НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАМ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ)

ФСН-2001

ТОМ 1

Сборники №№ 1–8

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

Санкт-Петербург
ООО «Береста»
2003

техническое оформление

ББК 38.683
УДК 721.025.4
Ф 32

Ответственный исполнитель Британ О. А.

Тиражирование и распространение ФСН-2001
на территории Российской Федерации осуществляется некоммерческой
организацией Союз Реставраторов Санкт-Петербурга
(приказ Министерства культуры Российской Федерации № 930 от 01.07.2003г.)
Настоящие федеральные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы
ФСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы
и распространены в качестве официального издания без разрешения Министерства
культуры Российской Федерации.

Ф 32 **Федеральные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры):** ФСН-2001. Т.1. Сб. №№ 1-8/М-во культуры Рос. Федерации. — Офиц. изд. — СПб.: Береста, 2003. — 344 с. — (Нормативные документы в сфере охраны объектов культурного наследия).

ISBN 5-98052-032-5

Сборники ФСН-2001 разработаны на основе "Территориальных элементных сметных норм на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) Санкт-Петербурга" (ТЭСН-2001СПБ) в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ в зоне памятника истории и культуры и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные работы.

ISBN 5-98052-032-5

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

О введении «Федеральных сметных норм» (ФСН-2001) и «Территориальных единичных расценок» (ТЕР-2001) на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры)

В целях установления единого перехода на новую сметно-нормативную базу и совершенствования экономической базы в области охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в современных условиях, приказываю:

1. Утвердить «Федеральные сметные нормы» (ФСН-2001) на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) и ввести их в действие с 01 июля 2003 года.

Утвердить «Территориальные единичные расценки на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) Санкт-Петербурга» (ТЕР СПб), разработанные Государственным предприятием Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектный институт по реставрации памятников истории и культуры (НИИ «Спецпроектреставрация») Министерства культуры Российской Федерации на 1 января 2001 г. для их применения на территории Северо-Западного федерального округа с 01 июля 2003 года.

Ввести на период с 1 января 2004 г. до 31 декабря 2005 г.«Территориальные единичные расценки на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры)» (ТЕР-2001) и применять их на территории Российской Федерации после утверждения региональных поправочных коэффициентов к указанным расценкам.

4. Сохранить в 2003 году действие разработанной сметной документации по заключенным договорам и контрактам на осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

5. Некоммерческой организации «Союз Реставраторов Санкт-Петербурга» обеспечить рассылку «Территориальных единичных расценок» и «Федеральных сметных норм» на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) органам охраны объектов культурного наследия субъектов Российской Федерации, а также проведение мониторинга изменений региональных поправочных коэффициентов.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра Малышева В.С.

Министр М. Е. Швыдкой

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Федеральные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы (в дальнейшем изложении ФСН-2001) предназначены для определения состава и потребности в ресурсах, необходимых для выполнения ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия, составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом, а также для расчетов за выполненные работы и списания материалов.

ФСН-2001 являются исходными нормативами для разработки территориальных единичных расценок на ремонтно-реставрационные работы, индивидуальных и укрупненных расценок, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия.

Ремонтно-реставрационные работы включают в себя следующие виды:

а) реставрационные работы, проводимые для обеспечения длительной физической сохранности памятников, с возвращением им в определенной мере облика, утраченного или искаженного за время существования.

б) консервационные работы, имеющие целью обеспечение длительной физической сохранности памятников и продление их существования без изменения их исторически сложившегося современного облика

в) ремонтные работы, имеющие целью поддержание сохранного состояния памятника без изменения его подлинных элементов и конструкций

г) восстановительные работы, полное восстановление памятников, имевших большое значение для национальной культуры или для исторически сложившейся градостроительной среды, разрушенных в результате преднамеренных варварских действий или стихийных бедствий.

ФСН-2001 разработаны в составе следующих сборников, охватывающих основные виды ремонтно-реставрационных работ по архитектурной реставрации и прикладного искусства:

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Сборник 1 Архитектурно-археологические и земляные работы в зонах объектов культурного наследия

Сборник 2 Реставрация и воссоздание фундаментов и конструкций из бутового камня.

Сборник 3 Реставрация и воссоздание кирпичных кладок.

Сборник 4 Реставрация и воссоздание конструкций и декора из естественного камня.

Сборник 5 Реставрация и воссоздание деревянных конструкций и деталей.

Сборник 6 Реставрация и воссоздание кровель.

Сборник 7 Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных элементов.

Сборник 8 Реставрация и воссоздание штукатурной отделки.

Сборник 9 Реставрация и воссоздание облицовок из искусственного мрамора

Сборник 10 Реставрация и воссоздание окрасок фасадов и интерьеров.

Сборник 11 Реставрация и воссоздание керамического декора.

Сборник 12 Реставрация и воссоздание архитектурно-лепного декора.
Сборник 13 Реставрация и воссоздание резьбы по дереву.
Сборник 14 Реставрация мебели.
Сборник 15 Реставрация и воссоздание паркетных полов.
Сборник 16 Воссоздание изделий художественного литья из цветных металлов.
Сборник 17 Чеканные, выколотные и давильные работы.
Сборник 18 Реставрация и воссоздание инкрустированной поверхности.
Сборник 19 Обивочные работы при реставрации мягкой мебели.
Сборник 20 Реставрация и воссоздание позолоты.
Сборник 21 Разные работы.
Сборник 22 Реставрация и воссоздание оконных и дверных приборов.
Сборник 23-1 Реставрация и воссоздание тканей и гобеленов.
Сборник 23-2 Реставрация художественных тканей.
Сборник 24 Художественная обработка металлических изделий гальваническим способом.
Сборник 25 Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства из цветного металла и хрустальных подвесок.
Сборник 26 Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства.
Сборник 27 Реставрация монументальной и станковой живописи.
Сборник 28 Воссоздание полностью и частично утраченной декоративно-монументальной и станковой живописи в зданиях-памятниках архитектуры.
Сборник 29 Реставрация и воссоздание мозаики.
Сборник 30 Реставрация и воссоздание янтарного набора предметов декоративно-прикладного искусства.

Таблицы ФСН-2001 содержат следующие нормативные показатели:
затраты труда рабочих-реставраторов;
средний разряд работы;
расход материалов и изделий.

ФСН-2001 отражают среднеотраслевые затраты на принятую технологию и организацию по видам ремонтно-реставрационных работ. В связи с этим ФСН-2001 могут применяться для определения затрат всеми организациями-заказчиками и подрядными организациями независимо от их организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Сборники охватывают наиболее характерные виды работ архитектурно-строительной реставрации, а также реставрации и воссоздания предметов прикладного искусства.

2. На работы, отсутствующие в сборниках, должны составляться единичные дополнительные расценки на основании действующих сметных или производственных норм, а также на основе проведенных хронометражных наблюдений. Разработка дополнительных единичных расценок осуществляется проектными организациями, выпускающими проектно-сметную документацию. Стоимость трудовых затрат к единичным расценкам разрабатывается специализированными подразделениями. Согласование и утверждение единичных расценок производится на общих основаниях.

3. Стоимость трудовых затрат, указанных в сборниках, предусматривает усредненные условия и методы производства работ, включающие весь технологический комплекс ремонтно-реставрационных процессов и выполнение мелких, вспомогательных, подсобных и второстепенных работ.

4. Приведенные в сборниках нормы расходов материалов учитывают полную потребность их для данного вида работ и могут служить основанием для списания материалов при производстве работ.

5. При применении новых материалов, стоимость которых отлична от стоимости, приведенной в параграфе норм сборников, необходимо составить единичную расценку, включив в нее фактическую стоимость материала, вместо заложенной в данной норме, оставив все остальные показатели без изменения.

6. Нормами сборников учтены основные специфические условия производства реставрационных работ, ограничивающие возможности применения новых методов труда, внедряемых в современном строительстве и на ремонтно-строительных работах.

В частности, приняты во внимание и учтены в нормах следующие факторы:

а) необходимость соблюдения особой осторожности при производстве всякого рода работ для обеспечения сохранности первоначальных форм и частей реставрируемого памятника ;

б) необходимость производства работ отдельными малыми участками с крайне ограниченным фронтом работ весьма незначительной повторяемостью операций ;

в) неизбежность периодических перерывов в работе, связанных с дополнительными исследованиями памятника и его фотофиксацией, а также просмотром выполняемых работ научным руководителем объекта ;

г) крайне ограниченные возможности применения современных методов организации работ: механизации, стандартизации, индустриализации и применения современных материалов при одновременной необходимости специальных заготовок материалов и изготовлении изделий, применяющихся при реставрации памятника (маломерный и большемерный кирпич, различные породы камня и дерева, растворы, металлические изделия, керамические детали и пр.)

д) особая тщательность выполнения всех видов ремонтно-реставрационных работ, обеспечивающая их высокое качество и точнейшее воссоздание утраченных частей и элементов памятника и гарантирующая полное сохранение его подлинного художественно-исторического облика.

7. Нормы расхода материальных ресурсов определены на основе производственных норм расхода материалов, технологических карт и другой технологической документации, а также на основании сметных норм на реставрационно-восстановительные работы 1991 года.

8. В сборниках учтены нормальные условия производства работ. При усложняющихся условиях к нормам трудовых затрат следует применять коэффициенты. В случаях, когда реставрационные работы предусматриваются в эксплуатируемых памятниках и в особо стесненных условиях действующего предприятия, к нормам затрат труда рабочих надлежит применять следующие поправочные коэффициенты:

а) при производстве работ в эксплуатируемых памятниках — 1,1

б) при особой стесненности и затрудненности в доставке материалов до рабочих мест — 1,15

в) при производстве работ в действующих помещениях, отнесенных к разряду вредных (наличие паров, пыли, вредных газов и дыма) — 1,25

при выполнении работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением — 1,25

при температуре воздуха на рабочем месте +40°С — 1,25

при выполнении работ на высоте более 15 м — 1,25

г) при аварийном состоянии памятника — 1,25.

Применение указанных коэффициентов при расчетах за выполненные ра-

боты подтверждается четырехсторонними актами, фиксирующими действительные условия производства работ. Коэффициенты, предусмотренные пунктами а-г, должны применяться при наличии как нескольких из указанных в этом пункте обстоятельств, так и одного из них. При одновременном применении к той или иной сметной норме нескольких поправочных коэффициентов общий поправочный коэффициент определяется путем перемножения отдельных коэффициентов.

9. При выполнении работ в зимнее время пользоваться коэффициентами, *приведенными в сборнике норм дополнительных затрат.*

10. Стоимость электроэнергии нормами сборников не учтена и определяется дополнительно из расчета 100 кВт/ч на 100 тыс.руб. сметной стоимости производства реставрационных работ в ценах 2000 г.

11. Нормами большинства сборников затраты на эксплуатацию машин не предусмотрены. При использовании на объектах реставрации строительных машин время их работы следует принимать на основании данных проекта организации реставрации.

12. Нормы ФСН-2001 не учитывают вертикальную транспортировку материалов, изделий, конструкций и мусора, получаемого при разборке и реставрации конструкций. Затраты по вертикальной транспортировке должны учитываться в сметной документации дополнительно.

13. Стоимость доставки воды к месту работ нормами не учтена, и ее следует учитывать в локальных сметах дополнительно по местным ценам или калькуляции в соответствии с данными проекта организации реставрации.

14. При необходимости составления калькуляций на приготовление полуфабрикатов в построечных условиях для реставрационно-строительных работ *на основную заработную плату следует начислять накладные расходы в размере 54%.*

15. В сборниках учтена транспортировка материалов в зоне строительной площадки на расстояние до 50 метров, за исключением особо оговоренных случаев в технической части сборников.

16. Сборниками не учтено:

а) транспортировка в зоне памятника более, чем на 50 м

б) накладные расходы и сметная прибыль, которые должны определяться по нормативам, установленным для подрядной организации, выполняющей ремонтно-реставрационные работы.

17. Применение поправочных коэффициентов при составлении сметной документации должно быть обосновано проектными данными или дефектной ведомостью, а при расчетах за выполненные расчеты — актами, фиксирующими действительные условия производства работ, подписанными заказчиком и подрядчиком.

18. При одновременном применении к норме нескольких коэффициентов, последние перемножаются.

19. Коэффициенты, указанные в конкретном сборнике, распространяются только в пределах данного сборника.

20. Материальные ресурсы, выделенные в нормах сборников жирным шрифтом, коды которых заключены в скобки, при разработке расценок на основании этих норм в расценку не включаются. Их стоимость принимается в сметной документации отдельной строкой, исходя из проектных данных и условий поставок этих материалов.

УКАЗАНИЯ ПО УЧЕТУ ВОЗВРАТА МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ РАЗБОРКИ ПРИ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ КУЛЬТУРЫ

1. При производстве реставрационных работ могут быть использованы материалы от разборки отдельных элементов зданий (позднейшие постройки,

закладки и пр.), а также от разборки реставрируемых конструкций.

2. Перечень (ведомость) годных к повторному использованию материалов и конструктивных элементов составляется в процессе реставрации подрядной производственно-реставрационной организацией совместно с заказчиком.

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК № 4

РЕСТАВРАЦИЯ И ВОССОЗДАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕКОРА ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ

ФСН-2001-04

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные сметные нормы (ФСН-2001-04) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих-реставраторов, строительные машины, материалы) при выполнении работ по реставрации и воссозданию конструкций и декора из естественного камня и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ФСН-2001-04 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок). ФСН-2001-04 отражают средние затраты труда рабочих-реставраторов, строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам реставрационных работ. ФСН-2001-04 обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими ремонтно-реставрационные работы с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

2. Нормами настоящего сборника предусмотрены работы по восстановлению утраченных или пришедших в негодность каменных облицовок, цоколей, колонн, полов, лестниц и элементов архитектурного декора.

