полов и площадок с выкладкой на ребро (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 1,19             |
| <b>E103-2-2</b>                | <b>Разборка кирпичных полов и площадок с выкладкой плашмя (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>   |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 0,86             |

**Таблица 103-3. Зондаж кирпичных стен при площади зондажа до 1 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) вырубка кирпичной кладки с осторожностью, обеспечивающей сохранность остальной кладки.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-3-1</b>                | <b>Зондаж кирпичных стен глубиной вырубки до 15 см (единица измерения – зондаж)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 3,96             |
| <b>E103-3-2</b>                | <b>Зондаж кирпичных стен глубиной вырубки до 30 см (единица измерения – зондаж)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 6,32             |
| <b>E103-3-3</b>                | <b>Зондаж кирпичных стен глубиной вырубки до 50 см (единица измерения – зондаж)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 13,49            |

**Таблица 103-4. Зондаж полов, покрытых естественным камнем, кирпичом, метлахской плиткой и др. при площади зондажа до 1 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) вырубка и вскрытие покрытия из натурального камня (кирпичного, метлахской плитки, и др.);  
 б) вырубка основания;  
 в) вырубка нижележащих покрытий основания.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| <b>E103-4-1</b>                | <b>Зондаж полов, покрытых натуральным камнем, кирпичом, метлахской плиткой и др., глубиной вырубки до 15 см (единица измерения – зондаж)</b> |                   |               |
|                                | <i>Затраты труда</i>   |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих   |                   | 3,5           |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч             | 3,33          |
| <b>E103-4-2</b>                | <b>Зондаж полов, покрытых натуральным камнем, кирпичом, метлахской плиткой и др., глубиной вырубки до 30 см (единица измерения – зондаж)</b> |                   |               |
|                                | <i>Затраты труда</i>   |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих   |                   | 3,5           |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч             | 6,67          |
| <b>E103-4-3</b>                | <b>Зондаж полов, покрытых натуральным камнем, кирпичом, метлахской плиткой и др., глубиной вырубки до 50 см (единица измерения – зондаж)</b> |                   |               |
|                                | <i>Затраты труда</i>   |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих   |                   | 3,5           |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч             | 11,08         |

**Таблица 103-5. Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом**

**Состав работ:**

- а) осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой;  
 б) штрабление примыкающих частей стены;  
 в) промывка места вырубки;  
 г) укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича по цвету и качеству с обработкой швов с постановкой штырей;  
 д) очистка поверхности стены от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| <b>E103-5-1</b>                | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом при глубине заделки в 0,5 кирпича (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                   |               |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих  |                   | 4,3           |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч             | 10,91         |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов  | чел.ч             | 0,02          |
|                                | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                   |               |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч             | 0,02          |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                   |               |
| <b>I</b>                       | <i>Материалы для строительных работ</i>   |                   |               |
| <b>I/10</b>                    | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>   |                   |               |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                 | 0,0054        |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т                 | 0,0099        |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>    | 0,16          |
| <b>4</b>                       | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>                |                   |               |
| <b>4/1</b>                     | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>                        |                   |               |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup>    | 0,075         |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>   |                   |               |
| <b>I</b>                       | <i>Материалы для строительных работ</i>   |                   |               |
| <b>I/10</b>                    | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>   |                   |               |
| П1/10-260-500-5                | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг  | т                 | 0,002         |



|                   |   |                |         |
|-------------------|---|----------------|---------|
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                |                |         |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                        |                |         |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,042   |
| <b>E103-5-2</b>   | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом при глубине заделки в 1 кирпич (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>    |                |         |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |         |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3     |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 14,46   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03    |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |         |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03    |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |         |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |         |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |         |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,0093  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0171  |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,29    |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                |                |         |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                        |                |         |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,13    |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |         |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |         |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |         |
| П1/10-260-500-5   | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг  | т              | 0,004   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                |                |         |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                        |                |         |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,077   |
| <b>E103-5-3</b>   | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом при глубине заделки в 1,5 кирпича (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                |         |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |         |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3     |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 17,05   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04    |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |         |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04    |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |         |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |         |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |         |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,0126  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,02304 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,4     |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                |                |         |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                        |                |         |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,175   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |         |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |         |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |         |
| П1/10-260-500-5   | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг  | т              | 0,006   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                |                |         |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                        |                |         |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,109   |

**Таблица 103-6. Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки кирпичом старого образца**

**Состав работ:**

- а) осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой;
- б) штрабление примыкающих частей стены;
- в) промывка места вырубки;
- г) укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича по цвету и качеству с обработкой швов с постановкой штырей;
- д) очистка поверхности стены от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>E103-6-1</b>                | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки кирпичом старого образца при глубине заделки в 0,5 кирпича (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                      |                  |
|                                | <i><b>Затраты труда</b></i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 10,91            |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,02             |
|                                | <i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>   |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч                | 0,02             |
|                                | <i><b>Нормы расхода материалов</b></i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <i><b>Материалы для строительных работ</b></i>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                    | 0,0042           |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т                    | 0,00774          |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>       | 0,15             |
| <b>4</b>                       | <i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>            |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>                    |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup>       | 0,059            |
|                                | <i><b>Материалы по проекту</b></i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <i><b>Материалы для строительных работ</b></i>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>   |                      |                  |
| П1/10-260-500-5                | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг   | т                    | 0,0018           |
| <b>4</b>                       | <i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>            |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>                    |                      |                  |
| П4/1-6                         | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.             | 0,062            |
| <b>E103-6-2</b>                | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки кирпичом старого образца при глубине заделки в 1 кирпич (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>    |                      |                  |
|                                | <i><b>Затраты труда</b></i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 14,46            |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,02             |
|                                | <i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>   |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч                | 0,02             |
|                                | <i><b>Нормы расхода материалов</b></i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <i><b>Материалы для строительных работ</b></i>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                    | 0,0069           |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т                    | 0,01278          |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>       | 0,27             |
| <b>4</b>                       | <i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>            |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>                    |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup>       | 0,097            |

|                   |  |                |         |
|-------------------|--|----------------|---------|
|                   | <i>Материалы по проекту</i>  |                |         |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |         |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |         |
| П1/10-260-500-5   | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг   | т              | 0,0037  |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                   |                |         |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                           |                |         |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,113   |
| <b>E103-6-3</b>   | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки кирпичом старого образца при глубине заделки в 1,5 кирпича (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                |         |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |         |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3     |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 17,05   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,01    |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |         |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,01    |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |         |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |         |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |         |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0089  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,01638 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,4     |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                   |                |         |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                           |                |         |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,124   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |         |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |         |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |         |
| П1/10-260-500-5   | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг   | т              | 0,0057  |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                   |                |         |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                           |                |         |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,158   |

**Таблица 103-7. Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки стандартным кирпичом**

**Состав работ:**

- а) осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой;
- б) штрабление примыкающих частей стены;
- в) промывка места вырубки;
- г) укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича по цвету и качеству с обработкой швов с постановкой штырей;
- д) очистка поверхности стены от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>E103-7-1</b>                | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки стандартным кирпичом при глубине заделки в 0,5 кирпича (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>   |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 10,91            |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,02             |
|                                | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч                | 0,02             |

|                     |  |                |         |
|---------------------|--|----------------|---------|
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |         |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |         |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |         |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0042  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,00774 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,15    |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>               |                |         |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                       |                |         |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,059   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,067   |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>  |                |         |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |         |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |         |
| П1/10-260-500-5     | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг   | т              | 0,0017  |
| <b>E103-7-2</b>     | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки стандартным кирпичом при глубине заделки в 1 кирпич (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>    |                |         |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |         |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3     |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 14,46   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02    |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |         |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02    |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |         |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |         |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |         |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0069  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,01278 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,27    |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>               |                |         |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                       |                |         |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,097   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,122   |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>  |                |         |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |         |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |         |
| П1/10-260-500-5     | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг   | т              | 0,0035  |
| <b>E103-7-3</b>     | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки стандартным кирпичом при глубине заделки в 1,5 кирпича (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                |         |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |         |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3     |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 17,05   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02    |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |         |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02    |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |         |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |         |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |         |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0089  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,01638 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,4     |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>               |                |         |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                       |                |         |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,124   |

|                             |  |          |        |
|-----------------------------|--|----------|--------|
| 4/1-6-10-20-11/3000         | Кирпич керамический рядовой полнотельный одинарный, марки по прочности 200           | 1000 шт. | 0,169  |
| <i>Материалы по проекту</i> |  |          |        |
| <b>I</b>                    | <b>Материалы для строительных работ</b>  |          |        |
| <b>I/10</b>                 | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>                            |          |        |
| П1/10-260-500-5             | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг | т        | 0,0052 |

