МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "31" июля 2017 г. № 1081/пр

Москва

О включении отраслевых сметных нормативов в федеральный реестр сметных нормативов

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 191-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов «Отраслевые элементные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы по памятникам истории и культуры. Сборник 7. Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных деталей» согласно приложению к настоящему приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра Х.Д. Мавлияров

gost.e-ecolog.ru

Приложение к приказу Министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от «31» мая 2017г. № 1081/пр

Сборник 7. Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных деталей

Техническая часть

1. Нормами настоящего сборника предусматривается работа по реставрации и воссозданию древних металлических конструкций и декоративных элементов памятников культуры, поврежденных и искаженных временем или поздними ремонтами, а также полностью или частично утраченных.

2. Реставрация и воссоздание металлических конструкций памятников производится с учетом индивидуального характера конструкций и элементов, при этом основным принципом является максимальное сохранение существующих деталей и воссоздание утраченных деталей в строгом соответствии с начальными формами.

2.1. Новые детали изготавливаются, как правило, только взамен полностью утраченных или пришедших в негодность.

2.2. Деформированные, но хорошо сохранившиеся детали и элементы подвергаются необходимой правке.

2.3. Удаление заменяемых или подлежащих выправке элементов может производиться путем демонтажа всей конструкции или путем вырезки той части, которая подлежит замене или выправке.

2.4. Целесообразность того или иного способа устанавливается на основе данных, получаемых в результате тщательного, предварительного осмотра конструкций и решается в каждом случае в зависимости от состояния всей конструкции.

3. Нормами сборника предусматривается выполнение демонтажа и монтажа при помощи ручных лебедок или ручных блоков с устройством для них соответствующих подмостей наверху для производства работ.

К демонтажу и монтажу металлических каркасов глав следует приступать после принятия всех мер предосторожности, имея в виду, что демонтаж при ремонтно-реставрационных работах является единым производственным комплексом и при этом установка монтажного и подъемного оборудования и приспособлений выполняется с расчетом демонтажа и монтажа.

Особенностью ремонтно-восстановительных работ является и то обстоятельство, что демонтаж и монтаж производятся в стесненных условиях, на малых площадях, шириной чаще менее 1,5 м, на большой высоте (главы, кресты).

4. Нормами предусмотрено изготовление остова креста, решеток, оград, ворот, калиток, дверных полотен и ставен (за исключением особо оговоренных случаев), изготовление декоративных изделий, а также заполнение каркасов (дверных полотен, ставней и т. п.) из листовой стали.

Изготовление и установка декоративных кованых деталей и деталей из листовой стали нормируется отдельно.

5. Нормами предусмотрено изготовление изделий в условиях стационарно оборудованной кузнечно-слесарной мастерской на кузнечном горне с механическим дутьем, с применением в качестве топлива кузнечного каменного угля.

При ручном дутье на постоянном горне с любыми мехами, а также при нагревании металла на древесном угле затраты труда надлежит умножать на коэффициент 1,05; при ручном и ножном дутье на переносном горне - 1,1.

При изготовлении изделий не в условиях стационарно оборудованной мастерской надлежит составлять индивидуальные нормы.

6. Нормами предусматриваются следующие степени насыщенности заполнения каркаса решетки декоративными деталями в зависимости от количества деталей на 1 $м^2$ проекции решетки:

6.1. Низкая – до 10 дет./$м^2$.

6.2. Средняя – до 25 дет./$м^2$.

6.3. Высокая – более 25 дет./$м^2$.

7. Нормами предусмотрены следующие категории сложности при воссоздании декоративных элементов:

7.1. Вырезные декоративные детали из листовой стали подразделяются на:

7.1.1. Простые – детали, составленные из дуг, окружностей и их сочетаний, простого геометрического рисунка, криволинейного повторяющегося рисунка, с количеством прорезных мест до 5 шт./дм^2.

7.1.2. Сложные – детали криволинейного не повторяющегося рисунка, сложного геометрического рисунка с количеством прорезных мест более 5 шт./ дм^2.

7.2. Декоративные кованые детали подразделяются на:

7.2.1. Простого рисунка – имеющие один простой завиток сечением металла до 200 мм^2 в одной плоскости.

7.2.2. Среднего рисунка – имеющие несколько завитков сечением металла до 200 мм^2 в одной плоскости.

7.2.3. Сложного рисунка – находящиеся в одной плоскости и имеющие несколько завитков сечением металла до 240 мм^2 или имеющие завитки изгиба на ребро и детали простого растительного орнамента.

7.2.4. Особо сложные – плоскостные детали сечением металла свыше 600 мм^2, детали изгибом на ребро сечением металла свыше 240 мм^2 и имеющие несколько завитков, объемные детали растительного орнамента, животных, птиц и людей.

7.3. Пики подразделяются на следующие категории сложности:

7.3.1. Простые – плоские и на 3 грани.

7.3.2. Средние – более 3 граней без дополнительных декоративных элементов.

7.3.3. Сложные – объемные с дополнительными декоративными элементами.

7.4. Жиковины подразделяются на следующие категории сложности:

7.4.1. Простая – прямолинейная и с вырубкой криволинейного фрагмента до 3 шт.

7.4.2. Средняя – с ковкой криволинейного фрагмента до 7 шт.

7.4.3. Сложные – с ковкой криволинейного фрагмента более 7 шт.

7.5. Кованые засовы и скобы для засовов подразделяются на:

7.5.1. Простые – простого геометрического рисунка и с вырубкой и ковкой криволинейных фрагментов до 3 шт.

7.5.2. Сложные – сложного рисунка с вырубкой и ковкой криволинейных фрагментов более 3 шт.

7.6. Декоративные заклепки подразделяются на:

7.6.1. Простые – шляпки гладкие без рисунка.

7.6.2. Средние – шляпки геометрического простого рисунка.

7.6.3. Сложные – шляпки, орнаментованные криволинейным рисунком.

7.7. Дверные приборы подразделяются на:

7.7.1. Простой сложности – ручки-скобы, дверные и оконные приборы гладкие без декоративного орнамента и деталей.

7.7.2. Средней сложности – дверные и оконные приборы с декоративными деталями простого рисунка.

7.7.3. Сложные – дверные и оконные приборы сложных форм со сложными декоративными деталями.