3. Терминология, принятая в сборнике:

3.1. Горная порода – название строительно-облицовочного камня в соответствии с общепринятой геолого-петрографической классификацией.

3.2. Блоком камня назван камень приблизительной формы, грубо сколотый в карьере и в таком виде доставленный в построечную мастерскую или на стройплощадку.

3.3. Камнем (в тех случаях, когда не идет речь о самом материале изделия) названо штучное изделие, окончательно обработанное и готовое для укладки в дело или уложенное в конструкцию.

3.4. Пиленой плитой с необработанными кромками назван полуфабрикат толщиной до 200 мм, получаемый распиливанием блока на распиловочном станке без обработки боковых сторон получаемых плит.

3.5. Старорусской системой разрезки (перевязки) кладки названа наиболее распространенная в памятниках русской архитектуры система двухрядной кладки, при которой в каждом ряду имеется чередование тычковых и ложковых камней, а оси тычковых каждого второго ряда расположены по оси ложков первого ряда и наоборот. Эта система иногда именуется также готической или фламандской, иногда неправильно крестовой.

3.6. Хвостом камня именуется часть камня, оставшаяся в теле кладки после срубания или разрушения остальной части камня.

4. Основным правилом работ при реставрации памятников архитектуры является, возможно, большее сохранение подлинных частей памятника. Поэтому предусмотренные нормами настоящего сборника работы с полной заменой камней должны выполняться только при полном разрушении лицевой части камня, при невозможности предотвратить такое разрушение в самом ближнем времени, при потере камнем прочности и в других случаях, являющихся веским основанием для такой замены.

5. Если камень разрушен лишь частично и восстановление первоначальной формы требуется по проекту реставрации, следует прибегать к замене только

поврежденного участка, вырубая последний и заменяя его вновь изготовленным, т.е. делая вставку в тело камня.

Исходя из этого, к работам по реставрации путем устройства вставок отнесены работы, при которых площадь лица реставрируемого участка в каждом отдельном случае меньше площади лица камня, используемого для реставрации.

6. Если участок разрушения захватывает несколько камней, из которых некоторые заменяются полностью, а другие частично, работы нормируются раздельно по соответствующим нормам.

7. При выполнении работ вставками для плоских поверхностей следует делать вставки в форме куба или прямоугольной призмы, чтобы избежать вытесывания камня вставки или гнезда для нее под острым углом, при котором хуже обеспечены благоприятный результат работы и менее долговечен сам камень.

Глубина заделки вставки в тело камня должна приближаться к размеру вставки по высоте. При криволинейных лицевых поверхностях грани постелей в боковых гранях вставки следует направлять по нормали к лицевой поверхности.

8. По трудоемкости работ вставки разделены на три вида:

8.1. 1-й вид — вставки на плоской цилиндрической или конической поверхности.

8.2. 2-й вид — вставки на профилированных поверхностях средней сложности.

8.3. 3-й вид — вставки на сложных профилированных поверхностях.

Швы примыкания вставки к камню должны иметь минимальную толщину.

9. Нормами настоящего сборника предусмотрено удаление старых, пришедших в негодность камней, изготовка и установка новых взамен старых. В случае, когда камень используется от разборки с частичной перетеской, к нормам затрат труда на заготовку применять коэффициент от 0,8 до 0,4, в зависимости от трудоемкости.

10.При установке камней без перетески затраты труда на заготовку камней исключить.

11. В случае, когда старый камень полностью отсутствует, нормы настоящего сборника применяются лишь в части, относящейся к изготовлению и установке новых камней.

12. Нормы для работы с песчаником (гранитом) приняты для крепкого песчаника, относимого по трудоемкости обработки ко II группе гранитов (за исключением бурения шпуров, для которого принята III группа).

Объемный вес камня в полном теле при подсчете трудоемкости перемещения принят равным для гранита 2,8 т/м^3.

Работа из известняков принята для V группы.

Объемный вес камня в полном теле для известняка принят 2,5 т/м^3.

При определении трудоемкости реставрационных работ из породы камня, предусмотренных настоящим разделом, следует применять поправочные коэффициенты, указанные в приложении 1.

13. Правила замера объема работ:

13.1. *При реставрации лицевой части плоских и криволинейных стен* и фундаментов измерение ведется по лицевой поверхности фактически выполненной кладки на осях швов между камнями, а при изломах — в плане по оси излома (ребра внутреннего и внешнего угла).

13.2. При реставрации лицевой кладки пилястр, крещатых и прямоугольных столбов обмер ведется по развернутой лицевой поверхности (фасадным и боковым плоскостям) — границе фактической замены камней. Пилястры и лопатки шириной 1,5 м расцениваются по нормам таблицы 04-01-001 и действующим для нее правилам замера.

13.3. При замере объема выполненных работ по контрфорсам наклонные

грани расцениваются раздельно от вертикальных: вертикальные боковые грани — как прямоугольные столбы; наклонные фасадные грани — как стены с наклонной или конической поверхностью.

13.4. При реставрации гладких цилиндрических, конических и параболических колонн измерение ведется по развернутой поверхности лицевой кладки вновь установленных камней путем умножения высоты вставок на полусумму нижней и верхней окружности.

13.5. Для витых и каннелюрованных колонн замер производится аналогичным способом, но не по огибам фактической поверхности, а по окружностям, описанным вокруг нижнего и верхнего концов вставок и исчисляется по площади обертывающей поверхности.

13.6. При выполнении работ по сводам обмер ведется по нижней (чистой) поверхности отреставрированных участков в осях швов между старыми и вновь установленными камнями, кривые линии замеряются по огибу.

13.7. При работах по покрытиям из плит измерение ведется по лицевой поверхности фактически отреставрированного участка покрытия в осях швов.

13.7.1 При покрытии внахлестку замер производится по огибу видимой части плиты.

13.8. При выполнении работ по базам колонн и пилястр измерение ведется в единицах площади условной обертывающей поверхности (база целиком и вставки), которая определяется произведением полусуммы верхнего и нижнего периметров по огибу лица камня (или базы) на высоту камня (или базы) по вертикали.

13.9. При выполнении работ по капителям измерение ведется в единицах площади условной обертывающей поверхности.

— для капителей прямоугольных столбов и пилястр — путем умножения полусумм верхнего и нижнего периметров на высоту вставки капителей;

13.9.1. Верхний периметр измеряется по верхнему облому капителей, нижний — по верхнему сечению столба или пилястры;

— для круглых в плане (или представляющих собой часть круга) капителей замер производится аналогично, но нижний периметр измеряется не по огибу ствола, а по описанному вокруг него прямоугольнику.

13.9.2. Высота капители сверху ограничивается нижней плоскостью архитрава, снизу — плоскостью, проходящей;

— для капителей типа тосканского, дорического, коринфского и сложного (композитного) ордеров — по нижней границе выкружки астрагала.

— для капителей ионического ордера — по нижним точкам волют.

13.10. При выполнении работ по реставрации профилированных архитектурных стеновых деталей (карнизов) обмер ведется:

13.10.1. Прямолинейные в плане: по проекции фактически замененных камней на вертикальную плоскость стены.

13.10.2. Имеющие излом при раскреповках: по развернутой в плане средней линии профилированного декора (карниза и т.п.), умноженной на вертикальную проекцию его высоты. В таком случае средняя линия принимается на уровне середины высоты профилированного карниза.

Нормами настоящего сборника предусмотрены три градации выносов карнизов: до 20 см, от 20 до 40 см, от 40 до 60 см. Количество изломов усреднено для каждого выноса, имея в виду, что чем больше вынос, тем сложнее карниз.

13.11. При выполнении работ по реставрации ступеней измерение ведется по площади видимой поверхности ступени, т.е. суммы площадей проступи и подступенок.

13.11.1 За ширину проступи с валиком принимается горизонтальная линия, ограниченная отвесными линиями, проводимыми через край валиков. За вы-

соту подступенка принимается расстояние по вертикали между уровнями проступей соседних ступеней.

13.12. Замер работ по реставрации шаров производится по фактической чисто тесанной поверхности шара. Площадь поверхности шара диаметром менее 100 мм принимается равной поверхности шара диаметром 100 мм.

13.13. При реставрации накрывочных плит измерение ведется по площади поверхности в плане, т.е. путем умножения ширины на длину вставленного камня в осях швов.

13.14. Объем работ по поручням измеряется в погонных метрах фактически вставленной части поручня, измеренной в осях швов.

13.15. Объем балясин измеряется в квадратных метрах условной обертывающей поверхности, которая определяется:

13.15.1. Для балясин прямоугольного (квадратного) сечения в плане путем умножения высоты балясины на периметр наибольшего перпендикулярного к оси балясины сечения (если плиты имеют размеры более других сечений балясины, периметр измеряется по ним)

13.15.2. Для круглых балясин вместо периметра принимается учетверенный диаметр.

13.15.3. При балясинах со сложным характером элементов замер производится также по элементу наибольшего сечения (по периметру или учетверенному диаметру, в зависимости от характера элемента).

14. Категории сложности резных деталей, порядок их обмера и применяемые коэффициенты развернутой поверхности определяются по сборнику №13 «Реставрация и воссоздание резьбы по дереву».

15. При работе с приставных лестниц к нормам затрат труда применять коэффициент 1,15.

16. Дополнительная транспортировка материалов и выноска мусора на расстояние более 50 м оплачивается особо.

17. Марка вяжущих и клеевых составов должна определяться по проектным данным и реставрационным технологиям.

18. При применении пиронов их расход добавлять по проектным данным.

Материал, из которого изготовлены пироны, также принимается по проектным данным.

19. Изготовление пиронов и их установка нормируются дополнительно (если данная работа нормой не учтена).

20. Нормы затрат труда на реставрацию и воссоздание конструкций и деталей памятников с заменой разрушенных камней включает в себя затраты труда на удаление старых камней в следующих размерах:

а). При реставрации стен и цоколей — 20%

б). при реставрации сводов — 20%

в). при реставрации капителей, баз, балясин, поручней и архитектурных деталей стен — 5%

г). при реставрации колонн —10%

д). при реставрации ступеней и накрывочных плит — 10%

21. В таблицах сметных норм п.1.1. Средний разряд (категория) работы:

— арабские цифры обозначают разряд работы;

— римские цифры обозначают категорию художников-реставраторов каменной скульптуры;

— «ВК» — высшая категория художников-реставраторов каменной скульптуры.

22. Поправки к применению расценок.

№№ норм	Поправки и примечания
04-01-001— 04-01-008	Нормами предусмотрены плиты, пиленные без обработки боковых граней
04-01-002	Нормами учтена ширина на обломе (по большей проекции обработанной поверхности) до 30 мм При рустах непрофилированной поверхности (фаска) к нормам затрат труда применять следующие коэффициенты к нормам 04-01-002-1, 2 — коэффициент 0,6 к нормам 04-01-002-3 — 6 — коэффициент 0,51
04-01-004	Нормами принята ширина на обломе (по большей проекции обработанной поверхности) до 30 мм При рустах не профилированной поверхности (фаска) к нормам затрат труда применять следующие коэффициенты к нормам 04-01-004-1, 2 – коэффициент 0,56, к нормам 04-01-004-3, 4 – коэффициент 0,51, к нормам 04-01-004-5,6 – коэффициент 0,48
04-01-005	При реставрации и воссоздании конических поверхностей с профилированными рустами (при ширине облома по большеи проекции до 30 мм) к нормам затрат труда применять следующие коэффициенты для известняка V группы – коэффициент 1,56, для песчаника II группы – коэффициент 1,45 при устройстве рустов (фасок) к заработной плате применять следующие коэффициенты для известняка V группы – коэффициент 1,05, для песчаника II группы — коэффициент 1,05
04-01-007÷ 04-01-015	Нормами предусмотрена обработка лица путем чистой тески
04-01-016 04-01-017	Устройство опалубки нормами не учтено
04-01-021	Изготовление шаблона нормами не учтено При выполнении рисунка по лекалам из полосового металла к нормам затрат труда применять коэффициент 1,3 Расход металла определять по фактическим затратам
04-01-022	При количестве обломов более 5 на 1 м видимой части периметра поперечного сечения применять следующие коэффициенты до 10 обломов – коэффициент 1,1, до 20 обломов – коэффициент 1,9
04-01-023	При реставрации и воссоздании баз к нормам затрат труда применять коэффициенты - из известняков со шлифованной поверхностью — коэффициент 1,2, - гранитных с полированной поверхностью — коэффициент 1,5, - тосканского ордера — коэффициент 0,8
04-01-024	При реставрации и воссоздании баз к нормам затрат труда применять коэффициенты - из известняков со шлифованной поверхностью — коэффициент 1,2, - гранитных с полированной поверхностью — коэффициент 1,5, - тосканского ордера — коэффициент 0,8
04-01-025	При реставрации и воссоздании баз применять к нормам затрат труда коэффициенты - из известняков со шлифованной поверхностью — коэффициент 1,4, - при гранитных с полированной поверхностью — коэффициент 1,76
04-01-026	При реставрации и воссоздании баз применять к нормам затрат труда коэффициенты - из известняков со шлифованной поверхностью — коэффициент 1,4, - при гранитных с полированной поверхностью — коэффициент 1,76
04-01-027	При реставрации и воссоздании капителей из известняков со шлифованной поверхностью применять к нормам затрат труда коэффициент 1 66
04-01-028	При реставрации и воссоздании капителей применять к нормам затрат труда коэффициенты - из известняков со шлифованной поверхностью — коэффициент 1,43, - при гранитных с полированной поверхностью — коэффициент 1,75