**Таблица 103-8. Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки отдельными местами от 1 до 10 кирпичей в одном месте (кроме архитектурных деталей)**

**Состав работ:**

- а) осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой;
- б) штрабление примыкающих частей стены;
- в) промывка места вырубки;
- г) укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича с обработкой швов;
- д) очистка поверхности стены от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-8-1</b>                | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки отдельными местами от 1 до 10 кирпичей в одном месте большемерным кирпичом (единица измерения – 10 кирпичей)</b>    |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 3,61             |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов  | чел.ч                | 0,003            |
|                                | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч                | 0,003            |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                    | 0,011            |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т                    | 0,0022           |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>       | 0,05             |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                    |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup>       | 0,015            |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>   |                      |                  |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                    |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| П4/1-6                         | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.             | 0,011            |
| <b>E103-8-2</b>                | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки отдельными местами от 1 до 10 кирпичей в одном месте кирпичом старого образца (единица измерения – 10 кирпичей)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 3,21             |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов  | чел.ч                | 0,003            |
|                                | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч                | 0,003            |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                    | 0,0006           |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т                    | 0,0012           |

|                     |   |                |        |
|---------------------|---|----------------|--------|
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,008  |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,011  |
| <b>E103-8-3</b>     | <b>Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки отдельными местами от 1 до 10 кирпичей в одном месте стандартным кирпичом (единица измерения – 10 кирпичей)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 3,21   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,003  |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,003  |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,0005 |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,001  |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,025  |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,007  |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,011  |

**Таблица 103-9. Заготовка профилированных и резных кирпичей**

**Состав работ:**

- а) отбор кирпича из штабеля, подбор по цвету и качеству с подноской к рабочему месту;
- б) изготовление шаблонов (на группу кирпичей одного профиля);
- в) вычерчивание по шаблону;
- г) теска кирпича с притиркой вручную, резка по кирпичу вручную;
- д) складывание в штабель после тески.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| <b>E103-9-1</b>                | <b>Заготовка профилированных и резных кирпичей при простой теске: на фаску (единица измерения – 10 кирпичей)</b>                          |                   |               |
|                                | <b>Затраты труда</b>  |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих  |                   | 5             |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч             | 1,3           |
| <b>E103-9-2</b>                | <b>Заготовка профилированных и резных кирпичей при простой теске: полуовал, вал, треугольник и т.п. (единица измерения – 10 кирпичей)</b> |                   |               |
|                                | <b>Затраты труда</b>  |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих  |                   | 5             |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч             | 2,18          |
| <b>E103-9-3</b>                | <b>Заготовка профилированных и резных кирпичей при простой теске: валик с подсечкой, скоция и т.п. (единица измерения – 10 кирпичей)</b>  |                   |               |
|                                | <b>Затраты труда</b>  |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих  |                   | 5             |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч             | 2,46          |

|           |   |       |        |
|-----------|---|-------|--------|
| E103-9-4  | Заготовка профилированных и резных кирпичей при фигурной средней сложности тески: валик с двумя подсечками, полукруг на плашку вогнут и т.п. (единица измерения – 10 кирпичей)                    |       |        |
|           | <i>Затраты труда</i>  |       |        |
|           | Средний разряд рабочих  |       | 5,5    |
| 1-1       | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 5,8    |
| E103-9-5  | Заготовка профилированных и резных кирпичей при фигурной средней сложности тески: вал на ребро с двумя подсечками, полуoval на ребро, на ус с подсечками и т.п. (единица измерения – 10 кирпичей) |       |        |
|           | <i>Затраты труда</i>  |       |        |
|           | Средний разряд рабочих  |       | 5,5    |
| 1-1       | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 7,16   |
| E103-9-6  | Заготовка профилированных и резных кирпичей при фигурной сложной теске: фигурная выемка угла (единица измерения – 10 кирпичей)  |       |        |
|           | <i>Затраты труда</i>  |       |        |
|           | Средний разряд рабочих  |       | 5,5    |
| 1-1       | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 10,3   |
| E103-9-7  | Заготовка профилированных и резных кирпичей при фигурной сложной теске: 4 и более разных профилей на 1 кирпич (единица измерения – 10 кирпичей)   |       |        |
|           | <i>Затраты труда</i>  |       |        |
|           | Средний разряд рабочих  |       | 5,5    |
| 1-1       | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 12,62  |
| E103-9-8  | Заготовка профилированных и резных кирпичей при фигурной сложной теске: то же угол и раскреповка (единица измерения – 10 кирпичей)  |       |        |
|           | <i>Затраты труда</i>  |       |        |
|           | Средний разряд рабочих  |       | 5,5    |
| 1-1       | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 15,28  |
| E103-9-9  | Заготовка профилированных и резных кирпичей для резьбы букв и знаков гладких (единица измерения – 10 кирпичей)  |       |        |
|           | <i>Затраты труда</i>  |       |        |
|           | Средний разряд рабочих  |       | 5,9    |
| 1-1       | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 35,81  |
| E103-9-10 | Заготовка профилированных и резных кирпичей для резьбы славянской вязи, веревочки (единица измерения – 10 кирпичей)   |       |        |
|           | <i>Затраты труда</i>  |       |        |
|           | Средний разряд рабочих  |       | 5,9    |
| 1-1       | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 67,93  |
| E103-9-11 | Заготовка профилированных и резных кирпичей для резьбы плоскостных орнаментированных фигур (единица измерения – 10 кирпичей)  |       |        |
|           | <i>Затраты труда</i>  |       |        |
|           | Средний разряд рабочих  |       | 5,9    |
| 1-1       | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 88,46  |
| E103-9-12 | Заготовка профилированных и резных кирпичей для резьбы лепесткового цветочного орнамента (единица измерения – 10 кирпичей)  |       |        |
|           | <i>Затраты труда</i>  |       |        |
|           | Средний разряд рабочих  |       | 5,9    |
| 1-1       | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 124,26 |

**Таблица 103-10. Реставрация архитектурных деталей**

**Состав работ:**

- а) осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой;
- б) штрабление примыкающих частей стены;
- в) промывка места вырубки;
- г) укладка готового профилированного кирпича на растворе с обработкой швов;
- д) очистка поверхности стены от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| E103-10-1                      | Реставрация кирпичных карнизов, поясков, наличников и прочих деталей от 1 до 10 кирпичей в одном месте большемерным кирпичом (единица измерения – 10 кирпичей) |                   |               |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,9    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 4,09   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,003  |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,003  |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,011  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0022 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,0158 |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,012  |
| <b>E103-10-2</b>  | <b>Реставрация кирпичных карнизов, поясков, наличников и прочих деталей от 1 до 10 кирпичей в одном месте кирпичом старого образца (единица измерения – 10 кирпичей)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,9    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 3,68   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,003  |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,003  |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0006 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0012 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,0084 |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,012  |
| <b>E103-10-3</b>  | <b>Реставрация кирпичных карнизов, поясков, наличников и прочих деталей от 1 до 10 кирпичей в одном месте стандартным кирпичом (единица измерения – 10 кирпичей)</b>     |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,9    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 3,68   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,003  |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,003  |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0005 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,001  |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,025  |



|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,0074 |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотельный одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,012  |