7.8. Проушины металлические подразделяются на:

7.8.1. Простые – гладкие, геометрического рисунка без декоративных фрагментов.

7.8.2. Сложные – сложной конфигурации с декоративными фрагментами.

8. Нормами учтены:

8.1. Все операции, являющиеся неотъемлемой частью технологических процессов (осмотр и подготовка инструментов, разжигание и чистка горна по ходу работ и т. п.).

8.2. Спуск, подъем и подача элементов конструкций на высоту до 25 м, подноска элементов конструкций, материалов, инструментов и приспособлений в пределах рабочей зоны на расстояние 50 м, уборка рабочего места.

При подъеме и спуске свыше 25 м вводятся дополнения, указанные в п. 9.

9. Поправки и примечания к нормам .

№ таблиц	Поправки и примечания
1	2
7-0101-1	9.1. Нормами предусмотрены демонтаж и монтаж на высоте до 25 м при производстве работ на высоте более 25 м, на каждый метр подъема или спуска сверх 25 м добавлять 0,62 чел.-ч, на монтаж – 0,76 чел.-ч 9.2. При реставрации металлических стропильных систем сложных крыш затратам труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 0,7. Материалы оставлять без изменения. 9.3. Изготовление отдельных частей каркасов взамен утраченных нормировать по табл. 7-0101-2. При изготовление каркаса главы к затратам труда рабочих применять коэффициент 1,25. 9.4. Очистку каркаса от коррозии металлическими щетками нормировать по табл. 7-0101-14 «Расчистка металлической поверхности изделий от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и многослойных закрасок».
7-0101-2-1 ÷ 7-0101-2-7	9.5. Нормами предусмотрено: 9.5.1. Изготовление таганцев. 9.5.2. Монтаж каркаса главы на высоте до 25 м, при монтаже каркаса главы на высоте более 25 м, на каждый метр подъема сверх 25 м добавлять на 1 т массы конструкции к затратм труда 0,62 чел.-ч. 9.5.3. Гнутье журавцов на плоскости. При гнутье журавцов на ребро затраты труда на изготовление каркаса главы умножать на коэффициент 1,15. 9.5.4.При восстановлении металлических стропильных систем сложных пирамидальных крыш к затратам труда применять коэффициент 0,7.
7-0101-3	9.6. Нормами таблицы предусматривается реставрация крестов средней сложности. 9.7. При реставрации крестов большей сложности к прямым затратам применять коэффициент 1,5. При реставрации крестов простой сложности к прямым затратам применять коэффициент 0,7. 9.8. Демонтаж и монтаж металлических крестов определять по табл. 7-0101-5. 9.9. Изготовление яблока и конуса, устройство лесов и специальных приспособлений нормируется особо. 9.10. Воссоздание утраченных декоративных кованых деталей определять по табл. 7-0101-12.
7-0101-4	9.11. Воссоздание декоративных деталей нормируются отдельно по табл. 7-0101-12. 9.12. Позолота и лужение элементов креста, устройство лесов и специальных подъемных приспособлений, а также изготовление конуса и яблока нормами не предусмотрены особо.
7-0101-5-1 ÷ 7-0101-5-4	9.13. Нормами предусматривается демонтаж металлического креста на высоте 25 м, при демонтаже на высоте более 25 м на каждый метр спуска добавлять к затратам труда 0,18 чел.-ч. 9.14. Устройство лесов и специальных приспособлений нормируется отдельно.
7-0101-5-5 ÷ 7-0101-5-8	9.15. Нормами предусматривается монтаж металлического креста на высоте 25 м, при монтаже на высоте более 25 м на каждый метр подъема добавлять к затратам труда 0,24 чел.-ч. 9.16. Изготовление яблока и конуса, устройство лесов и специальных приспособлений нормируются отдельно. 9.17. При подъеме к установке позолоченных крестов к затратам труда на сборку, отделку и монтаж креста применять коэффициент 1,2.

7-0101-6-1 ÷ 7-0101-6-4	9.18. При реставрации металлических дверных полотен к затратам труда применять коэффициент 1,2, материалы оставлять без изменения. 9.19. При реставрации металлических ставней площадью менее 1 м^2 к затратам труда применять коэффициент 1,1. 9.20. В случае полной замены листа изменения толщины листа на ставнях, дверных полотнах, воротах расход листовой стали уточняется по факту.
7-0101-7	9.21. Воссоздание декоративных деталей нормируются отдельно по табл. 7-0101-12 настоящего сборника.
7-0101-8	9.22. При сварочных работах нормами учтены электроды.
7-0101-9-5 ÷ 7-0101-9-16	9.23. Воссоздание декоративных деталей нормировать отдельно по табл. 7-0101-11 и 7-0101-12. 9.24. Соединение деталей в изделии нормировать отдельно по табл. 7-0101-9.
7-0101-9-17 ÷ 7-0101-9-20	9.25. Расход материалов принимать по факту. 9.26. Изготовление накладных декоративных элементов и украшений нормировать по табл. 7-0101-11, 7-0101-12. 9.27. Соединение деталей в изделии нормировать отдельно по табл. 7-0101-9.
7-011-12-21 ÷ 7-0101-12-32	9.28. При массе детали более 3 кг расход материалов принимать по факту.
7-0101-12-42 ÷ 7-0101-12-50	9.29. При воссоздании подстав с завершенной хвостовой частью к затратам труда применять коэффициент 0,9.
7-0101-12-55 ÷ 7-0101-12-57	9.30. При длине петли более 500 мм соответственно увеличивать расход материалов.
7-0101-12-58	9.31. При увеличении количества пазов на каждый последующий паз прибавлять коэффициент 0,6 от нормы.
7-0101-16	9.32. При увеличении или уменьшении площади сечения шва расход материалов брать расчетным путем.

Таблица 07-0101-001. Реставрация металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю

Состав работ: 1. Демонтаж существующего металлического каркаса (с маркировкой сохранившихся элементов) на землю, тщательное обследование всей конструкции и метода крепления (1-7).
2. Выправка существующих деформированных декоративных металлических журавцов и деталей с приданием им первоначальной формы (по мере необходимости выправка производится в холодном или горячем состоянии) (8-14).
3. Предварительная сборка каркаса на бойке с маркировкой элементов каркаса, с последующей разборкой, укладкой элементов в пакеты. Подъем элементов каркаса на место установки (15-21).
4. Монтаж каркаса непосредственно на месте с пригонкой выправленных и вновь изготовленных деталей, устройством необходимого крепления к основанию путем закладки анкеров в каменную кладку (15-21).