04-01-029	При реставрации и воссоздании капителей применять к нормам затрат труда коэффициенты - из известняков со шлифованной поверхностью — коэффициент 1,49, - при гранитных с полированной поверхностью — коэффициент 1,95
04-01-031	При реставрации и воссоздании архитектурных стеновых деталей применять к нормам затрат труда коэффициенты - из известняка со шлифованной поверхностью — коэффициент 1,4, - при гранитных с полированной поверхностью — коэффициент 1,52
04-01-032	Нормы относятся к части карниза, имеющего вынос в пределах 21-40 см Нижележащую часть карниза (фриз и архитрав, при его наличии) надлежит нормировать раздельно в зависимости от фактического выноса и его сложности
04-01-033	Нормы относятся к части карниза, имеющего вынос в пределах 41-60 см Нижележащую часть карниза (фриз и архитрав, при его наличии) надлежит нормировать раздельно в зависимости от фактического выноса и его сложности
04-01-034 04-01-035	Применять к нормам затрат труда коэффициенты - при наличии прямоугольного лобика на торцах ступеней — коэффициент 1,1 - при наличии валика с полочкой и выкружкой — коэффициент 1,15
04-01-037	Расход мраморных плит указан по среднему размеру доски, необходимо уточнять по фактической потребности
04-01-038	При количестве обломов более 5 на 1 м видимой части поперечного сечения следует применять коэффициенты к нормам затрат труда до 10 обломов — известняк – коэффициент 1,2, — песчаник – коэффициент 1,14, до 20 обломов — известняк – коэффициент 1,9, — песчаник – коэффициент 1,75
04-01-040	Для норм с 04-01-040-11 по 04-01-040-26 при обработке криволинейных фасок и лент к нормам затрат труда применять коэффициент 1,25 Для норм 04-01-040-41, 42, 45, 46, 49, 50 при обработке архитектурно-профилированных деталей с заворотком под внутренним углом к нормам затрат труда применять коэффициент 1,5, при заворотке под внешним углом — коэффициент 1,25 При составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы по отдельным процессам считать от нормы обдирку — 30%, шлифовку — 30%, лощение — 15%, накатку глянца — 25% Мраморы V группы не полируются, в состав работы входит только обдирка и шлифовка
04-01-041	Для норм с 04-01-041-9 по 04-01-041-24 при обработке криволинеиных фасок и лент к нормам затрат труда применять коэффициент =1,25 Для норм 04-01-041-25, 26, 29, 30, 33, 34 при обработке архитектурных обломов с заворотком под внутренним углом к нормам затрат труда применять коэффициент 1,5, при заворотке под внешним углом — коэффициент 1,25 При составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы по отдельным процессам считать от нормы обдирку — 30%, шлифовку — 30% , лощение — 15%, накатку глянца — 25%
04-01-042	Для норм 04-01-042-1, 2, 5, 6, 9, 10 при обработке тяг с заворотом под внутренним углом к нормам затрат труда применять коэффициент 1,5
04-01-045	При площади обработки менее 0,25 м^2 в одном месте к нормам затрат труда применять коэффициент 1,25
04-01-046	Нормами учтена резьба высотой рельефа до 5 см При воссоздании резьбы со шлифованной поверхностью к нормам затрат труда применять коэффициент 1,1 Определение сложности резьбы, правила обмера и коэффициенты на измерение глубины рельефа даны в технической части сборника ФСН-13 «Реставрация и воссоздание резьбы по дереву» Расход камня уточнять по проекту

04-01-048	Нормами предусмотрено выкалывание гнезд на глубину 10 см. При выкалывании гнезд на глубину 6 см применять коэффициент 0,7, при глубине 14 см — коэффициент 1,4.
04-01-050	При выполнении работ на арках и сводах применять к нормам затрат труда применять коэффициент 1,1.
04-01-059-061, 064, 066, 068-084, 089-095, 098-104, 106, 109-111,	Расход и состав материалов может изменяться в соответствии с изменением технологии (по проектным данным).
04-01-063	Паста «Fassadenreiniger-paste» не может использоваться для очистки мрамора и полированного гранита.
04-01-067, 115	Расход и состав материалов может изменяться в соответствии с изменением технологии (по проектным данным). К нормам затрат труда при работе на пористом камне (туфе) применять коэффициент К =1,1 и учитывать расход грунтовки 'Silitol Konsentrat'.
04-01-087	Специальную оснастку учитывать отдельно.
04-01-098	Расход и состав материалов может изменяться в соответствии с изменением технологии (по проектным данным). Данная норма применяется только к мастиковке скульптуры
04-01-103	Приготовление восковой мастики нормируется по ФСН-9 «Реставрация и воссоздание облицовок из искусственного мрамора»
04-01-104-106	Приведение в модель подлинных скульптур для копирования нормируется по соответствующим нормам настоящего сборника. Изготовление гипсовых моделей скульптуры нормируется по сборнику ФСН-25 «Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства из цветного металлов и хрустальных подвесок».
04-01-107, 108	Изготовление подмодельной деревянной площадки расценивается по соответствующим сборникам
04-01-112	Расход и состав материалов учитывать дополнительно в зависимости от металла (цветной металл, сталь) и величины скульптуры
04-01-114	Нормы предусматривают отделку мрамора II группы. Отделка резных деталей I и II категорий определяется по норме 04-01-039 настоящего сборника
04-01-116	Расход поделочных камней учитывать дополнительно по проектным данным.

Примечание: Поправочные коэффициенты принимаются к нормам затрат труда без учета затрат труда на удаление старых «камней».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

УСРЕДНЕННЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

для определения трудоемкости реставрационных работ из строительно-облицовочного камня (горной породы)

Наименование породы	Группа камня потрудоемкости обработки	Коэффициент к стоимости трудовых затрат приведенных в сборнике
Граниты	I	1,4
	II	1,0
	III	0,8
Известняки (мраморы)	I	4,0
	II	3,5

	III	2,5
	IV	2,0
	V	1,0

Примечания: 1. Приведенные в настоящей таблице коэффициенты распространяются на полную норму трудовых затрат, в которую входят операции по удалению камней, изготовлению камней взамен поврежденных и утраченных, установке камней на место, приготовлению растворов и перемещение материалов, оправка инструмента.

2. В случаях нормирования работ пооперационно коэффициенты должны исчисляться по приложению 2 и применяться только к операциям по заготовке камней (бурение шпуров, раскол, теска, шлифовка, полировка).

3. При переходе от трудоемкости обработки известняка (мрамора) IV группы к затратам труда обработки гранита применять коэффициент 5,2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

УКАЗАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАТЕГОРИИ ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ (ГРУПП) СТРОИТЕЛЬНО-ОБЛИЦОВОЧНЫХ КАМНЕЙ.

1. Все строительно-облицовочные камни (горные породы), применяемые в реставрационной практике, по комплексу геолого-петрографических признаков разделены условно на две основные группы:

а) группа гранитов,

б) группа мраморов.

Внутри каждой группы породы подразделены по категориям обрабатываемости, условно названным в данном сборнике « группами» в соответствии с трудоемкостью обработки по видам обработки (бурение шпуров, теска, шлифовка). В группе гранитов выделено 3 категории (группы), в группе мраморов — 5 категорий (группы).

Таким образом, камни в зависимости от трудоемкости их обработки распределяются на 8 групп:

граниты — на три; мраморы — на пять.

Выделяется три вида обработки строительно-облицовочного камня (горной породы) — бурение шпуров, теска, шлифовка.

2. Для отнесения к той или иной группе камень подвергается контрольной обработке в порядке, установленном ниже. Эта обработка ведется в производственных условиях, т.е. с соблюдением того же состава работ, тем же составом звена, тем же инструментом и теми же приспособлениями, которые предусмотрены нормой для данной операции.

3. Контрольная обработка камня производится по распоряжению начальника реставрационной мастерской. Этим же распоряжением назначаются рабочие для выполнения контрольной обработки камня и нормировщик для проведения хронометражных наблюдений.

4. О результатах контрольной обработки камня составляется акт, в котором, кроме норм затрат труда на обработку, указываются породы камня, наименование его месторождения, а также описание фактуры камня.

Акт подписывается рабочими, производившими контрольную обработку камня, нормировщиком и утверждается начальником строительства.

5. Установленное в соответствии с этими актами отнесение камня к той или иной группе распространяется на весь камень того же месторождения, совпадающий по внешней характеристике (строению, цвету) с проверенным.

Контрольная проверка трудоемкости обработки камней каждого месторождения производится не реже одного раза в квартал.

6. Если при контрольной обработке будет определено, что выявленная группа камня по трудоемкости обработки резко отличается от группы, установленной в классификации камней действующих месторождений (прил.1), руководитель реставрационной организации назначает вторичную контрольную обработку, которая производится под руководством главного инженера.

7. При контрольной обработке пневматическими инструментами (бурение, чистая теска) давление сжатого воздуха должно составлять 4,5 атм. с отклонением в ту или другую сторону не более чем на 0,25 атм.

8. При контрольной обработке камня ведется учет затрат труда на выполненный объем работы. Затраты рабочего времени на подготовительно-заключительные и вспомогательные работы, а также на все виды перерывов (отдых, технологические перерывы, всякого вида простои и т.п.) при контрольной обработке не учитываются.

9. В результате контрольной обработки должно быть получено 5-7 замеров затрат труда на единицу измерения соответствующей операции, на основании которых определяется среднее значение замеров. При малых затратах труда на единицу измерения количество замеров должно быть увеличено с тем, чтобы контрольная обработка во всех случаях велась не менее двух 8-ми часовых смен.

10. Нормативные затраты труда на единицу измерения соответствующей операции (в чел.-ч) указаны в таблицах 1-3 настоящего приложения. Если полученное в результате контрольной проверки среднее значение затрат труда окажется промежуточным между нормативными данными, приведенными в соответствующих таблицах, камень следует относить к ближайшей по затратам труда группе по трудности обработки.

А. БУРЕНИЕ ШПУРОВ

11. Бурение ведется посредством пневматического молотка СМ-5 или вручную (одноручное). В обоих случаях головка бура — долотчатая, диаметр шпура — 25 мм, головка при ручном бурении — из углеродистой стали, при пневматическом — армированная твердыми сплавами.

Данные о средних затратах труда на бурение 1 м шпура приведены в таблице 1.

Таблица 1

Группа камня по трудоемкости обработки	Способ бурения	
	пневматический	ручной
I	0,65	4,6
II	0,42	3,4
III	0,26	2,2
Группа камня по трудоемкости обработки	Способ бурения	
IV	0,2	1,35
V	0,1	0,6

Б. ТЕСКА

12. В контрольную проверку входит чистая теска плоской поверхности камня с предварительной грубой и получистой теской.

Отнесение камня к той или иной группе производится на основании данных по ручной теске — для всех видов камня и пневматической — для гранитов.

Данные о затратах труда на 1 м^2 обработанной поверхности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Породы камня	Группа камня по трудоемкости обработки	Способ тески	
		пневматический	ручной
Граниты	I	5,9	11,0
	II	3,8	8,4
	III	2,3	7,4
Мраморы	I	-	6,5
	II	-	5,4
	III	-	4,2
	IV	-	3,1
	V	-	1,55

В. ШЛИФОВКА И ПОЛИРОВКА

(абразивная фактурная обработка)

13. При шлифовке и полировке обрабатываются пиленые камни с плоской поверхностью площадью более 0,25 м^2.

Данные о трудозатратах на 1 м^2 отполированной поверхности приведены в таблице 3

Таблица 3

Породы камня	Группа камня по трудоемкости обработки	Обработка вручную
Граниты	I	31,0
	II	22,0
	III	18,5
Мраморы	I	18,5
	II	15,5
	III	11,0
	IV	8,4
	V	4,2

1. РЕСТАВРАЦИЯ И ВОССОЗДАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ ПАМЯТНИКОВ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОЛНОЙ ЗАМЕНЫ КАМНЕЙ.

Таблица ФСН 4-01-001 Реставрация и воссоздание лицевой части стены и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкций.

Состав работ:

1. Вырубка верхнего ряда камней. 2. Разборка нижележащих рядов с частичной вырубкой хвостовых частей, оставшихся в кладке. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Фактурная обработка граней камня и чистая теска лицевой грани. 5. Установка пиронов (при необходимости). 6. Установка камней на растворе и расшивка швов. 7. Очистка стен от подтеков раствора пыли и грязи. 8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² лицевой части стен и цоколей.

Реставрация и воссоздание лицевой части стены и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкций при толщине ложкового ряда до 30 см.

4-01-001-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-001-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части стены и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкций при толщине ложкового ряда до 20 см.

4-01-001-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-001-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части стены и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкций при толщине ложкового ряда до 15 см.

4-01-001-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-001-6 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-001-1	4-01-001-2	4 01 001 3	4-01-001-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	27,36	87,54	20,5	71,63
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,6	3,9	3,6	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**2,07**	**-**	**1,39**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**2,07**	**-**	**1,39**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	14	14	9	9
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	5	5	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,074	0,074	0,05	0,05
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,15	0,15
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	936	1027	630	690

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-001-5	4-01-001-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	18,22	60,25
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,6	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,08**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,08**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-001 5	4-01-001-6
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	7	7
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,04	0,04
411-0001	Вода	м³	0,14	0,14
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	491	541

Таблица ФСН 4-01-002 Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкций

Состав работ:

1. Вырубка верхнего ряда камней. 2. Разборка нижележащих рядов с частичной вырубкой хвостовых частей, оставшихся в кладке. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Фактурная обработка граней камня и чистая теска лицевой грани. 5. Архитектурная обработка внешних кромок плит с профилем средней сложности (для создания рустов) с чистой обработкой лицевой поверхности. 6. Установка пиронов (при необходимости). 7. Установка камней на растворе и расшивка швов. 8. Очистка стены от подтеков раствора, пыли и грязи. 9. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² лицевой части стен и цоколей

Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкций при толщине ложкового ряда до 30 см.