**Таблица 103-11. Реставрация кирпичной кладки стен объемом до 5 м<sup>3</sup> в одном месте**

**Состав работ:**

- а) штрабление и очистка древней части кладки;
- б) промывка водой частей старой кладки в местах сопряжений ее с новой кладкой;
- в) кладка кирпича на место на растворе с соблюдением порядовок, перевязки со старой кладкой, толщины шва и обработкой швов;
- г) очистка поверхности стен от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-11-1</b>               | <b>Реставрация простой кирпичной кладки стен большемерным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 4                |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 21,05            |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов  | чел.ч                | 0,06             |
|                                | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч                | 0,06             |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                    | 0,021            |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т                    | 0,0387           |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>       | 0,92             |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup>       | 0,3              |
|                                | <b>Материалы по проекту</b>   |                      |                  |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| П4/1-6                         | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.             | 0,21             |
| <b>E103-11-2</b>               | <b>Реставрация простой кирпичной кладки стен большемерным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 4                |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 19,64            |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов  | чел.ч                | 0,06             |
|                                | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч                | 0,06             |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                    | 0,021            |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т                    | 0,0387           |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>       | 0,92             |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,3    |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,21   |
| <b>E103-11-3</b>  | <b>Реставрация простой кирпичной кладки стен большемерным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>             |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4      |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 18,84  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,021  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0387 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,3    |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,21   |
| <b>E103-11-4</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности большемерным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 24,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,021  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0387 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,3    |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,213  |
| <b>E103-11-5</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности большемерным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 22,04  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,021  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0387 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,3    |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,213  |
| <b>E103-11-6</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности большемерным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 21,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,021  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0387 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,3    |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,213  |
| <b>E103-11-7</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стен большемерным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>         |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 28,06  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,021  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0387 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,3    |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,215  |
| <b>E103-11-8</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стен большемерным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>       |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 26,04  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,021  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0387 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,3    |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,215  |
| <b>E103-11-9</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стен большемерным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>       |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 24,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,021  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0387 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,3    |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,215  |
| <b>E103-11-10</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки стен кирпичом старого образца, при количестве кладки в одном месте до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4      |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 21,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,26   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,347  |
| <b>E103-11-11</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки стен кирпичом старого образца при количестве кладки в одном месте до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4      |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 19,64  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,26   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,347  |
| <b>E103-11-12</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки стен кирпичом старого образца при количестве кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4      |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 18,84  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,26   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,347  |
| <b>E103-11-13</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности кирпичом старого образца при количестве кладки в одном месте до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 24,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,26   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,351  |
| <b>E103-11-14</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности кирпичом старого образца при количестве кладки в одном месте до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 22,04  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,26   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,351  |
| <b>E103-11-15</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности кирпичом старого образца при количестве кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 21,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,26   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,351  |
| <b>E103-11-16</b> | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стен кирпичом старого образца при количестве кладки в одном месте до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 28,06  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,26   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,356  |
| <b>E103-11-17</b> | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стен кирпичом старого образца при количестве кладки в одном месте до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 26,04  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,26   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,356  |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| <b>E103-11-18</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стен кирпичом старого образца при количестве кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 24,05  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,26   |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,356  |
| <b>E103-11-19</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки стен кирпичом стандартным при количестве кладки в одном месте до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4      |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 21,05  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,403  |
| <b>E103-11-20</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки стен кирпичом стандартным при количестве кладки в одном месте до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>     |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4      |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 19,64  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |



|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,403  |
| <b>E103-11-21</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки стен стандартным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>             |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4      |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 18,84  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,92   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,403  |
| <b>E103-11-22</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности стандартным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 24,05  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,408  |
| <b>E103-11-23</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности стандартным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 22,04  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,408  |
| <b>E103-11-24</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности стандартным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 21,05  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                       |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,408  |
| <b>E103-11-25</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стен стандартным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>         |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 28,06  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                       |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,413  |
| <b>E103-11-26</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стен стандартным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 26,04  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                       |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотельный одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,413  |
| <b>E103-11-27</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стен стандартным кирпичом при количестве кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 24,05  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,02   |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0342 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                             |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотельный одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,413  |

**Таблица 103-12. Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов объемом кладки в одном месте до 5 м<sup>3</sup>**

**Состав работ:**

- а) штрабление и очистка древней части кладки;
- б) промывка и очистка мест штрабления;
- в) необходимая подтеска кирпича;
- г) кладка кирпича на место на растворе с соблюдением перевязки со старой кладкой, толщины шва и обработкой швов;
- д) очистка поверхности стен от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>E103-12-1</b>               | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 1,5 х 1,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>   |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 23,2             |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,03             |
|                                | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч                | 0,03             |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                    | 0,018            |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т                    | 0,0324           |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>       | 0,94             |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                   |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                           |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup>       | 0,25             |
|                                | <b>Материалы по проекту</b>  |                      |                  |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                   |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                           |                      |                  |
| П4/1-6                         | Кирпич большемерный 300 х 145 х 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.             | 0,214            |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| <b>E103-12-2</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 1,5 x 1,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 28,84  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,96   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                             |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                             |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,214  |
| <b>E103-12-3</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 1,5 x 1,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 33,86  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,97   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                             |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                             |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,214  |
| <b>E103-12-4</b>  | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 2 x 2 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>               |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 18,81  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,94   |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,214  |
| <b>E103-12-5</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 2 x 2 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 23,2   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,96   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,214  |
| <b>E103-12-6</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 2 x 2 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 27,59  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,97   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,214  |
| <b>E103-12-7</b>  | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3 x 3 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 16,3   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,214  |
| <b>E103-12-8</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 3 x 3 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 20,06  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,96   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,214  |
| <b>E103-12-9</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3 x 3 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 24,45  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,97   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 4/1               | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>                                |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| 4                 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>                        |                |        |
| 4/1               | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>                                |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,214  |
| E103-12-10        | Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,5 x 3,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м <sup>3</sup> )           |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 11,79  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                |        |
| I                 | <i>Материалы для строительных работ</i>   |                |        |
| I/10              | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| 4                 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>                        |                |        |
| 4/1               | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>                                |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| 4                 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>                        |                |        |
| 4/1               | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>                                |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,214  |
| E103-12-11        | Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 3,5 x 3,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м <sup>3</sup> ) |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 15,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                |        |
| I                 | <i>Материалы для строительных работ</i>   |                |        |
| I/10              | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,96   |
| 4                 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>                        |                |        |
| 4/1               | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>                                |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| 4                 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>                        |                |        |
| 4/1               | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>                                |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,214  |
| E103-12-12        | Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,5 x 3,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м <sup>3</sup> )           |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 17,56  |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,97   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,214  |
| <b>E103-12-13</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 1,5 x 1,5 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 23,2   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>E103-12-14</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 1,5 x 1,5 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 28,84  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |



|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>E103-12-15</b> | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 1,5 x 1,5 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>       |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 33,86  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>E103-12-16</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 2 x 2 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 18,81  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>E103-12-17</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 2 x 2 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 23,2   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>E103-12-18</b> | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 2 x 2 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 27,59  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| М110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>E103-12-19</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3 x 3 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 16,3   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| М110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                  |                |        |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>E103-12-20</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 3 x 3 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 20,06  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>E103-12-21</b> | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3 x 3 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 24,45  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>E103-12-22</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,5 x 3,5 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>       |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 11,79  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>Е103-12-23</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 3,5 x 3,5 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 15,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| М110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |
| <b>Е103-12-24</b> | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,5 x 3,5 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 17,56  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| М110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,354  |

|                     |   |                |        |
|---------------------|---|----------------|--------|
| <b>E103-12-25</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 1,5 x 1,5 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 23,2   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0144 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,411  |
| <b>E103-12-26</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 1,5 x 1,5 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 28,84  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,416  |
| <b>E103-12-27</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 1,5 x 1,5 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 33,86  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,421  |

|                     |   |                |        |
|---------------------|---|----------------|--------|
| <b>E103-12-28</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 2 х 2 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 18,81  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                        |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,411  |
| <b>E103-12-29</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 2 х 2 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 23,2   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                        |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,416  |
| <b>E103-12-30</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 2 х 2 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 27,59  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                        |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,421  |

|                     |   |                |        |
|---------------------|---|----------------|--------|
| <b>E103-12-31</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3 х 3 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 16,3   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                        |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,411  |
| <b>E103-12-32</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 3 х 3 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 20,06  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                        |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,416  |
| <b>E103-12-33</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3 х 3 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 24,45  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                        |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,421  |

|                     |   |                |        |
|---------------------|---|----------------|--------|
| <b>E103-12-34</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,5 x 3,5 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 11,79  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,93   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,411  |
| <b>E103-12-35</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности прямоугольных столбов сечением 3,5 x 3,5 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 15,05  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,94   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,416  |
| <b>E103-12-36</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,5 x 3,5 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 17,56  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,03   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                    |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,421  |



**Таблица 103-13. Реставрация кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав объемом до 1 м<sup>3</sup> в одном месте**