Измеритель: 1 т конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-001-1	**Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 0,5 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	42,9
07-0101-001-2	**Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 1,0 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	39,6
07-0101-001-3	**Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 1,5 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	38,5
07-0101-001-4	**Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 2,0 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	36,3
07-0101-001-5	**Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 2,5 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	34,1
07-0101-001-6	**Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 3,0 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	31,9
07-0101-001-7	**Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 3,5 т и выше**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	29,7
07-0101-001-8	**Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 0,5 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	22
07-0101-001-9	**Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 1,0 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	17
07-0101-001-10	**Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 1,5 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	14,8
07-0101-001-11	**Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 2,0 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	13,2
07-0101-001-12	**Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 2,5 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	12,1
07-0101-001-13	**Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 3,0 т**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	10,5
07-0101-001-14	**Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 3,5 т и выше**	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	9,3
07-0101-001-15	**Монтаж отреставрированного каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов при весе каркаса до 0,5 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	88
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-16	**Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 1,0 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	82,5
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6

Измеритель: 1 т конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-17	**Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 1,5 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	79,2
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-18	**Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 2,0 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	74,8
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-19	**Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 2,5 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	70,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-20	**Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 3,0 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	64,9
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-21	**Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 3,5 т и выше**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	60,5
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13

Таблица 07-0101-002. Воссоздание утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш

Состав работ:
1. Резка сортовой стали с выборкой соответствующего профиля (1-7).
2. Сверление отверстий (1-7).
3. Гнутье сортовой стали по заданному профилю с изготовлением шаблонов (1-7).
4. Оттяжка концов сортовой стали (1-7).
5. Изготовление узлов связи (1-7).
6. Изготовление крепежных деталей и щеколд (1-7).
7. Предварительная сборка отдельных деталей каркаса на бойке с маркировкой элементов с последующей разборкой (1-7)
8. Поднятие, сборка и сварка элементов (8-14).

Измеритель: 1 т конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-002-1	**Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 0,5 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	81,7
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	1,091
07-0101-002-2	**Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 1,0 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	74,5
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	1,091
07-0101-002-3	**Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 1,5 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	69,8
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	1,091
07-0101-002-4	**Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 2,0 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	65,7
	Материалы		

Измеритель: 1 т конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	1,091
07-0101-002-5	**Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 2,5 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	61,5
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	1,091
07-0101-002-6	**Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 3,0 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	57,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	1,091
07-0101-002-7	**Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса более 3 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	54
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	1,091
07-0101-002-8	**Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 0,5 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	83,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	13
07-0101-002-9	**Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 1 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	77,3
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	13
07-0101-002-10	**Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 1,5 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	71,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	13
07-0101-002-11	**Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 2 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	66,3
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	14,5
07-0101-002-12	**Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 2,5 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	61,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	14,5
07-0101-002-13	**Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 3 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	56,8
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	14,5
07-0101-002-14	**Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса более 3 т**	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	52,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	14,5

Таблица 07-0101-003. Реставрация металлических крестов

Состав работ: 1. Разборка креста по мере необходимости со снятием деталей.
2. Выправка остова креста в горячем и холодном состоянии.
3. Частичная замена утраченных деталей и элементов на вновь воссозданные детали и элементы с их установкой и креплением по месту, наварка отдельных мест металла поврежденных коррозией, реставрация поврежденных деталей.

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-003-1	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 200 кг с добавлением нового металла до 10%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	17,9
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,52
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0004
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,0047
07-0101-003-2	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 200 кг с добавлением нового металла до 30%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	33,8
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	1,55
101-9370	Сталь полосовая	т	0,055
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,013
07-0101-003-3	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 200 кг с добавлением нового металла до 50%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	60,8
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,5
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0007
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,021
07-0101-003-4	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 200 кг с добавлением нового металла до 80%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	103,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	5,1
101-9370	Сталь полосовая	т	0,00085
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,035
07-0101-003-5	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 500 кг с добавлением нового металла до 10%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	23,3
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	1,1
101-9370	Сталь полосовая	т	0,00045
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,0147
07-0101-003-6	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 500 кг с добавлением нового металла до 30%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	44,3
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	3,9
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0006
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,038
07-0101-003-7	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 500 кг с добавлением нового металла до 50%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	79
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9370	Сталь полосовая	т	0,00075
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,061
07-0101-003-8	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 500 кг с добавлением нового металла до 80%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	134,3
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	8,5
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0009
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,094
07-0101-003-9	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 1000 кг с добавлением нового металла до 10%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	27,7
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,4

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9370	Сталь полосовая	т	0,006
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,021
07-0101-003-10	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 1000 кг с добавлением нового металла до 30%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	52,7
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	7,3
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0008
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,048
07-0101-003-11	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 1000 кг с добавлением нового металла до 50%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	94,8
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	10,9
101-9370	Сталь полосовая	т	0,001
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,079
07-0101-003-12	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 1000 кг с добавлением нового металла до 80%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	161,1
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	17,1
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0012
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,12
07-0101-003-13	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 1500 кг с добавлением нового металла до 10%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	34,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	5,6
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0007
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,03
07-0101-003-14	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 1500 кг с добавлением нового металла до 30%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	65,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	16,7
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0009
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,065
07-0101-003-15	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 1500 кг с добавлением нового металла до 50%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	118
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	24,3
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0011
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,105
07-0101-003-16	**Реставрация металлических крестов при весе креста до 1500 кг с добавлением нового металла до 80%**	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	201,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	36,2
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0013
101-9390	Сталь угловая 50х50х4 мм	т	0,168

Таблица 07-0101-004. Воссоздание утраченных металлических крестов

Состав работ:
1. Подбор сортовой стали по размеру и соответствующего профиля (1-4).
2. Резка, опиловка в размер (1-4).
3. Изгиб по данным технической документации (1-4).
4. Сборка остова со сваркой (1-4).
5. Зачистка стыков и сварных швов (1-4).
6. Установка всех декоративных деталей, яблока, конуса, растяжек (5-8).
7. Окончательная отделка креста (5-8).