4-01-002-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-002-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкций при толщине ложкового ряда до 20 см.

4-01-002-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-002-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкций при толщине ложкового ряда до 15 см.

4-01-002-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-002-6 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-002-1	4-01-002 2	4-01-002-3	4-01-002-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	40,69	137,56	34,09	121,05
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,8	4,5	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**2,07**	**-**	**1,39**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**2,07**	**-**	**1,39**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	14	14	9	9
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	5	5	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,074	0,074	0,05	0,05
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,15	0,15
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	936	1027	630	690

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-002-5	4-01 002-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	31,68	110,05
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,08**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,08**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	7	7
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,04	0,04
411-0001	Вода	м³	0,14	0,14
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	491	541

Таблица ФСН 4-01-003 Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции

Состав работ:

1. Вырубка верхнего ряда камня. 2. Разборка нижележащих рядов с частичной вырубкой. 3. Распазовка плит и раскол. 4. Фактурная обработка граней камня и чистая теска лицевой грани. 5. Установка пиронов (при необходимости). 6. Установка камней на растворе и расшивка швов. 7. Очистка стены от подтеков раствора, пыли, грязи. 8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² лицевой части в плане стен и цоколей

Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции при толщине ложкового ряда до 30 см.

4-01-003-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-003-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции при толщине ложкового ряда до 20 см.

4-01-003-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-003-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции при толщине ложкового ряда до 15 см.

4-01-003-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-003-6 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-003-1	4-01-003 2	4 01-003 3	4-01-003-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	27,63	95,48	23,21	78,42
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,5	3,9	3,5	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**2,35**	**-**	**1,57**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**2,35**	**-**	**1,57**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	14	14	9	9
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	5	5	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,074	0,074	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-003-1	4-01-003-2	4-01-003-3	4-01-003-4
411-0001	Вода	$м^3$	0,16	0,16	0,15	0,15
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	936	1027	630	690

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-003-5	4-01-003-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	19,35	65,93
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,5	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**$м^2$**	**1,23**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**$м^2$**	**-**	**1,23**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	7	7
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,04	0,04
411-0001	Вода	$м^3$	0,14	0,14
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	496	546

Таблица ФСН 4-01-004 Реставрация и воссоздание лицевой части гладких, криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкций.

Состав работ:

1. Вырубка верхнего ряда камней. 2. Разборка нижележащих рядов с частичной вырубкой хвостовых частей, оставшихся в кладке. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Фактурная обработка граней камня и чистая теска лицевой грани. 5. Архитектурная обработка внешних кромок плит профилем средней сложности (для создания рустов). 6. Установка пиронов (при необходимости). 7. Установка камней на растворе и расшивка швов. 8. Очистка стен от подтеков раствора, пыли и грязи. 9. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 $м^2$ лицевой части и в плане стен и цоколей

Реставрация и воссоздание лицевой части гладких, криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкций при толщине ложкового ряда до 30 см.

4-01-004-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-004-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части гладких, криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкций при толщине ложкового ряда до 20 см.

4-01-004-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-004-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части гладких, криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкций при толщине ложкового ряда до 15 см.

4-01-004-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-004-6 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-004-1	4-01-004-2	4-01-004-3	4-01-004-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	46,22	154,07	40,73	137,56
1.1	*Средний разряд (категория) работы*		4,5	4,8	4,5	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**2,35**	**-**	**1,57**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**2,35**	**-**	**1,57**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	14	14	9	9
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	5	5	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,074	0,074	0,05	0,05
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,15	0,15
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	936	1027	630	690

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-004-5	4-01-004-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	37,42	126,54
1.1	*Средний разряд (категория) работы*		4,5	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,23**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,23**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	7	7
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,04	0,04
411-0001	Вода	м³	0,14	0,14
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	496	546

Таблица ФСН 4-01-005 Реставрация и воссоздание лицевой части цоколей и стен с конической поверхностью (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м).

Состав работ:

1. Вырубка верхнего ряда камней. 2. Разборка нижележащих рядов с частичной вырубкой хвостовых частей, оставшихся в кладке. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Фактурная обработка граней камня и чистая теска лицевой грани. 5. Установка пиронов (при необходимости). 6. Очистка стены от подтеков раствора, пыли и грязи. 7. Установка камней на растворе и расшивка швов. 8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² лицевой грани стены и цоколей

Реставрация и воссоздание лицевой части цоколей и стен с конической поверхностью (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м) при толщине ложкового ряда до 30 см.

4-01-005-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-005-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части цоколей и стен с конической поверхностью (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м) при толщине ложкового ряда до 20 см.

4-01-005-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-005-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание лицевой части цоколей и стен с

коническои поверхностью (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м) при толщине ложкового ряда до 15 см.

4-01-005-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-005-6 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 005 1	4 01 005 2	4-01 005 3	4 01 005 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	28,74	107,01	23,21	87,78
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,5	3,9	3,5	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**2,34**	**-**	**1,57**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**2,34**	**-**	**1,57**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	14	14	9	9
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	5	5	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,074	0,074	0,05	0,05
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,15	0,15
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	936	1027	630	690

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед из-мер	4-01-005-5	4-01-005-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	19,89	73,34
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,5	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,23**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,23**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	7	7
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,04	0,04
411-0001	Вода	м³	0,14	0,14
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	4	4
999-9003	Вес материалов	кг	496	546

Таблица ФСН 4-01-006 Реставрация и воссоздание лицевой части кладки пилястр и крещатых столбов в перевязку с внутренней частью конструкций.

Состав работ:

1. Вырубка верхнего ряда камней. 2. Разборка нижележащих рядов с частичнои вырубкой хвостовых частей, оставшихся в кладке. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Фактурная обработка граней камня и чистая теска граней, выходящих на видимые плоскости. 5. Установка пиронов (при необходимости). 6. Установка камней на растворе и расшивка швов. 7. Очистка поверхности от подтеков раствора, пыли и грязи. 8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² проекции на вертикальную плоскость каждой грани пилястр.

Реставрация и воссоздание лицевой части кладки пилястр и крещатых столбов в перевязку с внутренней частью конструкций.

4-01-006-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-006-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-006-1	4-01-006-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	20,99	85,38
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,5	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,55**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,55**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	10	10
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	5	5
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,055	0,055
411-0001	Вода	м³	0,12	0,12
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	3	3
999-9003	Вес материалов	кг	700	700

Таблица ФСН 4-01-007 Реставрация и воссоздание лицевой части плоских пилястр с каннелюрами.

Состав работ:

1. Вырубка верхнего ряда камней. 2. Разборка нижележащих рядов с частичной вырубкой хвостовых частей, оставшихся в кладке. 3. Разборка и раскол плит. 4. Фактурная обработка граней камня и чистая теска граней, выходящих на видимые плоскости. 5. Выполнение каннелюр. 6. Установка пиронов (при необходимости). 7. Установка камней на растворе и расшивка швов. 8. Очистка поверхности от подтеков раствора, пыли и грязи. 9. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² проекции на вертикальную плоскость каждой грани пилястр.

Реставрация и воссоздание лицевой части плоских пилястр с каннелюрами.

4-01-007-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-007-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-007-1	4-01 007-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	49,49	175,93
1.1	Средний разряд (категория) работы		5,1	5,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,55**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,55**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	10	10
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	5	5
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,055	0,055
411-0001	Вода	м³	0,12	0,12
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	3	3
999-9003	Вес материалов	кг	665	732

Таблица ФСН 4-01-008 Реставрация и воссоздание лицевой части прямоугольных в плане столбов пилонов и вертикальных граней контрфорсов в перевязку с внутренней частью конструкции.

Состав работ:

1. Вырубка верхнего ряда камней. 2. Разборка нижележащих рядов с частичной вырубкой хвостовых частей, оставшихся в кладке. 3. Распазовка и раскол

плит. 4. Фигурная обработка граней камня и чистая теска граней, выходящих на видимые плоскости. 5. Установка пиронов (при необходимости). 6. Установка камней на растворе и расшивка швов. 7. Очистка поверхности от подтеков раствора, пыли и грязи. 8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² проекции на вертикальную плоскость каждой грани столбов и контрфорсов.

Реставрация и воссоздание лицевой части прямоугольных в плане столбов пилонов и вертикальных граней контрфорсов в перевязку с внутренней частью конструкции.

4-01-008-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-008-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	4-01-008-1	4-01-008-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	19,89	67,07
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,5	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,42**	**-**
(088-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,42**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	9	9
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,05	0,05
411-0001	Вода	м³	0,11	0,11
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	3	3
999-9003	Вес материалов	кг	638	766

Таблица ФСН 4-01-009 Реставрация и воссоздание лицевой части прямоугольных в плане столбов пилонов с каннелюрами (при размере сторон столба до 1,5 м).

Состав работ:

1. Вырубка верхнего ряда камней. 2. Разборка нижележащих рядов с частичной вырубкой хвостовых частей, оставшихся в кладке. 3. Разборка и раскол плит. 4. Фактурная обработка граней камня и чистая теска граней, выходящих на видимые плоскости. 5. Выполнение каннелюр. 6. Установка пиронов (при необходимости). 7. Установка камней на растворе и расшивка швов. 8. Очистка поверхности от подтеков раствора, пыли и грязи. 9. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² проекции на вертикальную плоскость каждой грани столба.

Реставрация и воссоздание лицевой части прямоугольных в плане столбов пилонов с каннелюрами (при размере сторон столба до 1,5 м).

4-01-009-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-009-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-009-1	4-01-009-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	48,38	162,78
1.1	Средний разряд (категория) работы		5,1	5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,42**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,42**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	9	9
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	3	3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01 009-1	4-01-009-2
411-0001	Вода водопроводная	$м^3$	0,11	0,11
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	3	3
999-9003	Вес материалов	кг	605	665

Таблица ФСН 4-01-010 Реставрация и воссоздание гладких цилиндрических, конических и двоякой кривизны (энтазисом) стволов колонн декоративного характера, установленных в обрамлении оконных и дверных проемов и т.п. диаметром до 20 см из плит.

Состав работ:

1. Вырубка верхней и нижней части ствола (камня) на высоту заложения пирона в тело ствола. 2. Снятие ствола. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Чистая теска лицевой поверхности и фактурных постелей. 5. Установка нового камня (ствола) на раствор в пироны. 6. Очистка лицевой поверхности от подтеков раствора, пыли и грязи. 7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой лицевой поверхности

Реставрация и воссоздание гладких цилиндрических, конических и двоякой кривизны (энтазисом) стволов колонн декоративного характера, установленных в обрамлении оконных и дверных проемов и т.п. диаметром до 20 см из плит.

4-01-010-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-010-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-010-1	4-01-010-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	12,08	36,31
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(402-9070)	**Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту)**	**$м^3$**	**0,004**	**0,004**
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**$м^2$**	**0,5**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**$м^2$**	**-**	**0,5**
999-9003	Вес материалов	кг	106	118

Таблица ФСН 4-01-011 Реставрация и воссоздание витых колонн декоративного характера, устанавливаемых в обрамлении оконных и дверных проемов и т.п., диаметром до 20 см из плит.

Состав работ:

1. Вырубка верхней и нижней части ствола (камня) на высоту заложения пирона в тело ствола. 2. Снятие ствола. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Чистая теска лицевой поверхности и фактурных постелей. 5. Установка нового камня (ствола) на раствор в пироны. 6. Очистка лицевой поверхности от подтеков раствора, пыли и грязи. 7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 $м^2$ обертывающей цилиндрической поверхности.

Реставрация и воссоздание витых колонн декоративного характера, устанавливаемых в обрамлении оконных и дверных проемов и т.п., диаметром до 20 см из плит.

4-01-011-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-011-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-011-1	4-01-011-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	13,75	49,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-011-1	4-01-011-2
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,8	5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(402-9070)	**Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту)**	**м³**	**0,004**	**0,004**
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**0,5**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**0,5**
999-9003	Вес материалов	кг	106	118

Таблица ФСН 4-01-012 Реставрация и воссоздание круглых трехчетвертных в плане цилиндрических колонн, сложенных из тесаных камней (до 4-х в ряду).

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней. 2. Распазовка и раскол плит. 3. Чистая теска лицевой поверхности и фактурных постелей. 4. Установка пиронов (при необходимости). 5. Установка камней на раствор и расшивка швов. 6. Очистка лица колонны от подтеков раствора, пыли и грязи. 7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² обертывающей цилиндрической поверхности

Реставрация и воссоздание круглых трехчетвертных в плане цилиндрических колонн, сложенных из тесаных камней (до 4-х в ряду).

4-01-012-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-012-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-012-1	4-01-012-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	30,91	106,77
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,1	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0499)	***Плиты из известняка V группы или мрамора***	***м²***	**1,92**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,92**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	10	10
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,054	0,054
411-0001	Вода	м³	0,116	0,116
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	3	3
999-9003	Вес материалов	кг	685	752

Таблица ФСН 4-01-013 Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане цилиндрических колонн с каннелюрами (диаметром до 1 м).

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней. 2. Распазовка и раскол плит. 3. Фактурная обработка граней камня и всех плоскостей, выходящих на лицо. 4. Выполнение каннелюр. 5. Установка пиронов (при необходимости). 6. Установка камней на растворе и расшивка швов. 7. Очистка лица колонны от подтеков раствора, пыли и грязи. 8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² обертывающей цилиндрической поверхности

Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане цилиндрических колонн с каннелюрами (диаметром до 1 м).