**Состав работ:**

- а) штрабление древней части кладки, очистка и промывка мест штрабления;
- б) изготовление шаблонов кривой по чертежам;
- в) необходимая подтеска кирпича;
- г) кладка кирпича на место на растворе с соблюдением перевязки со старой кладкой, толщины шва и обработкой швов;
- д) очистка поверхности стен от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-13-1</b>               | <b>Реставрация простой кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 5,2              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 35,11            |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов  | чел.ч                | 0,06             |
|                                | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч                | 0,06             |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                    | 0,018            |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т                    | 0,0324           |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>       | 1,07             |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup>       | 0,25             |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>   |                      |                  |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| П4/1-6                         | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.             | 0,247            |
| <b>E103-13-2</b>               | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 5,4              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 43,89            |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов  | чел.ч                | 0,06             |
|                                | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч                | 0,06             |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                    | 0,018            |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т                    | 0,0324           |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>       | 1,09             |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup>       | 0,25             |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>   |                      |                  |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                      |                  |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,251  |
| <b>E103-13-3</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,7    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 52,67  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,1    |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,254  |
| <b>E103-13-4</b>  | <b>Реставрация простой кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>             |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 28,84  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,07   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,247  |
| <b>E103-13-5</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,4    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 35,11  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,251  |
| <b>E103-13-6</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,7    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 42,64  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,1    |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,254  |
| <b>E103-13-7</b>  | <b>Реставрация простой кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 кирпича и более большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 15,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,07   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,247  |
| <b>E103-13-8</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 кирпича и более большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,4    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 17,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,251  |
| <b>E103-13-9</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 кирпича и более большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>             |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,7    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 22,57  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,06   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,1    |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,254  |
| <b>E103-13-10</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки от 1,5 до 2,5 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 35,11  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,06   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,408  |
| <b>E103-13-11</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки от 1,5 до 2,5 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,4    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 43,89  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,08   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,413  |
| <b>E103-13-12</b> | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки от 1,5 до 2,5 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,7    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 52,67  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,418  |
| <b>E103-13-13</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки 3 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 28,84  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,06   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,408  |
| <b>E103-13-14</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки 3 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,4    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 35,11  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <i>Нормы эксплуатации машин</i>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,08   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,413  |
| <b>E103-13-15</b> | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки 3 кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,7    |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 42,64  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,418  |
| <b>E103-13-16</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 и более кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 15,05  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,06   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,408  |
| <b>E103-13-17</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 и более кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,4    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 19,44  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,08   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| 4/1                 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                     | <i>Материалы по проекту</i>  |                |        |
| 4                   | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>   |                |        |
| 4/1                 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>   |                |        |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,413  |
| E103-13-18          | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 и более кирпича кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>         |                |        |
|                     | <i>Затраты труда</i>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,7    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 22,57  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <i>Нормы эксплуатации машин</i>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <i>Нормы расхода материалов</i>  |                |        |
| I                   | <i>Материалы для строительных работ</i>  |                |        |
| I/10                | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| 4                   | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>   |                |        |
| 4/1                 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                     | <i>Материалы по проекту</i>  |                |        |
| 4                   | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>   |                |        |
| 4/1                 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>   |                |        |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,418  |
| E103-13-19          | <b>Реставрация простой кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <i>Затраты труда</i>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 35,26  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <i>Нормы эксплуатации машин</i>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <i>Нормы расхода материалов</i>  |                |        |
| I                   | <i>Материалы для строительных работ</i>  |                |        |
| I/10                | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,06   |
| 4                   | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>   |                |        |
| 4/1                 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,474  |
| E103-13-20          | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <i>Затраты труда</i>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,4    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 43,89  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |



|                     |   |                |        |
|---------------------|---|----------------|--------|
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,08   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,48   |
| <b>E103-13-21</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки от 1,5 до 2,5 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,7    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 52,67  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,486  |
| <b>E103-13-22</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки 3 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>             |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 28,84  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,06   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,474  |
| <b>E103-13-23</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки 3 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>   |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,4    |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 35,11  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,08   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,48   |
| <b>E103-13-24</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки 3 кирпича стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>              |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,7    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 42,64  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,486  |
| <b>E103-13-25</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром кладки 3,5 кирпича и более стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>    |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 15,05  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,06   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,474  |
| <b>E103-13-26</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 кирпича и более стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,4    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 19,44  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| М110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,08   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,48   |
| <b>E103-13-27</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки стандартным кирпичом круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 кирпича и более (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,7    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 22,57  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| М110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,486  |

**Таблица 103-14. Реставрация кирпичных перемычек**

**Состав работ:**

- а) разборка старой кладки с очисткой годного в дело кирпича, с отгребанием мусора в сторону и промывкой водой мест сопряжения старой кладки с новой;
- б) разметка рядов по готовой опалубке;
- в) кладка кирпича на растворе с околкой и притеской его и обработкой швов;
- г) очистка лицевой поверхности кладки от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>E103-14-1</b>               | <b>Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки прямых одно и трех центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b> |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>   |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 4,8              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 9,07             |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,02             |
|                                | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                      |                  |
| М110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч                | 0,02             |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                      |                  |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,006  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0117 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,28   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,09   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,063  |
| <b>E103-14-2</b>  | <b>Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки наклонных одно и трех центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 10,91  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,006  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0117 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,28   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,09   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,063  |
| <b>E103-14-3</b>  | <b>Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки прямых пяти центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 11,73  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,006  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0117 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,28   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,09   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                          |                |        |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,063  |
| <b>E103-14-4</b>  | <b>Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки наклонных пяти центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 14,32  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,006  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0117 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,28   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                             |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,09   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                             |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,063  |
| <b>E103-14-5</b>  | <b>Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки прямых одно и трех центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b>    |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 9,07   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0054 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0108 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                             |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,07   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                             |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                     |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,094  |
| <b>E103-14-6</b>  | <b>Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки наклонных одно и трех центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 10,91  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,0054 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0108 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                      |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                              |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,07   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                      |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                              |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,094  |
| <b>E103-14-7</b>  | <b>Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки прямых пяти центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b>    |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 11,73  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,0054 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0108 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                      |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                              |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,07   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                      |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                              |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,09   |
| <b>E103-14-8</b>  | <b>Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки наклонных пяти центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 14,32  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,0054 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0108 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                      |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                              |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,07   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                      |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                              |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,094  |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| <b>E103-14-9</b>    | <b>Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки прямых одно и трех центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b>    |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 9,07   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,005  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0108 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,23   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,101  |
| <b>E103-14-10</b>   | <b>Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки наклонных одно и трех центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 10,91  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,005  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0108 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,23   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,101  |
| <b>E103-14-11</b>   | <b>Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки прямых пяти центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 11,73  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,005  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0108 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,23   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                         |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                                 |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,101  |

|                     |   |                |        |
|---------------------|---|----------------|--------|
| <b>E103-14-12</b>   | <b>Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки наклонных пяти центральных кирпичных перемычек (единица измерения – м<sup>2</sup> перемычек)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 4,8    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 14,32  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,02   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворомесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,005  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0108 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,23   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                  |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                          |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,07   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,101  |

**Таблица 103-15. Реставрация кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м<sup>3</sup> в одном месте**

**Состав работ:**

- а) расчистка, штрабление, промывка в пятах и местах примыкания к существующей кладке;
- б) подтеска кирпича;
- в) кладка на растворе по готовой опалубке с привязкой к существующей кладке;
- г) заливка кладки прыском;
- д) очистка поверхности от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>E103-15-1</b>               | <b>Реставрация простой кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 0,5 и 1 кирпич большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>   |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 5,2              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 20,69            |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,05             |
|                                | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                      |                  |
| M110902                        | Растворомесители передвижные 80 л  | маш.ч                | 0,05             |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                    | 0,019            |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т                    | 0,0351           |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>       | 1                |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                   |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup>       | 0,27             |
|                                | <b>Материалы по проекту</b>  |                      |                  |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                   |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                      |                  |
| П4/1-6                         | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.             | 0,227            |



|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| <b>E103-15-2</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 0,5 и 1 кирпич большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,4    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 26,33  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,019  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0351 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 1      |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,227  |
| <b>E103-15-3</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 0,5 и 1 кирпич большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,7    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 32,6   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,019  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0351 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 1      |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,227  |
| <b>E103-15-4</b>  | <b>Реставрация простой кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 1,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>              |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 17,56  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,07   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,07   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,022  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0396 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,96   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,31   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,216  |
| <b>E103-15-5</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 1,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,4    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 21,95  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,07   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,07   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,022  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0396 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,96   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,31   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,216  |
| <b>E103-15-6</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 1,5 кирпича большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,7    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 27,59  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,07   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,07   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,022  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0396 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,96   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,31   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,216  |
| <b>E103-15-7</b>  | <b>Реставрация простой кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 0,5 или 1 кирпич кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 20,69  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,015  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,99   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,377  |
| <b>E103-15-8</b>  | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 0,5 или 1 кирпич кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,4    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 26,33  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,015  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,99   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1               | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,377  |
| <b>E103-15-9</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 0,5 или 1 кирпич кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 5,7    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 32,6   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,015  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,99   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,377  |
| <b>E103-15-10</b> | <b>Реставрация простой кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 1,5 кирпича и более кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 17,56  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворомесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,019  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0351 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,357  |
| <b>E103-15-11</b> | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 1,5 кирпича и более кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 5,4    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 21,95  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворомесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,019  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0351 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,27   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |