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-004-1	**Изготовление остова утраченного металлического креста при весе креста до 200 кг**	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	11,8
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,5

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9183	Поковки	кг	3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,19
101-9370	Сталь полосовая	т	0,01
07-0101-004-2	**Изготовление остова утраченного металлического креста при весе креста до 500 кг**	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	27,9
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6,5
101-9183	Поковки	кг	9
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,406
101-9370	Сталь полосовая	т	0,017
07-0101-004-3	**Изготовление остова утраченного металлического креста при весе креста до 1000 кг**	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	52,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	13
101-9183	Поковки	кг	21
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,82
101-9370	Сталь полосовая	т	0,04
07-0101-004-4	**Изготовление остова утраченного металлического креста при весе креста до 1500 кг**	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	74,3
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	20
101-9183	Поковки	кг	32
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	1,21
101-9370	Сталь полосовая	т	0,074
07-0101-004-5	**Сборка металлического креста при весе креста до 200 кг**	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	12,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	9
101-9183	Поковки	кг	4
07-0101-004-6	**Сборка металлического креста при весе креста до 500 кг**	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	13,3
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	9
101-9183	Поковки	кг	4
07-0101-004-7	**Сборка металлического креста при весе креста до 1000 кг**	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	14
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	11
101-9183	Поковки	кг	5
07-0101-004-8	**Сборка металлического креста при весе креста до 1500 кг**	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	14,7
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	11
101-9183	Поковки	кг	5

Таблица 07-0101-005. Демонтаж и монтаж металлических крестов

Состав работ: 1. Демонтаж креста с частичной разборкой и спуском на землю (1-4).
2. Предварительная сборка креста на земле с маркировкой узлов и деталей (5-8).
3. Монтаж креста на главе с подъемом всех элементов к месту установки (5-8).

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-005-1	**Демонтаж металлического креста весом до 200 кг, высотой до 2 м**	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	17,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,01
07-0101-005-3	**Демонтаж металлического креста весом до 1000 кг, высотой до 5 м**	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	60,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	5
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,015
07-0101-005-4	**Демонтаж металлического креста весом до 1500 кг, высотой до 7 м**	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	99,4
	Материалы		

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	7
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,02
07-0101-005-5	**Монтаж металлического креста весом до 200 кг, высотой до 2 м**	**шт.**	
1	разряд 5.50	чел.-ч	34,7
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	1,1
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,01
07-0101-005-6	**Монтаж металлического креста весом до 500 кг, высотой до 3 м**	**шт.**	
1	разряд 5.50	чел.-ч	92,1
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,2
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,012
07-0101-005-7	**Монтаж металлического креста весом до 1000 кг, высотой до 5 м**	**шт.**	
1	разряд 5.50	чел.-ч	179,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	5
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,015
07-0101-005-8	**Монтаж металлического креста весом до 1500 кг, высотой до 7 м**	**шт.**	
1	разряд 5.50	чел.-ч	246,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	7,1
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,02

Таблица 07-0101-006. Реставрация металлических ставней и дверных полотен

Состав работ: При реставрации ставней (1-4).
1. Разборка со срезкой старых заклепок зубилом вручную. Снятие пришедших в негодность декоративных украшений (в случае необходимости).
2. Выправка деформированных деталей.
3. Изготовление недостающих деталей каркаса.
4. Изготовление заполнения каркаса.
5. Сборка и установка с окончательной отделкой.

При креплении деталей на каркасе (5-7).
1. Разборка со срезкой старых декоративных деталей.
2. Установка всех декоративных украшений.

Измеритель: 1 м2 ставня (1-4), 1 деталь (5-7)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-006-1	**Реставрация металлических ставней и дверных полотен с прямолинейным верхом с добавлением нового материала до 20%**	**м2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	12,4
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,009
101-9370	Сталь полосовая	т	0,002
07-0101-006-2	**Реставрация металлических ставней и дверных полотен с прямолинейным верхом с добавлением нового материала до 50%**	**м2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	19,1
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,02
101-9370	Сталь полосовая	т	0,012
07-0101-006-3	**Реставрация металлических ставней и дверных полотен с криволинейным верхом с добавлением нового материала до 20%**	**м2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	13,7
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,009
101-9370	Сталь полосовая	т	0,002
07-0101-006-4	**Реставрация металлических ставней и дверных полотен с криволинейным верхом с добавлением нового материала до 50%**	**м2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	22,7
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,02
101-9370	Сталь полосовая	т	0,012

Измеритель: 1 м2 ставня (1-4), 1 деталь (5-7)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-006-5	**Реставрация металлических ставней и дверных полотен. крепление деталей на каркасе с расчисткой старого места, со снятием старой детали (по мере необходимости) со срубкой, с изготовлением новых деталей крепления простого рисунка**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,78
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,0001
07-0101-006-6	**Реставрация металлических ставней и дверных полотен. крепление деталей на каркасе с расчисткой старого места, со снятием старой детали (по мере необходимости) со срубкой, с изготовлением новых деталей крепления рисунка средней сложности**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,78
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,00012
07-0101-006-7	**Реставрация металлических ставней и дверных полотен. крепление деталей на каркасе с расчисткой старого места, со снятием старой детали (по мере необходимости) со срубкой, с изготовлением новых деталей крепления сложного рисунка**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,78
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,00015

Таблица 07-0101-007. Воссоздание металлических ставней и дверных полотен без декоративных украшений

Состав работ:
1. Ознакомление с технической документацией.
2. Подбор материала, рихтовка, разметка, рубка, опиловка.
3. Ковка отдельных элементов деталей.
4. Сборка каркаса и его заполнение, установка заглушки.
5. Разметка и сверление отверстий.
6. Окончательная сборка.