4-01-013-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-013-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-013-1	4-01-013-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	57,19	192,41
1 1	Средний разряд (категория) работы		5,1	5,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,92**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,92**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	10	10
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,054	0,054
411-0001	Вода	м³	0,116	0,116
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	3	3
999-9003	Вес материалов	кг	652	720

Таблица ФСН 4-01-014 Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане конических и с поверхностью двоякой кривизны (энтазисом) колонн, сложенных из тесаных камней (до 4-х штук в ряду диаметром до 1 м)

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней. 2. Распазовка и раскол плит. 3.Чистая теска лицевой поверхности, получистая — постелей и боковых граней. 4. Установка пиронов (при необходимости). 5. Установка камней на растворе и расшивка швов. 6. Очистка лица колонны от подтеков раствора, пыли и грязи. 7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² обертывающей цилиндрической поверхности

Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане конических и с поверхностью двоякой кривизны (энтазисом) колонн, сложенных из тесаных камней (до 4-х штук в ряду диаметром до 1 м)

4-01-014-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-014-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-014-1	4 01-014-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	36,36	126,41
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,9	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,92**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,92**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	10	10
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,054	0,054
411-0001	Вода	м³	0,116	0,116
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	3	3
999-9003	Вес материалов	кг	685	752

Таблица ФСН 4-01-015 Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане конических и с поверхностью двоякой кривизны (энтазисом) колонн с каннелюрами (диаметром до 1 м)

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней. 2. Распазовка и раскол плит. 3. Фактурная обработка граней камня и всех плоскостей, выходящих на лицо. 4. Выполнение каннелюр. 5. Установка пиронов (при необходимости). 6. Установка камней на растворе и расшивка швов. 7. Очистка лица колонны от подтеков раствора, пыли и грязи. 8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² обертывающей цилиндрической поверхности

Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане конических и с поверхностью двоякой кривизны (энтазисом) колонн с каннелюрами (диаметром до 1 м)

4-01-015-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-015-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-015-1	4-01-015-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	79,22	264,11
1.1	Средний разряд (категория) работы		5,3	5,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,92**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,92**
888-0020	*Портландцемент бездобавочный М400, в таре*	кг	10	10
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,054	0,054
411-0001	*Вода водопроводная*	м³	0,116	0,116
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5, в таре	кг	3	3
999-9003	Вес материалов	кг	652	730

Таблица ФСН 4-01-016 Реставрация сводов при изготовлении новых камней из блоков карьерной обработки. Толщина свода до 0,4 м при размерах камней, близких к толщине свода.

Состав работ:

1. Удаление старых камней. 2. Бурение шпуров по периметру раскола и раскол блоков. 3. Фактурная обработка граней камня и чистая теска лицевой грани. 4. Установка камней на растворе и расшивка швов. 5. Очистка свода от подтеков раствора. 6. Подъем камня на высоту до 10 м и перемещение по горизонтали на расстояние до 10 м. 7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² развернутой нижней лицевой поверхности свода

Реставрация сводов при изготовлении новых камней из блоков карьерной обработки. Толщина свода до 0,4 м при размерах камней, близких к толщине свода.

4-01-016-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-016-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-016-1	4-01-016-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	44,32	154,18
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,8	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0501)	**Блоки из известняка V группы или мрамора**	**м³**	**0,84**	**-**
(888-0500)	**Блоки из песчаника II группы**	**м³**	**-**	**0,84**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	14	14
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 016 1	4-01 016 2
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0 074	0,074
411-0001	Вода	$м^3$	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	1141	1261

Таблица ФСН 4-01-017 Воссоздание обрушившихся сводов при изготовлении новых камней из блоков карьерной обработки. Толщина свода до 0,4 м при размерах камней, близких к толщине свода.

Состав работ:

1. Бурение шпуров по периметру раскола и раскол блоков. 2. Фактурная обработка граней камня и чистая теска лицевой грани. 3. Установка камней на растворе и расшивка швов. 4. Очистка свода от подтеков раствора. 5. Подъем камня на высоту до 10 м и перемещение по горизонтали на расстояние до 10 м. 6. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой нижней лицевой поверхности свода

Воссоздание обрушившихся сводов при изготовлении новых камней из блоков карьерной обработки. Толщина свода до 0,4 м при размерах камней, близких к толщине свода:

4-01-017-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-017-2 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 017 1	4 01 017 2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	34,39	124,51
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0501)	**Блоки из известняка V группы или мрамора**	**$м^3$**	**0,84**	-
(888-0500)	**Блоки из песчаника II группы или гранита**	**$м^3$**	-	**0,84**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	14	14
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	7	7
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,074	0,074
411-0001	Вода	$м^3$	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	1141	1261

Таблица ФСН 4-01-018 Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и т.д.) из прямоугольных чисто тесанных плит, соединенных впритык с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками.

Состав работ:

1. Вырубка до 1/3 площади покрытия. 2. Разборка остальной части покрытия. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Фактурная обработка поверхности. 5. Расстилание слоя раствора до 2,5 см. 6. Укладка плит с заполнением швов раствором. 7. Очистка поверхности плит от грязи и следов раствора. 8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 $м^2$ поверхности покрытия

Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и т.д.) из прямоугольных чисто тесанных плит, соединенных впритык с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, при толщине покрытия от 5 до 7 см.

4-01-018-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-018-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и т.д.) из прямоугольных чисто тесанных плит, соединенных впритык с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, при толщине покрытия от 8 до 12 см.

4-01-018-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-018-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и т.д.) из прямоугольных чисто тесанных плит, соединенных впритык с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, при толщине покрытия от 13 до 17 см.

4-01-018-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-018-6 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	4-01-018-1	4-01-018-2	4-01-018-3	4-01-018-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	7,08	22,02	9,18	29,72
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,8	4,1	3,8	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,34**	**-**	**1,34**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,34**	**-**	**1,34**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	5	5	5	5
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	2	2	2	2
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
411-0001	Вода	м³	0,07	0,07	0,07	0,07
999-9003	Вес материалов	кг	183	200	305	336

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	4-01-018-5	4-01-018-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	10,91	36,32
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,8	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,34**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,34**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	5	5
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	2	2
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,03	0,03
411-0001	Вода	м³	0,07	0,07
999-9003	Вес материалов	кг	480	500

Таблица ФСН 4-01-019 Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и др.) из прямоугольных чисто тесанных плит, соединенных в четверть размером в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неотесанными кромками.

Состав работ:

1. Вырубка до 1/3 площади покрытия. 2. Разборка остальной части покрытия. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Фактурная обработка поверхности. 5. Расстилание споя раствора до 2,5 см. 6. Укладка плит с заполнением швов раствором.

7. Очистка поверхности плит от грязи и следов раствора. 8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² поверхности покрытия

Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и др.) из прямоугольных чисто тесанных плит, соединенных в четверть размером в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неотесанными кромками, при толщине покрытия от 5 до 7 см.

4-01-019-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-019-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и др.) из прямоугольных чисто тесанных плит, соединенных в четверть размером в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неотесанными кромками, при толщине покрытия от 8 до 12 см:

4-01-019-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-019-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и др.) из прямоугольных чисто тесанных плит, соединенных в четверть размером в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неотесанными кромками, при толщине покрытия от 13 до 17 см:

4-01-019-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-019-6 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 019 1	4 01 019 2	4 01 019-3	4 01 019 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	15,68	54,74	22,74	80,33
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,9	4,1	3,9	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,37**	**-**	**1,39**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,37**	**-**	**1,39**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	5	5	5	5
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	2	2	2	2
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
411-0001	Вода	м³	0,07	0,07	0,07	0,07
999-9003	Вес материалов	кг	183	183	305	336

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 019 5	4 01 019 6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	31,82	110,06
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,9	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1.42**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,42**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	5	5
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	2	2
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,03	0,03
411-0001	Вода	м³	0,07	0,07
999-9003	Вес материалов	кг	460	500

Таблица ФСН 4-01-020 Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов.

Состав работ:

1. Вырубка остатков старой плиты и затвердевшего раствора с очисткой гнезда и кромок старых плит. 2. Подбор плиты по сорту, размеру и тону. 3. Распазовка плиты с обрубкой двух кромок. 4. Теска, обдирка и шлифовка обрубленных кромок. 5. Укладка плиты на раствор на место. 6. Заправка инструмента при обработке плиты.

Измеритель: 1 плита.

Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов. При размере плит от 20х20 до 30х30 см.

4-01-020-1 мрамор II группы

4-01-020-2 мрамор III группы

Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов. При размере плит от 30,1х30,1 до 40х40 см.

4-01-020-3 мрамор II группы

4-01-020-4 мрамор III группы

Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов. При размере плит от 40,1х40,1 до 60х60 см.

4-01-020-5 мрамор II группы

4-01-020-6 мрамор III группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-020-1	4-01-020-2	4-01-020-3	4-01-020-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	3,32	3,14	4,77	4,44
1.1	Средний разряд (категория) работы		2,5	3,5	2,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(412-9177)	**Плиты мраморные**	**м²**	**0,07**	**0,07**	**0,135**	**0,135**
411-0001	Вода	м³	0,004	0,004	0,008	0,008
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	0,4	0,4	0,8	0,8
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,002	0,002	0,004	0,004
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,005	0,005	0,011	0,007
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,011	0,007	0,015	0,01
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
999-9003	Вес материалов	кг	10,74	10,74	21,19	21,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-020-5	4-01-020-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	8,85	8,39
1.1	Средний разряд (категория) работы		2,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(412-9177)	**Плиты мраморные**	**м²**	**0,275**	**0,275**
411-0001	Вода	м³	0,018	0,018
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	1,8	1,8
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,008	0,008
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,03	0,018
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,04	0,024
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,003	0,002
999-9003	Вес материалов	кг	42,67	42,65

Таблица ФСН 4-01-021 Реставрация мозаично-художественного пола из мрамора.

Состав работ:

1. Вырубка разрушенного мозаичного пола отдельными местами. 2. Подготовка материала (мрамора) по цвету, фактуре и форме в соответствии с рисунком по шаблону. 3. Устройство двухслойного основания пола с приготовлением раствора. 4. Укладка частиц мрамора на основание пола по рисунку. 5. Многократная шлифовка карборундовыми камнями различного зерна с промывкой. 6. Шпаклевка цветным цементным раствором с последующей шлифовкой. 7. Ручная шлифовка оселковым камнем с промывкой водой. 8. Полировка пола войлочными кругами с пастой. 9. Проолифка горячей олифой за два раза 10. Натирка восковым составом.

Измеритель: 1 м² поверхности реставрируемого пола.

Реставрация мозаично-художественного пола из мрамора, вид рисунка:

4-01-021-1 с изображением животных или растений (сложный орнамент)
4-01-021-2 растительныи или геометрический рисунок
4-01-021-3 гладкая поверхность без рисунка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 021 1	4 01 021 2	4 01 021 3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	316,8	224,93	148,45
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	I	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(412-9177)	**Плиты мраморные**	**м²**	**1,3**	**1,3**	**1,3**
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный марка 150	м³	0,0204	0,0204	0,0204
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,02	0,02	0,02
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,16	0,16	0,16
888-0335	Воск натуральный	кг	0,01	0,01	0,01
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	0,5	0,5	0,5
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,3	0,3	0,3
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,4	0,4	0,4
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,04	0,04	0,04
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,15	0,15	0,15
888-0009	Круги войлочные	шт	0,012	0,012	0,012
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,02	0,02	0,02

Таблица ФСН 4-01-022 Реставрация и воссоздание накрывных плит на парапетах, зубцах и т.д., толщиной до 10 см, изготовленных из пиленых плит с окантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения).

Состав работ:

1. Удаление старых камней. 2. Распазовка и раскол плит. 3. Фактурная обработка поверхности в соответствии с характеристикой конструкции. 4. Установка плит на растворе. 5. Заполнение швов раствором. 6. Очистка поверхности плит от грязи и раствора.

Измеритель: 1 м² поверхности в плане

Реставрация и воссоздание накрывных плит на парапетах, зубцах и т.д., толщиной до 10 см, изготовленных из пиленых плит с окантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения), прямолинейные поверхности.

4-01-022-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-022-2 песчаник (гранит) II группы
Реставрация и воссоздание накрывных плит на парапетах, зубцах и т.д., толщиной до 10 см, изготовленных из пиленых плит с окантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения), криволинейные поверхности.
4-01-022-3 известняк (мрамор) V группы
4-01-022-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 022 1	4 01 022-2	4 01 022 3	4 01 022-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	13,19	46,37	14,29	53
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,8	5,5	4,8	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,34**	**-**	**1,41**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1.34**	**-**	**1.41**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	6	6	5	5
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	2	2	2	2
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
411-0001	Вода	м³	0,07	0,07	0,07	0,07
999-9003	Вес материалов	кг	305	336	305	336

Таблица ФСН 4-01-023 Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чисто тесанной фактурой, прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки.

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней. 2. Бурение шпуров и раскол блока. 3. Фактурная обработка граней и профиля лица. 4. Установка камней на растворе с расшивкой швов. 5. Очистка лица от грязи и подтеков раствора.

Измеритель: 1 м² условной обертывающей поверхности.

Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чисто тесанной фактурой, прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки, при высоте базы 0,5 м и более.
4-01-023-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-023-2 песчаник (гранит) II группы
Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чисто тесанной фактурой, прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки, при высоте базы до 0,5 м .
4-01-023-3 известняк (мрамор) V группы
4-01-023-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 023 1	4 01 023 2	4 01 023 3	4 01 023-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	46,62	141,97	47,75	153,32
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,9	4,3	3,9	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0441)	**Блоки карьерной обработки**	**м³**	**0,48**	**0,48**	**0,48**	**0,48**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	12	12	12	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 023 1	4 01 023 2	4 01 023-3	4 01 023-4
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	6	6	6	6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	0,085	0,085	0,085	0,085
411-0001	Вода	м^3	0,16	0,016	0,16	0,016
999-9003	Вес материалов	кг	960	1040	960	1040

Таблица ФСН 4-01-024 Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чисто тесанной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки.