|                     |   |                |        |
|---------------------|---|----------------|--------|
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,357  |
| <b>E103-15-12</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 1,5 кирпича и более кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>    |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,7    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 27,59  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,019  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0351 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,27   |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг  | 1000 шт.       | 0,357  |
| <b>E103-15-13</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 0,5 или 1 кирпич стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 20,69  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,07   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,07   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0297 |
| 1/10-280-20/40      | Вода  | м <sup>3</sup> | 1      |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,23   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200  | 1000 шт.       | 0,44   |
| <b>E103-15-14</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 0,5 или 1 кирпич стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих  |                | 5,4    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 26,33  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,07   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,07   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| <b>1/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0297 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1      |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,23   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,44   |
| <b>E103-15-15</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 0,5 или 1 кирпич стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>              |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,7    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 32,6   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,07   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,07   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>1/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0297 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1      |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,23   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,44   |
| <b>E103-15-16</b>   | <b>Реставрация простой кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 1,5 кирпича и более стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>           |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 17,56  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>1/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,019  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0351 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,28   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,415  |
| <b>E103-15-17</b>   | <b>Реставрация кирпичной кладки средней сложности сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 1,5 кирпича и более стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,4    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 21,95  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,019  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0351 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                       |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,28   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,415  |
| <b>E103-15-18</b>   | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар при толщине кладки в 1,5 кирпича и более стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,7    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 27,59  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,05   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,019  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0351 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,95   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                                       |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,28   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,415  |

**Таблица 103-16. Реставрация кирпичных полов, площадок и ступеней**

**Состав работ:**

- а) подготовка основания с подсыпкой песком толщиной до 5 см;
- б) выстилка кирпича в елку, диагональных или прямых рядов с соблюдением правильности рядов по шнуру(ватерпасу);
- в) заливка швов раствором;
- г) выравнивание выстилки.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>E103-16-1</b>               | <b>Реставрация стандартным кирпичом кирпичных полов, площадок и ступеней при выстилке плашмя (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>   |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 5,2              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 1,91             |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,01             |
|                                | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч                | 0,01             |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                    | 0,002            |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>       | 0,04             |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                      |                  |

|                     |  |                |       |
|---------------------|--|----------------|-------|
| 4/1                 | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>             |                |       |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,06  |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотельный одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,032 |
| <b>E103-16-2</b>    | <b>Реставрация кирпичом старого образца кирпичных полов, площадок и ступеней при выстилке плашмя (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                |       |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |       |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2   |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 1,91  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,01  |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |       |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,01  |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |       |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |       |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |       |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,002 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,04  |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>     |                |       |
| 4/1                 | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>             |                |       |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,06  |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>  |                |       |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>     |                |       |
| 4/1                 | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>             |                |       |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,029 |
| <b>E103-16-3</b>    | <b>Реставрация большемерным кирпичом кирпичных полов, площадок и ступеней при выстилке плашмя (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>    |                |       |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |       |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2   |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 1,91  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,01  |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |       |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,01  |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |       |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |       |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |       |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,002 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,04  |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>     |                |       |
| 4/1                 | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>             |                |       |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,06  |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>  |                |       |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>     |                |       |
| 4/1                 | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>             |                |       |
| П4/1-6              | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,021 |
| <b>E103-16-4</b>    | <b>Реставрация стандартным кирпичом кирпичных полов, площадок и ступеней при выстилке на ребро (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>   |                |       |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |       |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2   |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 3,14  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02  |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |       |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02  |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |       |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |       |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |       |



|                     |  |                |       |
|---------------------|--|----------------|-------|
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,006 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,06  |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>       |                |       |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>               |                |       |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,075 |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотельный одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,053 |
| <b>E103-16-5</b>    | <b>Реставрация кирпичом старого образца кирпичных полов, площадок и ступеней при выстилке на ребро (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b> |                |       |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |       |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2   |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 3,14  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02  |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |       |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02  |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |       |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |       |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |       |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,006 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,06  |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>       |                |       |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>               |                |       |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,075 |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>  |                |       |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>       |                |       |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>               |                |       |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,049 |
| <b>E103-16-6</b>    | <b>Реставрация большемерным кирпичом кирпичных полов, площадок и ступеней при выстилке на ребро (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>    |                |       |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |       |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 5,2   |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 3,14  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,02  |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |       |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,02  |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |       |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |       |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |       |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,006 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,06  |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>       |                |       |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>               |                |       |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,075 |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>  |                |       |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>       |                |       |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>               |                |       |
| П4/1-6              | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,036 |

**Таблица 103-17. Пробивка горизонтальных борозд**

**Состав работ:**

а) разметка места пробивки;

б) пробивка горизонтальных борозд вручную с осторожностью, обеспечивающей сохранность основания кладки;

в) зачистка задней и боковых поверхностей борозды;

г) отгребание мусора в сторону.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| E103-17-1                      | <b>Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича глубиной 0,25 кирпича в кирпичной кладке слабой прочности</b> (единица измерения – м борозды)  |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 0,85             |
| E103-17-2                      | <b>Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича глубиной 0,25 кирпича в кирпичной кладке средней прочности</b> (единица измерения – м борозды) |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 1,87             |
| E103-17-3                      | <b>Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича глубиной 0,25 кирпича в кирпичной кладке большой прочности</b> (единица измерения – м борозды) |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 2,75             |
| E103-17-4                      | <b>Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича глубиной 0,5 кирпича в кирпичной кладке слабой прочности</b> (единица измерения – м борозды)   |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 2,21             |
| E103-17-5                      | <b>Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича глубиной 0,5 кирпича в кирпичной кладке средней прочности</b> (единица измерения – м борозды)  |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 4,39             |
| E103-17-6                      | <b>Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича, глубиной 0,5 кирпича в кирпичной кладке большой прочности</b> (единица измерения – м борозды) |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 6,17             |
| E103-17-7                      | <b>Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича, глубиной 1 кирпич в кирпичной кладке слабой прочности</b> (единица измерения – м борозды)     |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 4,23             |
| E103-17-8                      | <b>Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича, глубиной 1 кирпич в кирпичной кладке средней прочности</b> (единица измерения – м борозды)    |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 9,38             |
| E103-17-9                      | <b>Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича, глубиной 1 кирпич в кирпичной кладке большой прочности</b> (единица измерения – м борозды)    |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 14,08            |
| E103-17-10                     | <b>Пробивка борозд высотой 2 кирпича глубиной 0,25 кирпича в кирпичной кладке слабой прочности</b> (единица измерения – м борозды)    |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 1,45             |
| E103-17-11                     | <b>Пробивка борозд высотой 2 кирпича глубиной 0,25 кирпича в кирпичной кладке средней прочности</b> (единица измерения – м борозды)   |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,5              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 2,86             |



|                   |   |       |       |
|-------------------|---|-------|-------|
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 11,43 |
| <b>E103-17-25</b> | <b>Пробивка борозд высотой 3 кирпича глубиной 1 кирпич в кирпичной кладке слабой прочности (единица измерения – м борозды)</b>  |       |       |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |       |       |
|                   | Средний разряд рабочих  |       | 3,5   |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 8,75  |
| <b>E103-17-26</b> | <b>Пробивка борозд высотой 3 кирпича глубиной 1 кирпич в кирпичной кладке средней прочности (единица измерения – м борозды)</b> |       |       |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |       |       |
|                   | Средний разряд рабочих  |       | 3,5   |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 18,66 |
| <b>E103-17-27</b> | <b>Пробивка борозд высотой 3 кирпича глубиной 1 кирпич в кирпичной кладке большой прочности (единица измерения – м борозды)</b> |       |       |
|                   | <i>Затраты труда</i>  |       |       |
|                   | Средний разряд рабочих  |       | 3,5   |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч | 27,8  |