Измеритель: 1 м2 ставня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-007-1	**Воссоздание металлических ставней и дверных полотен без декоративных украшений с прямолинейным верхом**	м2	
1	разряд 4.90	чел.-ч	25,2
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,17
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,035
101-9370	Сталь полосовая	т	0,022
07-0101-007-2	**Воссоздание металлических ставней и дверных полотен без декоративных украшений с криволинейным верхом**	м2	
1	разряд 4.90	чел.-ч	27,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,17
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,0352
101-9370	Сталь полосовая	т	0,022

Таблица 07-0101-008. Реставрация металлических решеток, оград, ворот и калиток

Состав работ:
1. Разборка со срезкой старых, пришедших в негодность элементов деталей.
2. Выправка и реставрация деформированных мест.
3. Изготовление недостающих элементов деталей (5, 6).
4. Сборка и установка вновь изготовленных деталей.
5. Окончательная отделка.

Измеритель: 1 м2 изделия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-008-1	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 10%, категория сложности простая**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,14
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,2
07-0101-008-2	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 25%, категория сложности простая**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,31
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,2
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,1
101-9350	Сталь листовая	кг	0,9

Измеритель: 1 м2 изделия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-008-3	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 50%, категория сложности простая**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	9,3
101-9350	Сталь листовая	кг	1,5
07-0101-008-4	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла более 50%, категория сложности простая**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,71
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,4
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	13,2
101-9350	Сталь листовая	кг	1,8
07-0101-008-5	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 10%, категория средней сложности**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	4,23
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,9
07-0101-008-6	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 25%, категория средней сложности**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	5,64
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,25
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	5,3
101-9350	Сталь листовая	кг	1,5
07-0101-008-7	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 50%, категория средней сложности**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	7,73
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,35
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	10,5
101-9350	Сталь листовая	кг	2,1
07-0101-008-8	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла более 50%, категория средней сложности**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	9,84
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,45
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	14,3
101-9350	Сталь листовая	кг	2,8
07-0101-008-9	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 10%, категория сложная.**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	9,32
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,4
07-0101-008-10	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 25%, категория сложная.**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	11,2
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,28
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	6,4
101-9350	Сталь листовая	кг	2,3
07-0101-008-11	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 50%, категория сложная.**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	12
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,41
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	11,6
101-9350	Сталь листовая	кг	3,1
07-0101-008-12	**Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла более 50%, категория сложная.**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	15,7
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,5
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	15,1
101-9350	Сталь листовая	кг	3,9

Измеритель: 1 м2 изделия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм

Таблица 07-0101-009. Воссоздание металлических решеток, оград, ворот и калиток

Состав работ:
1. Подбор металла с подноской до 50 м (1-4).
2. Рихтовка, разметка, опиловка в размер, снятие фасок (1-4).
3. Изгиб металла по шаблону (3, 4).
4. Сборка каркаса со сваркой и зачисткой мест сварки (1-4).
5. Предварительная сборка с подгонкой декоративных деталей по месту (5-16).
6. Пробивка (сверление) отверстий (5-16).
7. Подбор и подноска материала (17-20).
8. Рихтовка, разметка, рубка (17-20).
9. Ковка (17, 18).
10. Предварительная сборка с подгонкой деталей (17-20).
11. Окончательная сборка с зачисткой швов и рихтовкой (17-20).
12. Крепление мест соединения деталей изделия (21-23).

Измеритель: 10 кг изделий (1-4), 1 м2 решетки (5-16), 1 м2 изделия (17-20), 10 мест крепления (21-23)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-009-1	**Воссоздание внешнего каркаса утраченных решеток, оград и калиток с прямолинейным верхом при весе каркаса до 30 кг**	10 кг	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,85
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	11
07-0101-009-2	**Воссоздание внешнего каркаса утраченных решеток, оград и калиток с прямолинейным верхом при весе каркаса более 30 кг**	10 кг	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,39
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	10,5
07-0101-009-3	**Воссоздание внешнего каркаса утраченных решеток, оград и калиток с криволинейным верхом при весе каркаса до 30 кг**	10 кг	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,61
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	11
07-0101-009-4	**Воссоздание внешнего каркаса утраченных решеток, оград и калиток с криволинейным верхом при весе каркаса более 30 кг**	10 кг	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,98
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	10,5
07-0101-009-5	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями простой категорией сложности, низкой степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	4,93
07-0101-009-6	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями простой категорией сложности, средней степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	5,62
07-0101-009-7	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями простой категорией сложности, высокой степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	6,52
07-0101-009-8	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями средней категорией сложности, низкой степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	5,84
07-0101-009-9	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями средней категорией сложности, средней степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	6,58
07-0101-009-10	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями средней категорией сложности, высокой степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	7,61
07-0101-009-11	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями сложной категории, низкой степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	7,49
07-0101-009-12	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями сложной категории, средней степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	8,5
07-0101-009-13	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями сложной категории, высокой степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	10

Измеритель: 10 кг изделий (1-4), 1 м2 решетки (5-16), 1 м2 изделия (17-20), 10 мест крепления (21-23)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-009-14	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями особо сложной категории, низкой степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	9,57
07-0101-009-15	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями особо сложной категории, средней степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	10,5
07-0101-009-16	**Заполнение каркаса решеток декоративными деталями особо сложной категории, высокой степенью насыщенности**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	12
07-0101-009-17	**Воссоздание оконных металлических решеток фигурных в пазы**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	27,32
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
07-0101-009-18	**Воссоздание оконных металлических решеток прямых в пазы**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	21,48
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
07-0101-009-19	**Воссоздание оконных металлических решеток фигурных на сварке**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	13,42
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
07-0101-009-20	**Воссоздание оконных металлических решеток прямых на сварке**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	7,58
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
07-0101-009-21	**Сборка металлических оград, решеток, ворот слесарным способом на заклепках**	10 мест крепления	
1	разряд 4.00	чел.-ч	3,19
07-0101-009-22	**Сборка металлических оград, решеток, ворот слесарным способом на хомутах**	10 мест крепления	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,75
07-0101-009-23	**Сборка металлических оград, решеток, ворот слесарным способом на сварке**	10 мест крепления	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,21
	Материалы		
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,005

Таблица 07-0101-010. Установка отреставрированных и воссозданных решеток, оград, ворот и калиток на место

Состав работ: 1. Предварительная установка решеток и оград по месту с подгонкой и разметкой (1-7).
2. Установка изделий на место (1-7)
3. Пробивка (сверление) отверстий под элементы (8, 9).
4. Установка элементов крепления (8, 9).
5. Разметка мест установки (10, 11).
6. Установка изделия на место (10, 11)..
7. Предварительная установка ворот и калиток (12-17).
8. Окончательная установка (12-17).