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней. 2. Бурение шпуров и раскол блока. 3. Фактурная обработка граней и профиля лица. 4. Установка камней на растворе с расшивкой швов. 5. Очистка лица от грязи и подтеков раствора.

Измеритель: 1 м^2 условной обертывающей поверхности.

Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чисто тесанной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки, при высоте базы 0,5 м и более:

4-01-024-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-024-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чисто тесанной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки, при высоте базы до 0,5 м:

4-01-024-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-024-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01 024 1	4 01 024 2	4 01 024 3	4 01 024-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	47,75	113,75	48,88	159,02
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,9	4,3	3,9	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0441)	**Блоки карьерной обработки**	**м^3**	**0,48**	**0,48**	**0,48**	**0,48**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	12	12	12	12
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	6	6	6	6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	0,085	0,085	0,085	0,085
411-0001	Вода	м^3	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	960	1040	950	1040

Таблица ФСН 4-01-025 Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чисто тесанной фактурой прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки.

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней. 2. Бурение шпуров и раскол блока. 3. Фактурная обработка граней и профиля лица. 4. Установка камней на растворе с расшивкой швов. 5. Очистка лица от грязи и подтеков раствора.

Измеритель: 1 м^2 условной обертывающей поверхности.

Реставрация и воссоздание баз конических и коринфских ордеров с чисто тесанной фактурой прямоугольных в плане

колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки, при высоте базы 0,5 м и более.
4-01-025-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-025-2 песчаник (гранит) II группы
Реставрация и воссоздание баз конических и коринфских ордеров с чисто тесанной фактурой прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки, при высоте базы до 0,5 м:
4-01-025-3 известняк (мрамор) V группы
4-01-025-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-025-1	4-01-025-2	4-01-025-3	4 01-025-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	60,54	197,89	64,93	214,41
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,8	5,1	4,8	5,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0441)	**Блоки карьерной обработки**	**$м^3$**	**0,48**	**0,48**	**0,48**	**0,48**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	12	12	12	12
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	6	6	6	6
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,085	0,085	0,085	0,085
411-0001	Вода	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	960	1040	950	1040

Таблица ФСН 4-01-026 Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чисто тесанной фактурой круглых и трехчетвертных колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки.

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней. 2. Буренис шпуров и раскол блока. 3. Фактурная обработка граней и профиля лица. 4. Установка камней на растворе с расшивкой швов. 5. Очистка лица от грязи и подтеков раствора.

Измеритель: 1 $м^2$ условной обертывающей поверхности.

Реставрация и воссоздание баз конических и коринфских ордеров с чисто тесанной фактурой круглых и трехчетвертных колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки, при высоте базы 0,5 м и более:
4-01-026-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-026-2 песчаник (гранит) II группы
Реставрация и воссоздание баз конических и коринфских ордеров с чисто тесанной фактурой круглых и трехчетвертных колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки, при высоте базы до 0,5 м:
4-01-026-3 известняк (мрамор) V группы
4-01-026-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-026-1	4-01-026-2	4-01-026-3	4-01-026-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	61,63	203,41	66,32	219,91
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,8	5,1	4,8	5,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0441)	**Блоки карьерной обработки**	**$м^3$**	**0,48**	**0,48**	**0,48**	**0,48**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	12	12	12	12
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	6	6	6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-026-1	4-01-026-2	4-01-026-3	4-01-026-4
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,085	0,085	0,085	0,085
411-0001	Вода	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	950	1040	950	1040

Таблица ФСН 4-01-027 Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр тосканского ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки.

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней до 1/3 первоначального объема. 2. Бурение шпуров и раскол блока. 3. Фактурная обработка граней камня и профиля лица. 4. Установка пиронов. 5. Установка камней на раствор. 6. Подъем материалов на высоту до 10 м. 7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 $м^2$ условной обертывающей поверхности.

Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр тосканского ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки, при высоте капители 0,6 м и более:

4-01-027-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-027-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр тосканского ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки, при высоте капители до 0,6 м.

4-01-027-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-027-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-027-1	4-01-027-2	4-01-027-3	4-01-027-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	60,48	181,56	71,87	231,09
1.1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0441)	**Блоки карьерной обработки**	**$м^3$**	**0,48**	**0,48**	**0,48**	**0,48**
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	12	12	12	12
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	6	6	6	6
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,085	0,085	0.085	0,085
411-0001	Вода	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	950	1040	950	1040

Таблица ФСН 4-01-028 Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр дорического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки.

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней до 1/3 первоначального объема. 2. Бурение шпуров и раскол блока. 3. Фактурная обработка граней камня и профиля лица. 4. Установка пиронов. 5. Установка камней на раствор. 6. Подъем материалов на высоту до 10 м. 7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 $м^2$ условной обертывающей поверхности.

Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр дорического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки, при высоте капители 0,6 м и более

4-01-028-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-028-2 песчаник (гранит) II группы
Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр дорического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки, при высоте капители до 0,6 м.
4-01-028-3 известняк (мрамор) V группы
4-01-028-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 028 1	4 01 028 2	4 01 028 3	4 01 028 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	72,63	244,24	84,67	275,11
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0441)	**Блоки карьерной обработки**	**м³**	**0,48**	**0,48**	**0,48**	**0,48**
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	12	12	12	12
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	6	6	6	6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,085	0,085	0,085	0,085
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	950	1040	950	1040

Таблица ФСН 4-01-029 Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр ионического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки.

Состав работ:

1. Вырубка остатков старых камней до 1/3 первоначального объема. 2. Бурение шпуров и раскол блока. 3. Фактурная обработка граней камня и профиля лица. 4. Установка пиронов. 5. Установка камней на раствор. 6. Подъем материалов на высоту до 10 м. 7 Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² условной обертывающей поверхности.

Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр ионического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки, при высоте капители 0,5 м и более.
4-01-029-1 известняк (мрамор) V группы
4-01-029-2 песчаник (гранит) II группы
Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр ионического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки, при высоте капители до 0,5 м.
4-01-029-3 известняк (мрамор) V группы
4-01-029-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 029 1	4 01 029 2	4-01 029 3	4 01 029-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	83,77	297,96	103,35	352,15
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0441)	**Блоки карьерной обработки**	**м³**	**0,48**	**0,48**	**0,48**	**0,48**
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	12	12	12	12
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	6	6	6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 029 1	4 01 029 2	4 01 029 3	4-01 029 4
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,085	0,085	0,085	0,085
411-0001	Вода	$м^3$	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	950	1040	950	1040

Таблица ФСН 4-01-030 Реставрация водометов, пинаклей, пальметок, кронштейнов.

Состав работ

1. Удаление старых камней. 2. Распазовка и раскол плит блока. 3. Изготовление шаблонов. 4. Подготовка деталей по имеющимся образцам или чертежам с фактурной обработкой граней и профиля в старой технике. 5. Выверка размеров в процессе работы. 6. Установка на растворе и пиронах (при необходимости). 7. Очистка деталей от подтеков раствора, пыли и грязи.

Измеритель: 1 $м^2$ горизонтальной поверхности (норма 1); 1 $м^2$ условной обертывающей поверхности (нормы 2-7).

4-01-030-1 Реставрация водометов из известняка мрамора V группы

Реставрация пинаклей, пальметок, кронштейнов высотой до 40 см из известняка мрамора V группы.

При сложности деталей:

4-01-030-2 простая

4-01-030-3 средняя

4-01-030-4 сложная

Реставрация пинаклей, пальметок, кронштейнов высотой более 40 см из известняка мрамора V группы.

При сложности деталей:

4-01-030-5 простая

4-01-030-6 средняя

4-01-030-7 сложная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 030 1	4 01 030 2	4 01 030 3	4 01 030 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	73,68	38,46	53,84	74,78
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**$м^2$**	**1,3**	-	-	-
(888-0442)	**Плиты облицовочные**	**$м^3$**	-	**0,08**	**0,08**	**0,08**
402-0015	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка100	$м^3$	0,08	0,03	0,03	0,03
411-0001	Вода	$м^3$	0,15	0,02	0,02	0,02
999-9003	Вес материалов	кг	610	220	220	220

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 030 5	4 01 030 6	4 01 030 7
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	26,38	40,68	60,47
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**
(888-0442)	**Плиты облицовочные**	**$м^3$**	**0,15**	**0,15**	**0,15**
402-0015	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 100	$м^3$	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-030-5	4-01-030-6	4-01-030-7
411-0001	Вода	$м^3$	0,02	0,02	0,02
999-9003	Вес материалов	кг	380	380	380

Таблица ФСН 4-01-031 Реставрация и воссоздание архитектурных деталей выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками.

Состав работ:

1. Удаление старых камней путем разборки с частичной до 30% вырубкой. 2. Фактурная обработка граней камня и лица (профиля). 3. Установка пиронов. 4. Установка камней на растворе. 5. Очистка стены и карниза от подтеков раствора и грязи.

Измеритель: 1 $м^2$ проекции на вертикальную плоскость стены

Реставрация и воссоздание архитектурных деталей выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками. Гладкие, прямолинейные архитектурные детали (пояса, тяги, межэтажные карнизы).

4-01-031-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-031-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание архитектурных деталей выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками. Гладкие криволинейные архитектурные детали (архивольты, арки, карнизы, лучковые фронтоны зданий, оконные и дверные обрамления портиков).

4-01-031-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-031-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание архитектурных деталей выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками. Профилированные прямолинейные архитектурные детали (пояса, тяги, межэтажные карнизы, кардоны, камни, поддерживающие части венчальных карнизов, триглифы и др.).

4-01-031-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-031-6 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание архитектурных деталей выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками. Профилированные криволинейные архитектурные детали (архивольты, арки, карнизы, лучковые фронтоны зданий, оконные и дверные обрамления портиков).

4-01-031-7 известняк (мрамор) V группы

4-01-031-8 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 031-1	4 01 031 2	4 01-031-3	4-01-031-4	4-01-031 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	52,25	197,92	52,78	241,69	67,62
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**$м^2$**	**2,1**	**-**	**2,21**	**-**	**2,1**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**$м^2$**	**-**	**2.1**	**-**	**2.21**	**-**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 031 1	4 01 031 2	4 01 031-3	4 01 031 4	4 01 031 5
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400 в таре	кг	7	7	7	7	7
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	4	4	4	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	1000	1114	1050	1200	1000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 031 6	4 01 031 7	4 01 031 8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	288,37	72,72	312,62
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**-**	**2,21**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**2,2**	**-**	**2,21**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	7	7	7
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	4	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,055	0,055	0,055
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	1114	1050	1200

Таблица ФСН 4-01-032 Реставрация и воссоздание архитектуры стеновых деталей выносом от 21 до 40 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками.

Состав работ:

1. Удаление старых камней путем разборки с частичной (до 30%) вырубкой. 2. Фактурная обработка граней камня и лица (профиля). 3. Установка пиронов. 4. Установка камней на растворе. 5. Очистка стены и карниза от подтеков раствора и грязи

Измеритель: 1 м² проекции на вертикальную плоскость стены.

Реставрация и воссоздание архитектуры стеновых деталей выносом от 21 до 40 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками. Профилированные прямолинейные архитектурные детали (карнизы, камни свешивающихся частей и т.д).

4-01-032-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-032-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание архитектуры стеновых деталей выносом от 21 до 40 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками. Профилированные криволинейные архитектурные детали (карнизы и др.).

4-01-032-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-032-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 032 1	4 01 032 2	4 01 032 3	4 01 032 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	82,52	97,2	90,24	329,21
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-032-1	4-01 032-2	4-01-032 3	4-01-032-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**4,3**	**-**	**4,55**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**4,3**	**-**	**4,55**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	10	10	10	10
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	6	6	6	6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,075	0,075	0,075	0,075
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	2205	2451	2300	2600

Таблица ФСН 4-01-033 Реставрация и воссоздание архитектуры стеновых деталей выносом от 41 до 60 см с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками.

Состав работ:

1. Удаление старых камней путем разборки с частичной (до 30%) вырубкой. 2. Фактурная обработка граней камня и лица (профиля). 3. Установка пиронов. 4. Установка камней на растворе. 5. Очистка стены и карниза от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м² проекции на вертикальную плоскость стены.

Реставрация и воссоздание архитектуры стеновых деталей выносом от 41 до 60 см с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками.

4-01-033-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-033-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание архитектуры стеновых деталей выносом от 41 до 60 см с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками. Профилированные криволинейные архитектурные детали (карнизы).

4-01-033-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-033-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-033-1	4-01-033-2	4-01-033-3	4-01-033-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	104,55	396,16	115,55	440,18
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**8,05**	**-**	**8,5**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**8,05**	**-**	**8,5**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	15	15	15	15
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	9	9	9	9
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,11	0,11	0,11	0,11
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	3707	4137	3900	4350

Таблица ФСН 4-01-034 Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, *изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками.*

Состав работ:

1. Вырубка до 30% объема камня и разборка остальной части. 2. Распазовка и раскол плит. 3. Теска поверхности и фактурная обработка. 4. Установка пиронов. 5. Установка ступеней на растворе с подъемом до 5 м. 6. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² видимой поверхности.

Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит неокантованными кромками. Брусковые ступени (гладкие)

4-01-034-1 известняк (мрамор) V группы

Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит неокантованными кромками. Брусковые ступени (гладкие)

4-01-034-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит неокантованными кромками; треугольные ступени без лобика и валика:

4-01-034-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-034-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит неокантованными кромками. Брусковые ступени с четвертью в нижней части подступенка.

4-01-034-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-034-6 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит неокантованными кромками. Брусковые ступени с прямоугольным лобиком в верхней части подступенка.