**Таблица 103-18. Заделка борозд**

**Состав работ:**

- а) очистка борозды с промывкой водой;
- б) подбор кирпича с необходимой подтеской;
- в) заделка борозды кирпичом на растворе, с соответствующей перевязкой;
- г) очистка лица кладки от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| <b>E103-18-1</b>               | <b>Заделка большемерным кирпичом борозд сечением 1 x 0,5 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                                 |                   |               |
|                                | <i>Затраты труда</i>   |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих   |                   | 4,3           |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч             | 1,44          |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч             | 0,002         |
|                                | <i>Нормы эксплуатации машин</i>  |                   |               |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч             | 0,002         |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>  |                   |               |
| <b>I</b>                       | <i>Материалы для строительных работ</i>  |                   |               |
| <b>I/10</b>                    | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>  |                   |               |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                 | 0,0008        |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т                 | 0,0016        |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>    | 0,07          |
| <b>4</b>                       | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i> |                   |               |
| <b>4/1</b>                     | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>         |                   |               |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup>    | 0,012         |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>  |                   |               |
| <b>4</b>                       | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i> |                   |               |
| <b>4/1</b>                     | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>         |                   |               |
| П4/1-6                         | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.          | 0,013         |
| <b>E103-18-2</b>               | <b>Заделка большемерным кирпичом борозд сечением 1 x 1 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                                   |                   |               |
|                                | <i>Затраты труда</i>   |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих   |                   | 4,3           |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч             | 2,51          |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч             | 0,004         |
|                                | <i>Нормы эксплуатации машин</i>  |                   |               |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч             | 0,004         |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>  |                   |               |
| <b>I</b>                       | <i>Материалы для строительных работ</i>  |                   |               |
| <b>I/10</b>                    | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>  |                   |               |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0015 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0031 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,13   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,022  |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,024  |
| <b>E103-18-3</b>  | <b>Заделка большемерным кирпичом борозд сечением 1 x 1,5 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                                 |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 3,89   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,008  |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,008  |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0023 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0048 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,21   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,033  |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,036  |
| <b>E103-18-4</b>  | <b>Заделка большемерным кирпичом борозд сечением 1,5 x 1,5 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                               |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 5,65   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,01   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,01   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0032 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0069 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,31   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,048  |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,054  |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| <b>E103-18-5</b>  | <b>Заделка большемерным кирпичом борозд сечением 2 x 1,5 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                                 |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 8,12   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,01   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,01   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0042 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0086 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,4    |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,06   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг   | 1000 шт.       | 0,073  |
| <b>E103-18-6</b>  | <b>Заделка кирпичом старого образца борозд сечением 1 x 0,5 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                              |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 1,43   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,002  |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,002  |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0009 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0021 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,012  |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,016  |
| <b>E103-18-7</b>  | <b>Заделка кирпичом старого образца борозд сечением 1 x 1 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                                |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 2,52   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,004  |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,004  |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0017 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0041 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,1    |

|                   |  |                |        |
|-------------------|--|----------------|--------|
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,023  |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,029  |
| <b>E103-18-8</b>  | <b>Заделка кирпичом старого образца борозд сечением 1 x 1,5 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                              |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 3,89   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,008  |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,008  |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0026 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0063 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,17   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,04   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,043  |
| <b>E103-18-9</b>  | <b>Заделка кирпичом старого образца борозд сечением 1,5 x 1,5 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                            |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 5,65   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,01   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,01   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0037 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0091 |
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,25   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,052  |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,064  |
| <b>E103-18-10</b> | <b>Заделка кирпичом старого образца борозд сечением 2 x 1,5 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                              |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>   |                |        |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 8,12   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,01   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,01   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0047 |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0116 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,33   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,07   |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,086  |
| <b>E103-18-11</b>   | <b>Заделка стандартным кирпичом борозд сечением 1 x 0,5 кирпича (единица измерения – м борозды)</b>                                  |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 1,44   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,002  |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,002  |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0008 |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0016 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,01   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,016  |
| <b>E103-18-12</b>   | <b>Заделка стандартным кирпичом борозд сечением 1 x 1 кирпич (единица измерения – м борозды)</b>                                     |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 2,8    |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,004  |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,004  |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0008 |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0016 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,09   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,01   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,024  |



|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| <b>E103-18-13</b>   | Заделка стандартным кирпичом борозд сечением 1 x 1,5 кирпича (единица измерения – м борозды)   |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 3,89   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,008  |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,008  |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0023 |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0046 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,15   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,03   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,043  |
| <b>E103-18-14</b>   | Заделка стандартным кирпичом борозд сечением 1,5 x 1,5 кирпича (единица измерения – м борозды)                                       |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 5,65   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,01   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,01   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0033 |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0067 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,23   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,064  |
| <b>E103-18-15</b>   | Заделка стандартным кирпичом борозд сечением 2 x 1,5 кирпича (единица измерения – м борозды)   |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 7,77   |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,01   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,01   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,0042 |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0086 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,29   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |        |
| <b>4/1</b>          | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,06   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,086  |

**Таблица 103-19. Укрепление кирпичных кладок путем заделки стальных балок, рельсов, затяжек, связей и т.д.**

**Состав работ:**

- а) укладка стальных балок, рельсов и связей по уровню с расчисткой места укладки и устройством подкладок под концы балок;
- б) для сводов – укладка стальных затяжек с постановкой анкеров, с установкой штырей, обухов, засовов, расклинкой и постановкой стяжных муфт;
- в) проверка напряжения связей по истечению срока схватывания кладки.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-19-1</b>               | <b>Укрепление кирпичных кладок стен, столбов и др. конструкций путем заделки стальных балок, рельсов, затяжек, связей и так далее (единица измерения – т балок)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,8              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 188,1            |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                      |                  |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>   |                      |                  |
| <b>2</b>                       | <b>Строительные изделия и конструкции</b>   |                      |                  |
| <b>2/20</b>                    | <b>Изделия и конструкции стальные</b>   |                      |                  |
| П2/20-40-35                    | Индивидуальные сварные конструкции решетчатые массой 0,1 т  | т                    | 1                |
| <b>E103-19-2</b>               | <b>Укрепление кирпичных кладок сводов стальными затяжками (единица измерения – т затяжек)</b>   |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 3,8              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 211,47           |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                      |                  |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| П1/10-240                      | Затяжки стальные  | т                    | 1                |

**Таблица 103-20. Укрепление расслоившейся кирпичной кладки путем инъектирования связующими растворами**

**Состав работ:**

- а) расчистка и тщательная заделка или зачеканка трещин шириной 10 мм в стенах или сводах с предварительным увлажнением водой;
- б) установка розеток с одновременной формовкой и устройством отверстия в центре розетки;
- в) трехкратное нагнетание раствора при помощи ручного иньектора или гидравлического растворонасоса с предварительной промывкой трещин водой;
- г) снятие розеток и заправка трещин по лицу кладки;
- д) зачистка поверхности;
- е) ведение журнала работ по нагнетанию растворов в трещины кладки;
- ж) перемещение аппаратуры в пределах объекта.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-20-1</b>               | <b>Расчистка и обмазка трещин связующим раствором (единица измерения – 10 м трещин)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 4,2              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 2,08             |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>                               |                      |                  |

|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
| 1/10-230-55-5/23  | Вязущее гипсовое марки Г-5 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)  | т              | 0,008  |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,04   |
| <b>E103-20-2</b>  | <b>Расчистка и зачеканка трещин связующим раствором (единица измерения – 10 м трещин)</b>   |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 5,77   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,0018 |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,038  |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,05   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,1    |
| <b>E103-20-3</b>  | <b>Формовка и заделка розеток связующим раствором (единица измерения – 10 розеток)</b>  |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 1,38   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-230-55-5/23  | Вязущее гипсовое марки Г-5 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)  | т              | 0,003  |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,02   |
| <b>E103-20-4</b>  | <b>Укрепление расслоившейся кирпичной кладки при ширине инъекционной трещины до 5 мм путем инъектирования связующего раствора ручным инъектором (единица измерения – 50 л раствора)</b>         |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 9,66   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,02   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,01   |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,015  |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 0,035  |
| <b>E103-20-5</b>  | <b>Укрепление расслоившейся кирпичной кладки при ширине инъекционной трещины до 5 мм путем инъектирования связующего раствора гидравлическим инъектором (единица измерения – 50 л раствора)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,2    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 1,17   |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,1    |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,02   |
| M110920           | Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /ч  | маш.ч          | 0,08   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,01   |
| 1/10-10-10/65     | Портландцемент 500-Д20 (в упаковке)   | т              | 0,015  |

|                  |  |                |       |
|------------------|--|----------------|-------|
| 1/10-280-20/40   | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,035 |
| <b>E103-20-6</b> | <b>Укрепление расслоившейся кирпичной кладки при ширине инъекционной трещины более 5 мм путем инъектирования связующего раствора ручным инъектором (единица измерения – 50 л раствора)</b>         |                |       |
|                  | <b>Затраты труда</b>   |                |       |
|                  | Средний разряд рабочих   |                | 4,2   |
| 1-1              | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 9,66  |
| 1-3              | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,03  |
|                  | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |       |
| M110902          | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03  |
|                  | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |       |
| <b>I</b>         | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |       |
| <b>I/10</b>      | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |       |
| 1/10-10-5/21     | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,01  |
| 1/10-10-10/65    | Портландцемент 500-Д20 (в упаковке)  | т              | 0,025 |
| 1/10-280-20/40   | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,035 |
| <b>E103-20-7</b> | <b>Укрепление расслоившейся кирпичной кладки при ширине инъекционной трещины более 5 мм путем инъектирования связующего раствора гидравлическим инъектором (единица измерения – 50 л раствора)</b> |                |       |
|                  | <b>Затраты труда</b>   |                |       |
|                  | Средний разряд рабочих   |                | 4,2   |
| 1-1              | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 1,17  |
| 1-3              | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,11  |
|                  | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |       |
| M110902          | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,03  |
| M110920          | Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /ч   | маш.ч          | 0,08  |
|                  | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |       |
| <b>I</b>         | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |       |
| <b>I/10</b>      | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |       |
| 1/10-10-5/21     | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,01  |
| 1/10-10-10/65    | Портландцемент 500-Д20 (в упаковке)  | т              | 0,025 |
| 1/10-280-20/40   | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,035 |