Измеритель: 1 м2 изделия (1-7, 12-17), 10 отверстий (8,9), 1 шт. (10,11)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-010-1	**Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 50 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,01
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
07-0101-010-2	**Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 100 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,22
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
07-0101-010-3	**Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 150 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,45
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
07-0101-010-4	**Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 200 кг**	м2	

Измеритель: 1 м2 изделия (1-7, 12-17), 10 отверстий (8,9), 1 шт. (10,11)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,73
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
07-0101-010-5	**Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 250 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,06
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
07-0101-010-6	**Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 500 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,42
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
07-0101-010-7	**Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе более 500 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,88
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
07-0101-010-8	**Пробивка (сверление) отверстий под элементы крепления с их установкой диаметром до 50 мм глубиной до 200 мм в кладке из большемерного кирпича**	10 шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	5,06
	Материалы		
101-9183	Поковки	кг	4
07-0101-010-9	**Пробивка (сверление) отверстий под элементы крепления с их установкой диаметром до 50 мм глубиной до 200 мм в кладке из стандартного кирпича**	10 шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	4,07
	Материалы		
101-9183	Поковки	кг	4
07-0101-010-10	**Установка петель, петель - жиковин, засовов на место при весе изделия до 10 кг**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,05
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
07-0101-010-11	**Установка петель, петель - жиковин, засовов на место при весе изделия более 10 кг**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,89
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,2
07-0101-010-12	**Установка ворот и калиток при весе изделия до 100 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,19
07-0101-010-13	**Установка ворот и калиток при весе изделия до 150 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,32
07-0101-010-14	**Установка ворот и калиток при весе изделия до 200 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,49
07-0101-010-15	**Установка ворот и калиток при весе изделия до 250 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,66
07-0101-010-16	**Установка ворот и калиток при весе изделия до 500 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,83
07-0101-010-17	**Установка ворот и калиток при весе изделия более 500 кг**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,05

Таблица 07-0101-011. Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали

Состав работ:
1. Подбор металла, разметка, рубка.
2. Изготовление шаблона.
3. Нанесение рисунка детали на заготовку.
4. Вырезка детали (сверление, рубка, зачистка).
5. Давильные работы на заготовке (7-12).
6. Чеканка детали (13-18).

Измеритель: 1 дм2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-011-1	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 1 мм простых**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,73
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,11
07-0101-011-2	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 1,5 мм простых**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,05
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,15

Измеритель: 1 дм2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-011-3	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 2 мм простых**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,43
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,21
07-0101-011-4	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 1 мм сложных**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	1,09
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,13
07-0101-011-5	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 1,5 мм сложных**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	1,45
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,17
07-0101-011-6	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 2 мм сложных**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	1,89
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,23
07-0101-011-7	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 1 мм простых**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,96
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,11
07-0101-011-8	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 1,5 мм простых**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,36
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,15
07-0101-011-9	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 2 мм простых**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,91
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,21
07-0101-011-10	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 1 мм сложных**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	1,62
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,13
07-0101-011-11	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 1,5 мм сложных**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	2,2
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,17
07-0101-011-12	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 2 мм сложных**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	2,94
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,23
07-0101-011-13	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 1 мм простых**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	3
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,11
07-0101-011-14	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 1,5 мм простых**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	4,54
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,15
07-0101-011-15	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 2 мм простых**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	6,67
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,21
07-0101-011-16	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 1 мм сложных**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	5,07
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,13

Измеритель: 1 дм2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-011-17	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 1,5 мм сложных**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	7,22
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,17
07-0101-011-18	**Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 2 мм сложных**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	10
	Материалы		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,23

Таблица 07-0101-012. Воссоздание декоративных деталей (декоративных элементов для решеток, крестов, дверных полотен и

Состав работ: 1. Подбор материала.
2. Изготовление шаблона (при необходимости) (1-3, 13-41, 51-54, 58-61, 69-72).
3. Неоднократный нагрев заготовок.
4. Заготовка стержней с учетом их размера.
5. Придание необходимой формы с использованием приемов: вытяжка, высадка, рубка, пробивка, изгиб, обжатие.
6. Закалка и отжиг (при необходимости).

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83) , 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-012-1	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пики простого рисунка**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	5,16
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,2
07-0101-012-2	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пики рисунка средней сложности**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	7,2
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,8
07-0101-012-3	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пики сложного рисунка**	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	13
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	1,8
07-0101-012-4	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 2 шага, размер профиля металла до 10х10 мм**	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,3
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,11
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,1
07-0101-012-5	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 2 шага, размер профиля металла до 20х20 мм**	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,43
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,32
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-6	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставен, пруток витой в одном погонном дм 2 шага, размер профиля металла более 20х20 мм**	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,65
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,81
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,73
07-0101-012-7	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 4 шага, размер профиля металла до 10х10 мм**	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,56
	Материалы		

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83) , 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,11
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,1
07-0101-012-8	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 4 шага, размер профиля металла до 20х20 мм**	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,84
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,32
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-9	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 4 шага, размер профиля металла более 20х20 мм**	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,29
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,81
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,73
07-0101-012-10	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 6 шагов, размер профиля металла до 10х10 мм**	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,92
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,11
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,1
07-0101-012-11	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 6 шагов, размер профиля металла до 20х20 мм**	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,4
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,32
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-12	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 6 шагов, размер профиля металла более 20х20 мм**	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,04
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,81
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,73
07-0101-012-13	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, категория сложности - простая, сечение металла до 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	1,5
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,5
07-0101-012-14	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, категория сложности - простая, сечение металла более 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	2,42
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	6,2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	5,6
07-0101-012-15	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, сложной категории, сечение металла до 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	2,71
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,4
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3
07-0101-012-16	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, сложной категории, сечение металла более 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	4,27
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	8,7
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
113-0314	Кокс молотый	кг	7,2
07-0101-012-17	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца более 300 мм, категория сложности - простая, сечение металла до 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	2,27
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,8
07-0101-012-18	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца более 300 мм, категория сложности - простая, сечение металла более 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	3,73
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	4,2
07-0101-012-19	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца более 300 мм, сложной категории, сечение металла до 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	3,96
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,7
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,3
07-0101-012-20	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, сложной категории, сечение металла более 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	5,97
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	6,7
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	6
07-0101-012-21	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней. Декоративные кованые детали простого рисунка весом до 1 кг**	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	1
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1
07-0101-012-22	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали простого рисунка весом до 3 кг**	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	2,53
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3
07-0101-012-23	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали простого рисунка весом более 3 кг**	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	5,83
	Материалы		
101-9065	Кокс	кг	П
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
07-0101-012-24	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка средней сложности весом до 1 кг**	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	2,3
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,1
07-0101-012-25	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка средней сложности весом до 3 кг**	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	5,97
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,3