4-01-034-7 известняк (мрамор) V группы

4-01-034-8 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит неокантованными кромками; брусковые ступени (профилированные) с валиком, полочкой и выкружкой верхней части подступенка:

4-01-034-9 известняк (мрамор) V группы

4-01-034-10 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 034 1	4 01 034 2	4 01 034 3	4 01 034 4	4 01 034 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	12,15	31,67	15,92	46,22	14,29
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,1	4,5	5,2	5,3	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,25**	**-**	**0,88**	**-**	**1,25**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,25**	**-**	**0,88**	**-**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	8	8	8	8	8
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	4	4	4	4
408-9040	*Песок для строительных работ природный*	м³	0 059	0,059	0,059	0,059	0,059
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	491	548	230	260	491

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-034-6	4-01-034-7	4-01-034-8	4-01-034-9	4-01-034-10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	41,94	16,49	48,56	17,62	51,68
1.1	Средний разряд (категория) работы		5,1	4,8	5,1	4,8	5,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**-**	**1,25**	**-**	**1,25**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**1,25**	**-**	**1,25**	**-**	**1,25**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	8	4	4	8	8
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	6	6	4	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	546	491	546	491	546

Таблица ФСН 4-01-035 Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками.

Состав работ:

1. Вырубка до 30% объема камня и разборка остальной части. 2. Распазовка остальной части. 3. Теска поверхности и фактурная обработка. 4. Установка пиронов. 5. Установка ступеней на растворе с подъемом до 5 м. 6. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м² видимой поверхности.

Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками. Брусковые ступени (гладкие).

4-01-035-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-035-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками. Брусковые ступени с четвертью в нижней части подступенка.

4-01-035-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-035-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками. Брусковые ступени с прямоугольным лобиком в верхней части подступенка.

4-01-035-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-035-6 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками. Брусковые ступени (профилированные) с валиком, полочкой и выкружкой в верхней части подступенка.

4-01-035-7 известняк (мрамор) V группы

4-01-035-8 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-035-1	4-01-035-2	4-01-035-3	4-01-035-4	4-01-035-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	12,69	36,17	15,93	44,15	18,2
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,1	4,5	4,5	5,1	5,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-035-1	4-01 035-2	4-01-035-3	4-01-035-4	4-01-035-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**1,31**	**-**	**1,31**	**-**	**1,31**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**1,31**	**-**	**1,31**	**-**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	8	8	8	8	8
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	4	4	4	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	514	571	514	571	514

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-035-6	4-01-035-7	4-01-035 8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	55,2	19,87	60,73
1.1	Средний разряд (категория) работы		5,5	5,1	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**
888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**-**	**1,31**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**1,31**	**-**	**1,31**
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	8	8	8
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	4	4	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,059	0,059	0,059
411-0001	Вода	м³	0,16	0,16	0,16
999-9003	Вес материалов	кг	571	514	571

Таблица ФСН 4-01-036 Реставрация и воссоздание шаров с тесной фактурой поверхности, изготовленных из блоков карьерной обработки, (диаметр до 250 мм из плит, 250 мм и более из блоков карьерной обработки).

Состав работ:

1. Удаление старых камней со спуском с высоты до 10 м. 2. Бурение шпуров и раскол блока. 3. Фактурная обработка поверхности шаров по заданному диаметру. 4. Установка шаров на пироны с подъемом до 10 м по вертикали с помощью подъемных приспособлений.

Измеритель: 1 м² поверхности шара.

Реставрация и воссоздание шаров с тесной фактурой поверхности, изготовленных из блоков карьерной обработки, (диаметр до 250 мм из плит, 250 мм и более из блоков карьерной обработки). Шары диаметром 501 мм и более:

4-01-036-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-036-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание шаров с тесной фактурой поверхности, изготовленных из блоков карьерной обработки, (диаметр до 250 мм из плит, 250 мм и более из блоков карьерной обработки). Шары диаметром от 250 до 500 мм и более:

4-01-036-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-036-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание шаров с тесной фактурой поверх-

ности, изготовленных из блоков карьерной обработки, (диаметр до 250 мм из плит, 250 мм и более из блоков карьерной обработки). Шары диаметром менее 250 мм :

4-01-036-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-036-6 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	4-01-036-1	4-01-036 2	4-01-036-3	4-01-036-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	25,98	108,02	30,8	113,16
1.1	Средний разряд (категория) работы		I	I	I	I
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0441)	**Блоки карьерной обработки**	**м³**	**0,453**	**0,453**	**0,152**	**0,152**
(888-0455)	***Пироны латунные***	***кг***	***П***	***П***	***П***	***П***
999-9003	Вес материалов	кг	828	930	275	310

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-036-5	4-01-036-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	37,92	154,32
1.1	Средний разряд (категория) работы		I	I
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0441)	**Блоки карьерной обработки**	**м³**	**0,06**	**0,06**
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
999-9003	Вес материалов	кг	109,7	109,7

Таблица ФСН 4-01-037 Смена мраморных подоконников.

Состав работ:

1. Разборка старой доски с отноской мусора. 2. Распазовка мраморной шлифованной плиты по 2-м сторонам. 3. Окапывание боковых кромок плит (под углом). 4. Теска слезника на тыльной стороне доски. 5. Чистая теска фаски по периметру доски (при гладкой кромке) или чистая теска профиля на кромке доски. 6. Оправка инструмента при обработке плиты. 7. Шлифовка и полировка профилированной или гладкой кромки доски. 8. Лощение. 9. Установка на место подоконной доски с подноской к месту установки.

Измеритель: 1 м² подоконной доски.

Смена мраморных подоконников с гладкой кромкой. При ширине от 20 до 30 см:

4-01-037-1 мрамор II группы

4-01-037-2 мрамор III группы

Смена мраморных подоконников с гладкой кромкой. При ширине от 30,1 до 40 см:

4-01-037-3 мрамор II группы

4-01-037-4 мрамор III группы

Смена мраморных подоконников с гладкой кромкой. При ширине от 40,1 до 50 см:

4-01-037-5 мрамор II группы

4-01-037-6 мрамор III группы

Смена мраморных подоконников с профилированной кромкой. При ширине от 20 до 30 см:

4-01-037-7 мрамор II группы

4-01-037-8 мрамор III группы

Смена мраморных подоконников с профилированной кромкой. При ширине от 30,1 до 40 см:

4-01-037-9 мрамор II группы
4-01-037-10 мрамор III группы

Смена мраморных подоконников с профилированной кромкой. При ширине от 40,1 до 50 см:

4-01-037-11 мрамор II группы
4-01-037-12 мрамор III группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-037-1	4-01-037-2	4-01-037-3	4-01-037-4	4-01-037-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	38,47	28,7	31,87	23,19	27,48
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,1	4,5	4,1	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(412-9177)	**Плиты мраморные**	**м²**	**1,32**	**1,32**	**1,24**	**1,24**	**1,19**
411-0001	Вода	м³	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-1932	Войлок строительный толщиной 15 мм	м²	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	15	15	15	15	15
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,105	0,063	0,074	0,044	0,06
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,13	0,09	0,09	0,065	0,07
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,01	0,01	0,007	0,007	0,006
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,026	0,026	0,024	0,024	0,022
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372
999-9003	Вес материалов	кг	167,28	167,19	164,62	164,38	167,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-037-6	4-01 037-7	4-01-037-8	4 01-037-9	4-01 037-10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	19,87	49,66	35,18	40,47	27,47
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,1	5,1	4,8	4,8	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(412-9177)	**Плиты мраморные**	**м²**	**1,19**	**1,47**	**1,47**	**1,37**	**1,37**
411-0001	Вода	м³	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-1932	Войлок строительный толщиной 15 мм	м²	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	15	15	15	15	15
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,035	0,13	0,08	0,09	0,06
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,05	0,16	0,09	0,11	0,07
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,006	0,013	0,01	0,009	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-037-6	4-01-037 7	4-01-037-8	4-01-037-9	4-01-037-10
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,17	0,19	0,18	0,185	0,18
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,022	0,026	0,026	0,024	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372
999-9003	Вес материалов	кг	167,75	178,15	178	170,85	170,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-037-11	4-01-037-12
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	33,11	24,19
1.1	Средний разряд (категория) работы		5,1	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(412-9177)	**Плиты мраморные**	**м²**	**1,3**	**1,3**
411-0001	Вода	м³	0,2	0,2
101-1932	Войлок строительный толщиной 15 мм	м²	1,1	1,1
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	15	15
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,035	0,035
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,07	0,05
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,08	0,06
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,007	0,006
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,18	0,17
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,022	0,022
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,0372	0,0372
999-9003	Вес материалов	кг	165,75	165,7

Таблица ФСН 4-01-038 Реставрация и воссоздание поручней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения).

Состав работ:

1. Удаление старых камней. 2. Распазовка и раскол плит. 3. Фактурная обработка поверхности в соответствии с характеристикой конструкции. 4. Установка поручня. 5. Заполнение вертикальных швов. 6. Очистка поверхности от грязи.

Измеритель: 1 м в плане.

Реставрация и воссоздание поручней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения). Прямолинейные поручни.

4-01-038-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-038-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание поручней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения). Криволинейные поручни.

4-01-038-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-038-4 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-038-1	4-01 038-2	4 01-038-3	4-01-038-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	15,04	55,51	15,45	62,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-038-1	4-01-038-2	4-01-038-3	4-01-038-4
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,8	5,5	5,1	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	***Плиты из известняка V группы или мрамора***	**м²**	**0,25**	**-**	**0,26**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**0,25**	**-**	**0,26**
888-9002	Прочие материалы	руб.	10	10	10	10
999-9003	Вес материалов	кг	90	100	90	100

Таблица ФСН 4-01-039 Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками.

Состав работ:

1. Вырубка верхней и нижней части ствола балясин на высоту заложения пирона. 2. Снятие балясин и относка по горизонтали на расстояние до 30 м. 3. Распазовка и раскол плит. 4. Заготовка балясин по шаблонам или натуре. 5. Удаление старых пиронов и расчистка гнезда. 6. Установка нового камня на раствор и пирон. 7. Очистка балясин от подтеков раствора, пыли и грязи.

Измеритель: 1 м² условной обертывающей поверхности

Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками. Балясины простейшего типа (до 7 обломов на 1 м высоты балясины)

4-01-039-1 известняк (мрамор) V группы

4-01-039-2 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками.
Балясины средней сложности (до 15 обломов на 1 м высоты балясины)

4-01-039-3 известняк (мрамор) V группы

4-01-039-4 песчаник (гранит) II группы

Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками.
Балясины сложного профиля (до 25 обломов на 1 м высоты балясины)

4-01-039-5 известняк (мрамор) V группы

4-01-039-6 песчаник (гранит) II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-039-1	4-01-039-2	4-01-039-3	4-01-039-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	18,76	59,61	21,52	79,5
1.1	Средний разряд (категория) работы		II	I	II	I
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**0,23**	**-**	**0,23**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**0,23**	**-**	**0,23**
888-9002	Прочие материалы	руб.	10	10	10	10
999-9003	Вес материалов	кг	52	63	52	63

Шифр *ресурса*	Наименование элемента затрат	Ед *измер*	4 01-*039-5*	4-01-*039-6*
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	26,5	123,21
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	I

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-039-5	4-01-039-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0499)	**Плиты из известняка V группы или мрамора**	**м²**	**0,23**	**-**
(888-0498)	**Плиты из песчаника II группы или гранита**	**м²**	**-**	**0,23**
888-9002	Прочие материалы	руб.	10	10
999-9003	Вес материалов	кг	52	63

Таблица ФСН 4-01-040 Отделка поверхности мраморной облицовки.

Состав работ:

1. Грубая шлифовка (обдирка) поверхности облицовки карборундовыми брусками крупного зерна. 2. Шлифовка поверхности последовательно карборундовыми брусками среднего и мелкого зерна. 3. Лощение поверхности облицовки брусками электрокорунда или естественными оселками. 4. Накатка глянца после лощения на поверхность облицовки войлочными каталками и полирующим порошком. 5. Увлажнение водой обрабатываемой поверхности.