**Таблица 103-21. Реставрация швов кирпичной кладки путем заполнения специальным (известковым) раствором или составами типа «Funcosil fugenmortel»**

**Состав работ:**

- а) выборка выветрившегося раствора из швов кладки;
- б) промывка расчищенных швов водой;
- в) заполнение швов специальным известковым раствором с тщательным заглаживанием теркой;
- г) окончательная зачистка поверхности – отшлифовка;
- д) приготовление известкового раствора по специальной рецептуре.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| <b>E103-21-1</b>               | <b>Реставрация швов кирпичной кладки путем заполнения известковым раствором (единица измерения – м<sup>2</sup> кладки)</b>           |                   |               |
|                                | <b>Затраты труда</b>   |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих   |                   | 4,6           |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч             | 1,82          |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                   |               |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                   |               |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                   |               |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                 | 0,00102       |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>    | 0,0087        |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                   |               |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                   |               |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup>    | 0,0038        |

|                  |  |                |        |
|------------------|--|----------------|--------|
| <b>E103-21-2</b> | <b>Реставрация швов кирпичной кладки путем заполнения составами типа «Funcosil fugenmortel» (единица измерения – м<sup>2</sup> кладки)</b> |                |        |
|                  | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                  | Средний разряд рабочих   |                | 4,6    |
| 1-1              | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 1,64   |
|                  | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>         | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>      | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-280-20/40   | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,0087 |
|                  | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>I</b>         | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/65</b>      | <b>Материалы для реставрационных работ</b>   |                |        |
| П1/65            | Шовный раствор «Funcosil-fugenmortel»  | кг             | 9,9    |

**Таблица 103-22. Расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором**

**Состав работ:**

- а) расчистка швов старых кладок с тщательной промывкой водой;
- б) расшивка швов кладки раствором по заданному профилю с удалением излишнего раствора;
- в) очистка поверхности стен от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>E103-22-1</b>               | <b>Выпуклая расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b>           |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>   |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 6,2              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 0,7              |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,001            |
|                                | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч                | 0,001            |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                    | 0,0005           |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т                    | 0,001            |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>       | 0,024            |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup>       | 0,007            |
| <b>E103-22-2</b>               | <b>Вогнутая расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b>           |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>   |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 6,2              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 0,55             |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,001            |
|                                | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч                | 0,001            |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                    | 0,0004           |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т                    | 0,0009           |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>       | 0,024            |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                      |                  |

|                   |                   |                |       |
|-------------------|-------------------|----------------|-------|
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный | м <sup>3</sup> | 0,008 |
|-------------------|-------------------|----------------|-------|

**Таблица 103-23. Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки путем обмазки специальным (цемяночным) раствором или докомпановочной массой типа «Funcosil restauriermortel» или «Atlas P-O1» с воспроизведением форм отдельных глубоко выветрившихся кирпичей**

**Состав работ:**

- а) тщательная расчистка отдельных глубоко выветрившихся кирпичей от покрасок и загрязнений металлической щеткой и кирочкой до здорового основания;
- б) тщательная промывка расчищенных мест водой;
- в) накладка (набрасывание) цемяночного раствора или докомпановочной массы на поврежденный кирпич несколько раз (до 4) с просушкой каждого слоя и воспроизведением формы кирпича, путем обработки его граней;
- г) приготовление цемяночного раствора (из толченого кирпича) по специальной рецептуре.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-23-1</b>               | <b>Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки с воспроизведением форм отдельных глубоко выветрившихся кирпичей путем обмазки цемяночным раствором (единица измерения – реставрируемый кирпич в стене)</b>           |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 1,82             |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                    | 0,0005           |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т                    | 0,0001           |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>       | 0,0001           |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup>       | 0,0018           |
|                                | <b>Материалы по проекту</b>   |                      |                  |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>  |                      |                  |
| П4/1-6                         | Цемянка из кирпича  | т                    | 0,0007           |
| <b>E103-23-2</b>               | <b>Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки с воспроизведением форм отдельных глубоко выветрившихся кирпичей путем обмазки готовой докомпановочной массой (единица измерения – реставрируемый кирпич в стене)</b> |                      |                  |
|                                | <b>Затраты труда</b>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 1,64             |
|                                | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>       | 0,0001           |
|                                | <b>Материалы по проекту</b>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                      |                  |
| П1/10-230-60-45-15             | Докомпановочная масса типа «Funcosil restauriermortel» или «Atlas P-01»   | кг                   | 0,18             |

**Таблица 103-24. Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки, без воспроизведения формы кирпичей (сплошная обмазка специальными известковыми растворами)**

**Состав работ:**

- а) расчистка поверхности от загрязнений металлической щеткой до здорового основания (нормы 1, 2);
- б) тщательная промывка водой расчищенных мест;
- в) нанесение раствора с тщательным заглаживанием до гладкой поверхности (норма 1);
- г) заполнение раствором выбоин и мелких коверн в кирпиче с разравниванием (норма 2);
- д) обмазка с тщательным заглаживанием до гладкой поверхности реставрированного кирпича (норма 2);
- е) приготовление известкового раствора по специальной рецептуре;
- ж) известковая окраска.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-24-1</b>               | <b>Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки, без воспроизведения формы кирпичей путем обмазки поврежденного кирпича раствором (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности стен)</b>                            |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 1,38             |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <i>Материалы для строительных работ</i>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                    | 0,00154          |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>       | 0,00556          |
| <b>4</b>                       | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>  |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>  |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup>       | 0,00564          |
| <b>E103-24-2</b>               | <b>Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки, без воспроизведения формы кирпичей путем обмазки поврежденного насечкой или имеющего мелкие каверны кирпича (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности стен)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих  |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч                | 2,01             |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <i>Материалы для строительных работ</i>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>   |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т                    | 0,0015           |
| 1/10-10-10/22                  | Портландцемент 500-ДО (в упаковке)  | т                    | 0,00067          |
| 1/10-280-20/40                 | Вода  | м <sup>3</sup>       | 0,00954          |
| <b>4</b>                       | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>  |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>  |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup>       | 0,0146           |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <i>Материалы для строительных работ</i>   |                      |                  |
| <b>I/65</b>                    | <i>Материалы для реставрационных работ</i>  |                      |                  |
| П1/65                          | Раствор строительный «Funcosil-grobzugmoertel»  | кг                   | 4                |
| <b>4</b>                       | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>  |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>  |                      |                  |
| П4/1-6                         | Цемянка из кирпича  | т                    | 0,006            |

**Таблица 103-25. Комбинированная реставрация кирпичных поверхностей путем обмазки кирпича цементным раствором и заполнения швов известковым раствором**