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83) , 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-012-26	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка средней сложности весом более 3 кг**	**шт.**	
1	разряд 4.30	чел.-ч	12,5
	Материалы		
101-9065	Кокс	кг	П
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
07-0101-012-27	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали сложного рисунка весом до 1 кг**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	6,35
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,2
07-0101-012-28	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали сложного рисунка весом до 3 кг**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	14,1
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,6
07-0101-012-29	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали сложного рисунка весом более 3 кг**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	26,3
	Материалы		
101-9065	Кокс	кг	П
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
07-0101-012-30	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка особо сложного весом до 1 кг**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	12,7
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	1,2
07-0101-012-31	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка особо сложного весом до 3 кг**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	28,2
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	3,6
07-0101-012-32	**Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка особо сложного весом более 3 кг**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	42,3
	Материалы		
101-9065	Кокс	кг	П
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
07-0101-012-33	**Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 0,5 м простого рисунка**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,89
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	2,5
07-0101-012-34	**Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 1,0 м простого рисунка**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,72
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	4,4
07-0101-012-35	**Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной более 1 м простого рисунка**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	7,63
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	15,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	13,6

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83) , 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-012-36	**Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 0,5 м рисунка средней сложности**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	6,46
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	2,8
07-0101-012-37	**Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 1,0 м рисунка средней сложности**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	10,8
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	4,9
07-0101-012-38	**Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной более 1 м рисунка средней сложности**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	16,8
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	15,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	15,1
07-0101-012-39	**Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 0,5 м сложного рисунка**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	13,4
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,1
07-0101-012-40	**Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 1,0 м сложного рисунка**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	19,7
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	5,4
07-0101-012-41	**Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной более 1 м сложного рисунка**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	31,7
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	15,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	16,6
07-0101-012-42	**Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с раздвоенной хвостовой частью длиной до 300 мм сечением металла до 600 мм2**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,89
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,7
07-0101-012-43	**Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с раздвоенной хвостовой частью длиной до 300 мм сечением металла до 1000 мм2**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,4
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,6
07-0101-012-44	**Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с раздвоенной хвостовой частью длиной до 300 мм сечением металла более 1000 мм2**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,3
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	5,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	4,6
07-0101-012-45	**Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с раздвоенной хвостовой частью длиной до 500 мм сечением металла до 600 мм2**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	6,17
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,5
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,3
07-0101-012-46	**Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с раздвоенной хвостовой частью длиной до 500 мм сечением металла до 1000 мм2**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	6,85

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83) , 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,6
07-0101-012-47	**Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с раздвоенной хвостовой частью длиной до 500 мм сечением металла более 1000 мм2**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	8,09
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	7,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	7
07-0101-012-48	**Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с раздвоенной хвостовой частью длиной более 500 мм сечением металла до 600 мм2**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	9,21
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	4,3
07-0101-012-49	**Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с раздвоенной хвостовой частью длиной более 500 мм сечением металла до 1000 мм2**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	9,72
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	7,4
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	6,7
07-0101-012-50	**Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с раздвоенной хвостовой частью длиной более 500 мм сечением металла более 1000 мм2**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	10,73
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	12,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	11,6
07-0101-012-51	**Воссоздание кованых засовов простой сложности**	шт.	
1	разряд 4.20	чел.-ч	14,4
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,91
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,71
07-0101-012-52	**Воссоздание кованых засовов сложных**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	22,8
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,85
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,47
07-0101-012-53	**Воссоздание кованых скоб простой сложности**	шт.	
1	разряд 4.20	чел.-ч	1,59
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,32
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-54	**Воссоздание кованых скоб сложных**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,65
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,43
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,39
07-0101-012-55	**Воссоздание кованых петель длиной до 500 мм при толщине металла до 10 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,74
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,4
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	1,2
07-0101-012-56	**Воссоздание кованых петель длиной до 500 мм при толщине металла до 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,25
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,4
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83) , 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
113-0314	Кокс молотый	кг	4
07-0101-012-57	**Воссоздание кованых петель длиной до 500 мм при толщине металла более 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,58
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	8,2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	7,4
07-0101-012-58	**Воссоздание кованых петель шарнирных (в один паз)**	компл.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	9,42
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	6
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	5,5
07-0101-012-59	**Воссоздание кованых декоративных заклепок простой сложности при диаметре шляпки до 10 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,04
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,68
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,62
07-0101-012-60	**Воссоздание кованых декоративных заклепок простой сложности при диаметре шляпки до 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,5
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,23
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	3,81
07-0101-012-61	**Воссоздание кованых декоративных заклепок простой сложности при диаметре шляпки более 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,1
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	20,35
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	18,32
07-0101-012-62	**Воссоздание кованых декоративных заклепок средней сложности при диаметре шляпки до 10 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,95
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,71
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,64
07-0101-012-63	**Воссоздание кованых декоративных заклепок средней сложности при диаметре шляпки до 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,6
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,27
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	3,84
07-0101-012-64	**Воссоздание кованых декоративных заклепок средней сложности при диаметре шляпки более 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,2
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	20,36
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	18,32
07-0101-012-65	**Воссоздание кованых декоративных заклепок сложных при диаметре шляпки до 10 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,5
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,73
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,66
07-0101-012-66	**Воссоздание кованых декоративных заклепок сложных при диаметре шляпки до 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,2
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,29
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	3,86
07-0101-012-67	**Воссоздание кованых декоративных заклепок сложных при диаметре шляпки более 20 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,9
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	20,38