**Состав работ:**

- а) расчистка поверхности от загрязнений металлической щеткой до здорового основания;
- б) выборка выветрившегося раствора швов (в случае необходимости);
- в) промывка водой расчищенных мест;
- г) нанесение цементного раствора на каждый кирпич с тщательным заглаживанием по гладкой поверхности и заполнением мелких каверн от насечки;
- д) заполнение швов известковым раствором с тщательным заглаживанием и смачиванием водой в процессе работы;
- е) окончательная отделка поверхности;
- ж) приготовление цементного раствора, известкового раствора по специальной рецептуре.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>E103-25-1</b>               | <b>Комбинированная реставрация кирпичных поверхностей путем обмазки кирпича цементным раствором и заполнения швов известковым раствором (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности стен)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>   |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 3,51             |
| 1-3                            | Затраты труда машинистов   | чел.ч                | 0,001            |
|                                | <i>Нормы эксплуатации машин</i>  |                      |                  |
| M110902                        | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч                | 0,001            |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>  |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                      |                  |
| 1/10-10-5/21                   | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т                    | 0,00552          |
| 1/10-10-10/30                  | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т                    | 0,00067          |
| 1/10-280-20/40                 | Вода   | м <sup>3</sup>       | 0,013            |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                      |                  |
| 4/1-5-40-10-10/10              | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup>       | 0,0184           |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>  |                      |                  |
| <b>4</b>                       | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>   |                      |                  |
| <b>4/1</b>                     | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>   |                      |                  |
| П4/1-6                         | Цемянка из кирпича   | т                    | 0,006            |

**Таблица 103-26. Реставрация зубцов крепостных и монастырских стен**

**Состав работ:**

- а) штрабление древней части кладки, очистка и промывка мест штрабления;
- б) изготовление шаблонов кривой по чертежам;
- в) необходимая подтеска кирпича;
- г) кладка кирпича на место на растворе с соблюдением перевязки со старой кладкой толщины шва, обработкой швов;
- д) очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>E103-26-1</b>               | <b>Реставрация простой кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b> |                      |                  |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                      |                  |



|                   |   |                |        |
|-------------------|---|----------------|--------|
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 37,62  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,07   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                    |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                    |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,247  |
| <b>E103-26-2</b>  | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен большемерным кирпичом (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b> |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 45,14  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,05   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0324 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                    |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный   | м <sup>3</sup> | 0,22   |
|                   | <b>Материалы по проекту</b>   |                |        |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                    |                |        |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                            |                |        |
| П4/1-6            | Кирпич большемерный 300 x 145 x 80 мм весом 7 кг  | 1000 шт.       | 0,261  |
| <b>E103-26-3</b>  | <b>Реставрация простой кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b>  |                |        |
|                   | <b>Затраты труда</b>  |                |        |
|                   | Средний разряд рабочих  |                | 4,3    |
| 1-1               | Затраты труда рабочих   | чел.ч          | 37,62  |
| 1-3               | Затраты труда машинистов  | чел.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы эксплуатации машин</b>   |                |        |
| M110902           | Растворосмесители передвижные 80 л  | маш.ч          | 0,04   |
|                   | <b>Нормы расхода материалов</b>   |                |        |
| <b>I</b>          | <b>Материалы для строительных работ</b>   |                |        |
| <b>I/10</b>       | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>   |                |        |
| 1/10-10-5/21      | Известь строительная гидратная порошкообразная  | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30     | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)  | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40    | Вода  | м <sup>3</sup> | 1,07   |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                    |                |        |

|                     |  |                |        |
|---------------------|--|----------------|--------|
| 4/1                 | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                               |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,364  |
| <b>E103-26-4</b>    | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен стандартным кирпичом (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b>     |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 45,14  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,016  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,09   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                       |                |        |
| 4/1                 | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                               |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,22   |
| 4/1-6-10-20-11/3000 | Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 200   | 1000 шт.       | 0,368  |
| <b>E103-26-5</b>    | <b>Реставрация простой кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 37,62  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |
| 1/10-280-20/40      | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,07   |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                       |                |        |
| 4/1                 | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                               |                |        |
| 4/1-5-40-10-10/10   | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,25   |
|                     | <b>Материалы по проекту</b>  |                |        |
| <b>4</b>            | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>                       |                |        |
| 4/1                 | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>                               |                |        |
| П4/1-6              | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,408  |
| <b>E103-26-6</b>    | <b>Реставрация сложной кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен кирпичом старого образца (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b> |                |        |
|                     | <b>Затраты труда</b>   |                |        |
|                     | Средний разряд рабочих   |                | 4,3    |
| 1-1                 | Затраты труда рабочих  | чел.ч          | 45,14  |
| 1-3                 | Затраты труда машинистов   | чел.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы эксплуатации машин</b>  |                |        |
| M110902             | Растворосмесители передвижные 80 л   | маш.ч          | 0,04   |
|                     | <b>Нормы расхода материалов</b>  |                |        |
| <b>I</b>            | <b>Материалы для строительных работ</b>  |                |        |
| <b>I/10</b>         | <b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>  |                |        |
| 1/10-10-5/21        | Известь строительная гидратная порошкообразная   | т              | 0,018  |
| 1/10-10-10/30       | Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)   | т              | 0,0288 |

|                   |  |                |       |
|-------------------|--|----------------|-------|
| 1/10-280-20/40    | Вода   | м <sup>3</sup> | 1,09  |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |       |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |       |
| 4/1-5-40-10-10/10 | Песок обогащенный  | м <sup>3</sup> | 0,25  |
|                   | <i>Материалы по проекту</i>  |                |       |
| <b>4</b>          | <b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b> |                |       |
| <b>4/1</b>        | <b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>         |                |       |
| П4/1-6            | Кирпич старого образца 270 x 130 x 65 мм, весом 4,4 кг   | 1000 шт.       | 0,413 |

**Таблица 103-27. Очистка поверхности кладки от зеленых водорослей, грибка, микроорганизмов специальными растворами типа «Kieselit-fassadenreiniger»**

**Состав работ:**

- а) грубая очистка поверхности кладки вручную скребками;
- б) нанесение специального раствора;
- в) тщательная зачистка щетками;
- г) промывка водой.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| <b>E103-27-1</b>               | <b>Очистка поверхности кладки от зеленых водорослей, грибка, микроорганизмов специальными растворами типа «Kieselit-fassadenreiniger» (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b> |                   |               |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих  |                   | 3,5           |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч             | 3,15          |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                   |               |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>   |                   |               |
| <b>I</b>                       | <i>Материалы для строительных работ</i>   |                   |               |
| <b>I/65</b>                    | <i>Материалы для реставрационных работ</i>  |                   |               |
| П1/65                          | Раствор «Kieselit-fassadenreiniger»   | л                 | 0,2           |

**Таблица 103-28. Тонировка поверхности кладки с помощью силиконовых составов типа «Funcosil historic lasur»**

**Состав работ:**

- а) оштукатуривание поверхности;
- б) тонировка поверхностей за 2 раза;
- в) протирка поверхности металлической щеткой.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов   | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| <b>E103-28-1</b>               | <b>Тонировка поверхности кладки с помощью силиконовых составов типа «Funcosil historic lasur» (единица измерения – м<sup>2</sup> поверхности)</b> |                   |               |
|                                | <i>Затраты труда</i>  |                   |               |
|                                | Средний разряд рабочих  |                   | 4             |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих   | чел.ч             | 3,8           |
|                                | <i>Нормы расхода материалов</i>   |                   |               |
|                                | <i>Материалы по проекту</i>   |                   |               |
| <b>I</b>                       | <i>Материалы для строительных работ</i>   |                   |               |
| <b>I/10</b>                    | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>   |                   |               |
| П1/10-230-15                   | Грунтовка «Funcosil la siliconfarbe»  | л                 | 0,5           |
| П1/10-230-40                   | Краска «Funcosil historic lasur»  | л                 | 0,25          |

**Таблица 103-29. Гидрофобизация поверхности кирпичной кладки жидкостями, содержащими силикон с активными функциональными группами**

**Состав работ:**

а) нанесение раствора на подготовленную поверхность распылителем давлением 2 атмосферы с расстояния 15–20 см за один раз.

| Номер норматива<br>Код ресурса | Наименование работ и ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>E103-29-1</b>               | <b>Гидрофобизация поверхности кирпичной кладки жидкостями, содержащими силикон с активными функциональными группами (единица измерения – 10 м<sup>2</sup>)</b> |                      |                  |
|                                | <i><b>Затраты труда</b></i>  |                      |                  |
|                                | Средний разряд рабочих   |                      | 4,3              |
| 1-1                            | Затраты труда рабочих  | чел.ч                | 0,85             |
|                                | <i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>   |                      |                  |
| M340601                        | Пистолет распылитель   | маш.ч                | 0,85             |
|                                | <i><b>Нормы расхода материалов</b></i>   |                      |                  |
|                                | <i><b>Материалы по проекту</b></i>   |                      |                  |
| <b>I</b>                       | <i><b>Материалы для строительных работ</b></i>   |                      |                  |
| <b>I/10</b>                    | <i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>   |                      |                  |
| П1/10-230-15                   | Готовый состав «Funcosil SNL»  | л                    | 3,5              |