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83) , 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	18,34
07-0101-012-68	**Воссоздание кованых хомутов**	10 шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,86
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,5
07-0101-012-69	**Воссоздание кованых дверных приборов (скобы, ручки) простой сложности**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	11,6
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,36
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,22
07-0101-012-70	**Воссоздание кованых дверных приборов (скобы, ручки) средней сложности**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	26,5
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,71
07-0101-012-71	**Воссоздание кованых дверных приборов (скобы, ручки) сложные**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	37,8
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,72
101-9350	Сталь листовая	кг	3,5
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,45
07-0101-012-72	**Воссоздание кованых ухватов для водосточных труб**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,98
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,15
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	1,26
07-0101-012-73	**Воссоздание кованых ершей длиной до 150 мм при диаметре до 15 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,57
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,106
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,096
07-0101-012-74	**Воссоздание кованых ершей длиной до 150 мм при диаметре более 15 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,1
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,321
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-75	**Воссоздание кованых ершей длиной до 250 мм при диаметре до 15 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,68
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,182
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,164
07-0101-012-76	**Воссоздание кованых ершей длиной до 250 мм при диаметре более 15 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,32
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,539
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,485
07-0101-012-77	**Воссоздание кованых ершей длиной более 250 мм при диаметре до 15 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,86
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,218
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,196
07-0101-012-78	**Воссоздание кованых ершей длиной более 250 мм при диаметре более 15 мм**	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,66
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,644
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
113-0314	Кокс молотый	кг	0,58
07-0101-012-79	**Воссоздание кованых анкеров**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,4
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,08
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,97
07-0101-012-80	**Воссоздание кованых крюков средней сложности**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,36
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,89
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,8
07-0101-012-81	**Воссоздание кованых скоб строительных**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,26
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,24
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,2
07-0101-012-82	**Воссоздание кованых металлических проушин простого рисунка**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,44
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,7
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,63
07-0101-012-83	**Воссоздание кованых металлических проушин сложного рисунка (декоративные)**	**шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	5,14
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,96
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,86
07-0101-012-84	**Воссоздание кованых гвоздей длиной до 75 мм**	**10 шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,11
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,5
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,45
07-0101-012-85	**Воссоздание кованых гвоздей длиной до 175 мм**	**10 шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,98
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	1,1
07-0101-012-86	**Воссоздание кованых гвоздей длиной более 175 мм**	**10 шт.**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	7,94
	Материалы		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	2,7

Таблица 07-0101-013. Изменение профиля металла методом горячей ковки при помощи механического молота

Состав работ: 1. Подбор металла.
2. Неоднократный нагрев и проковка.
3. Рихтовка.

Измеритель: 1 м металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-013-1	**Изменение профиля металла методом горячей ковки при помощи механического молота**	**м**	
1	разряд 4.50	чел.-ч	1,99
	Материалы		
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	1,1

Таблица 07-0101-014. Расчистка металлической поверхности изделий от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и

Состав работ:
1. Установка изделия в нужное положение (1-3).
2. Расчистка поверхности изделия (1-3).
3. Установка изделия в нужное положение (4-6).
4. Расчистка поверхности изделия (4-6).
5. Обжиг расчищаемой поверхности (4-6).
6. Расчистка после обжига металлическими щетками (4-6).
7. Заточка инструментов в процессе работы (4-6).
8. Установка изделия в нужное положение (10).
9. Неоднократное нанесение смывки на поверхность кистью (10).
10. Расчистка поверхности размягченного красочного слоя при помощи царапок, стамесок и проч.(10).

Измеритель: 1 м2 развернутой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-014-1	**Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок, изделие простой сложности без последующего обжига**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,31
07-0101-014-2	**Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок, изделие средней сложности без последующего обжига**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,53
07-0101-014-3	**Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок, изделие сложное без последующего обжига**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	8,76
07-0101-014-4	**Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок с последующим обжигом, изделие простой сложности**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,62
	Материалы		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	0,3
07-0101-014-5	**Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок с последующим обжигом, изделие средней сложности**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	6,65
	Материалы		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	0,7
07-0101-014-6	**Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок с последующим обжигом, изделие сложное**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	10,7
	Материалы		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	1,5
07-0101-014-7	**Расчистка металлической поверхности от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и многослойных закрасок обжигом, изделие простой сложности**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,44
	Материалы		
101-1292	Уайт-спирит	кг	0,9
07-0101-014-8	**Расчистка металлической поверхности от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и многослойных закрасок обжигом, изделие средней сложности**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	8,77
	Материалы		
101-1292	Уайт-спирит	кг	1,8
07-0101-014-9	**Расчистка металлической поверхности от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и многослойных закрасок обжигом, изделие сложное**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	14,1
	Материалы		
101-1292	Уайт-спирит	кг	2,4
07-0101-014-10	**Расчистка металлической поверхности от застарелых многослойных закрасок, загрязнений с применением смывок**	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	23,1
	Материалы		
101-1292	Уайт-спирит	кг	0,2
101-2472	Растворитель марки № 646	кг	0,5
101-3571	Смывка для лаков, эмалей, грунтовок и шпатлевок	кг	1
101-7572	Марля	м2	0,00504

Таблица 07-0101-015. Воссоздание и монтаж винтовой лестницы из металла

Состав работ: При воссоздании винтовой лестницы (1).
1. Изготовление с подбором металла по профилю и размеру, разметкой, рубкой, рихтовкой.
2. Изготовление шаблона, выборка, точка на строгальном и токарном станках.
3. Изготовление заглушки, подпятника, верхней площадки и ограждения.
4. Сборка ступеней.

При монтаже винтовой лестницы (2).
1. Монтаж центральной оси лестницы, ступеней с креплением к стене.
2. Монтаж верхней площадки с ограждением.

Измеритель: 10 ступеней

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-015-1	**Воссоздание винтовой лестницы металлической**	10 ступеней	
1	разряд 5.20	чел.-ч	16,6
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	3,2
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	10,4
101-9370	Сталь полосовая	кг	187,6
103-9011	Труба стальная	кг	44,1
07-0101-015-2	**Монтаж винтовой лестницы на место**	10 ступеней	
1	разряд 5.20	чел.-ч	7,81
	Материалы		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,5
101-9668	Штыри металлические	кг	4

gost.e-ecolog.ru