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности облицовки (нормы 1-10); 10 м (нормы 11-26); 1 м² облицовки (нормы 27-34); 1 м подступенков (нормы 35-36); 1 м² горизонтальной проекции подоконных досок (нормы 37-40); 1 м² развернутой поверхности (нормы 41-52)

Отделка поверхности мраморной облицовки. Гладкая прямолинейная:

4-01-040-1 мрамор II группы
4-01-040-2 мрамор III группы

Отделка поверхности мраморной облицовки. Гладкая выпуклая:

4-01-040-3 мрамор II группы
4-01-040-4 мрамор III группы

Отделка поверхности мраморной облицовки. Гладкая вогнутая:

4-01-040-5 мрамор II группы
4-01-040-6 мрамор III группы

Отделка поверхности мраморной облицовки. Каннелюрованная прямолинейная:

4-01-040-7 мрамор II группы
4-01-040-8 мрамор III группы

Отделка поверхности мраморной облицовки. Каннелюрованная криволинейная:

4-01-040-9 мрамор II группы
4-01-040-10 мрамор III группы

Фаски и ленты длиной более 40 см. Шириной до 2 см.:

4-01-040-11 мрамор II группы
4-01-040-12 мрамор III группы

Фаски и ленты длиной более 40 см. Шириной до 3 см.:

4-01-040-13 мрамор II группы
4-01-040-14 мрамор III группы

Фаски и ленты длиной более 40 см. Шириной до 5 см.:

4-01-040-15 мрамор II группы
4-01-040-16 мрамор III группы

Фаски и ленты длиной более 40 см. Шириной до 7 см.:

4-01-040-17 мрамор II группы
4-01-040-18 мрамор III группы

Фаски и ленты длиной до 40 см. Шириной до 2 см.:

4-01-040-19	мрамор II группы
4-01-040-20	мрамор III группы
	Фаски и ленты длиной до 40 см. Шириной до 3 см.:
4-01-040-21	мрамор II группы
4-01-040-22	мрамор III группы
	Фаски и ленты длиной до 40 см. Шириной до 5 см.:
4-01-040-23	мрамор II группы
4-01-040-24	мрамор III группы
	Фаски и ленты длиной до 40 см. Шириной до 7 см.:
4-01-040-25	мрамор II группы
4-01-040-26	мрамор III группы
	Облицовка откосов шириной до 13 см. Прямолинейная:
4-01-040-27	мрамор II группы
4-01-040-28	мрамор III группы
	Облицовка откосов шириной до 13 см. Криволинейная:
4-01-040-29	мрамор II группы
4-01-040-30	мрамор III группы
	Облицовка откосов шириной до 13 см. Прямолинейная:
4-01-040-31	мрамор II группы
4-01-040-32	мрамор III группы
	Облицовка откосов шириной до 13 см. Криволинейная:
4-01-040-33	мрамор II группы
4-01-040-34	мрамор III группы
	Подступенки с валиком:
4-01-040-35	мрамор II группы
4-01-040-36	мрамор III группы
	Мраморные подоконные доски с гладкой кромкой:
4-01-040-37	мрамор II группы
4-01-040-38	мрамор III группы
	Мраморные подоконные доски с профилированной кромкой:
4-01-040-39	мрамор II группы
4-01-040-40	мрамор III группы
	Архитектурно профилированные детали простого профиля. *Прямолинейные:*
4-01-040-41	мрамор II группы
4-01-040-42	мрамор III группы
	Архитектурно профилированные детали простого профиля. Криволинейные:
4-01-040-43	мрамор II группы
4-01-040-44	мрамор III группы
	Архитектурно профилированные детали профиля средней сложности. Прямолинейные:
4-01-040-45	мрамор II группы
4-01-040-46	мрамор III группы
	Архитектурно профилированные детали профиля средней сложности. Криволинейные:
4-01-040-47	мрамор II группы
4-01-040-48	мрамор III группы
	Архитектурно профилированные детали сложного профиля. *Прямолинейные:*
4-01-040-49	мрамор II группы
4-01-040-50	мрамор III группы
	Архитектурно профилированные детали сложного профиля.

Криволинейные:
4-01-040-51 мрамор II группы
4-01-040-52 мрамор III группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 040-1	4 01 040 2	4 01 040 3	4 01 040 4	4 01 040 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	23,1	16 51	28,59	20,9	32,99
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,45	0,3	0,45	0,3	0,45
411-0001	Вода	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0 05	0,04	0,05	0,04	0,05
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 040 6	4 01 040 7	4 01 040 8	4 01 040 9	4 01 040 10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	24,19	42,91	37,79	49,5	37,4
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	4	4	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,3	0,7	0,47	0,7	0,47
411-0001	Вода	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,4	0,91	0,65	0,91	0,65
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,15	0,26	0,26	0,26	0,2
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0372	0,05115	0,05115	0,05115	0,05115

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 040 11	4 01 040 12	4 01 040 13	4 01 040 14	4 01 040 15
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	7,58	5,83	9,57	7,27	13,21
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,08	0,05	0,14	0,09	0,22
411-0001	Вода	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,11	0,07	0,18	0,12	0,29
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,01	0,01	0,015	0,01	0,02
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-040-11	4-01-040-12	4-01-040-13	4-01-040-14	4-01-040-15
113-9072	Порошок полировочный	кг	0,004	0,004	0,01	0,01	0,01
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	4-01-040-16	4-01-040-17	4-01-040-18	4-01-040-19	4-01-040-20
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	9,9	17,6	12,1	9,47	7,27
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,14	0,32	0,22	0,08	0,05
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,19	0,43	0,29	0,11	0,17
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,02	0,04	0,03	0,01	0,01
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,07	0,11	0,11	0,03	0,03
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,01	0,01	0,01	0,004	0,004
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,0124	0,0248	0,0248	0,0124	0,0124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-040-21	4-01-040-22	4-01-040-23	4-01-040-24	4-01-040-25
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	12,1	9,03	17,04	12,66	21,99
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,14	0,09	0,22	0,14	0,32
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,18	0,12	0,29	0,19	0,43
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,015	0,01	0,02	0,02	0,04
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,05	0,05	0,07	0,07	0,11
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0248

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-040-26	4-01-040-27	4-01-040-28	4-01-040-29	4-01-040-30
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	15,4	49,92	28,59	54,9	42,9
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	5	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,22	0,54	0,36	0,54	0,36
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,29	0,7	0,5	0,7	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 040 26	4 01 040-27	4 01 040 28	4 01 040 29	4 01 040-30
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06
888-0155	Бруски электрокоручдовые	кг	0,11	0,2	0,15	0,2	0,15
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,01	0,024	0,024	0,024	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0248	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 040 31	4 01 040 32	4 01 040 33	4-01 040 34	4 01 040 35
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	31,9	20,9	47,31	31,9	6,82
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54	0,36	0,54	0,36	0,1
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,7	0,5	0,7	0,5	0,13
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,2	0,15	0,2	0,15	0,04
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,004
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372	0,0062

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 040 36	4 01 040 37	4 01 040 38	4-01 040 39	4 01 040-40
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	5,06	26,41	18,7	33	24,2
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	3	3	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,07	0,5	0,34	0,54	0,36
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,09	0,67	0,45	0,72	0,48
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,01	0,06	0,05	0,06	0,05
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,03	0,17	0,17	0,18	0,18
113-9072	Порошок полирующий	кг	0 004	0,022	0,022	0,024	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0062	0,0403	0,0403	0,04495	0,04495

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 040 41	4 01 040 42	4 01 040 43	4 01 040 44	4 01 040 45
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	29,7	23,11	37,39	28,6	40,7
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54	0,36	0,54	0,36	0,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 040-41	4 01 040 42	4 01 040 43	4 01 040 44	4 01 040 45
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,06	0,06	0,06	0 06	0,06
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,2	0,15	0,2	0,15	0,2
113-9072	*Порошок полирующий*	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372

Шифр ресурса	*Наименование элемента затрат*	Ед измер	4 01 040-46	4 01 040 47	4 01 040 48	4 01 040 49	4 01 040 50
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	28,6	51,71	36,31	93,49	67,09
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36	0,54	0,36	0,54	0,36
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,15	0,2	0,15	0,2	0,15
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 040 51	4 01 040 52
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	115,51	83,6
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54	0,36
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,7	0,5
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,06	0,06
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,2	0,15
113-9072	Порошок полировочный	кг	0,024	0,024
888-0009	Круги воилочные	шт	0,0372	0,0372

Таблица ФСН 4-01-041 Отделка поверхности гранитной облицовки.

Состав работ:

1. Грубая шлифовка (обдирка) поверхности облицовки карборундовыми брусками крупного зерна. 2. Шлифовка поверхности последовательно карборундовыми брусками среднего и мелкого зерна. 3. Лощение поверхности облицовки брусками электрокорунда или естественными оселками. 4 Накатка глянца после лощения на поверхности облицовки войлочными каталками и полирующим порошком. 5. Увлажнение водой обрабатываемой поверхности.

Измеритель: м² облицовки (нормы 1-6); 1 м подступенков (нормы 7-8); 10 м (нормы 9-24); для 1 м² развернутой поверхности (нормы 25-36)

	Отделка поверхности гранитной облицовки. Гладкая прямолинейная:
4-01-041-1	гранит I группы
4-01-041-2	гранит II группы
	Отделка поверхности гранитной облицовки. Гладкая выпуклая:
4-01-041-3	гранит I группы
4-01-041-4	гранит II группы
	Отделка поверхности гранитной облицовки. Гладкая вогнутая:
4-01-041-5	гранит I группы
4-01-041-6	гранит II группы
	Подступенки с валиком:
4-01-041-7	гранит I группы
4-01-041-8	гранит II группы
	Фаски и ленты длиной более 40 см. Шириной до 2 см.:
4-01-041-9	гранит I группы
4-01-041-10	гранит II группы
	Фаски и ленты длиной более 40 см. Шириной до 3 см.:
4-01-041-11	гранит I группы
4-01-041-12	гранит II группы
	Фаски и ленты длиной более 40 см. Шириной до 5 см.:
4-01-041-13	гранит I группы
4-01-041-14	гранит II группы
	Фаски и ленты длиной более 40 см. Шириной до 7 см.:
4-01-041-15	гранит I группы
4-01-041-16	гранит II группы
	Фаски и ленты длиной до 40 см. Шириной до 2 см.:
4-01-041-17	гранит I группы
4-01-041-18	гранит II группы
	Фаски и ленты длиной до 40 см. Шириной до 3 см.:
4-01-041-19	гранит I группы
4-01-041-20	гранит II группы
	Фаски и ленты длиной до 40 см. Шириной до 5 см.:
4-01-041-21	гранит I группы
4-01-041-22	гранит II группы
	Фаски и ленты длиной до 40 см. Шириной до 7 см.:
4-01-041-23	гранит I группы
4-01-041-24	гранит II группы
	Архитектурно профилированные детали простого профиля. Прямолинейные:
4-01-041-25	гранит I группы
4-01-041-26	гранит II группы
	Архитектурно профилированные детали простого профиля. Криволинейные:
4-01-041-27	гранит I группы
4-01-041-28	гранит II группы
	Архитектурно профилированные детали профиля средней сложности. Прямолинейные:
4-01-041-29	гранит I группы
4-01-041-30	гранит II группы
	Архитектурно профилированные детали профиля средней

сложности. Криволинейные:
4-01-041-31 гранит I группы
4-01-041-32 гранит II группы
Архитектурно профилированные детали сложного профиля. Прямолинейные:
4-01-041-33 гранит I группы
4-01-041-34 гранит II группы
Архитектурно профилированные детали сложного профиля. Криволинейные:
4-01-041-35 гранит I группы
4-01-041-36 гранит II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	4-01-041-1	4-01-041-2	4-01-041-3	4-01-041-4	4-01-041-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	45,1	33	57,18	41,8	68,2
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,1	1,49	2,1	1,49	2,1
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	2,5	2	2,5	2	2,5
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-041-6	4-01-041-7	4-01-041-8	4-01-041-9	4-01-041-10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	49,5	20,9	15,4	14,32	11,55
1.1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,49	0,45	0,33	0,38	0,27
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	2	0,54	0,43	0,45	0,36
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,25	0,054	0,054	0,05	0,05
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,02	0,004	0,004	0,04	0,04
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,0372	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-041-11	4-01-041-12	4-01-041-13	4-01-041-14	4-01-041 15
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	17,6	13,21	23,11	17,6	29,7
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,63	0,45	1	0,71	1,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 041 11	4 01 041 12	4 01 041-13	4 01 041 14	4 01 041 15
101-2108	Бруски карборундовые среднезер-нистые	кг	0,75	0,6	1,2	0,96	1,8
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,08	0,08	0,12	0,12	0,18
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0248

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 041 16	4 01 041 17	4 01 041 18	4-01 041 19	4 01 041 20
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	20,9	18,14	14,32	21,99	16,51
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозер-нистые	кг	1,07	0,38	0,27	0,63	0,45
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезер-нистые	кг	1 44	0,45	0,36	0,75	0,6
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,18	0,05	0,05	0,08	0,08
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,01	0,004	0,004	0,01	0,01
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0248	0,0062	0,0062	0,0124	0,0124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 041 21	4 01-041 22	4 01 041 23	4 01 041 24	4 01-041 25
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	29,7	21,99	36,31	26,4	84,71
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозер-нистые	кг	1	0,71	1,5	1,07	2,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезер-нистые	кг	1,2	0,96	1,8	1,44	3
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,12	0,12	0,18	0,18	0,3
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0124	0,0124	0,0248	0,0248	0,0372

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 041 26	4 01 041 27	4 01 041 28	4 01 041 29	4 01 041 30
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	64,9	105,6	81,39	121	90,2
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозер-нистые	кг	1,8	2,5	1,8	2,5	1,8
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезер-нистые	кг	2,4	3	2,4	3	2,4
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 041-26	4 01 041 27	4 01 041-28	4 01 041 29	4 01 041 30
113-9072	Порошок полировочный	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0372	0,0372	0,0372	0 0372	0,0372

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 041 31	4 01 041 32	4 01 041 33	4 01 041 34	4 01 041 35
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	148,5	110	275	209	341
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2107	Бруски карборундовые крупнозер-нистые	кг	2,5	1,8	2,5	1,8	2,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезер-нистые	кг	3	2,4	3	2,4	3
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372	0,0372

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 041 36
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	263,99
1 1	Средний разряд (категория) работы		5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,8
411-0001	Вода	$м^3$	0,001
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	2,4
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0372

Таблица ФСН 4-01-042 Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте.

Состав работ:

1. Выравнивание шпунтом граней профиля с удалением выветрившейся породы и проверкой выровненных поверхностей. 2. Последовательная обработка граней профиля бучардами и скарпелью. 3. Очистка обрабатываемой поверхности от каменной крошки и пыли. 4. Заправка инструмента.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой поверхности

Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте. Простого профиля, прямолинейных:

4-01-042-1 мрамор II группы

4-01-042-2 мрамор III группы

Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте. Простого профиля, криволинейных:

4-01-042-3 мрамор II группы

4-01-042-4 мрамор III группы

Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте. Профиля средней сложности, прямолинейных:

4-01-042-5 мрамор II группы

4-01-042-6 мрамор III группы

Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте. Профиля средней сложности, криволинейных:

4-01-042-7 мрамор II группы

4-01-042-8 мрамор III группы

Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте. *Сложного профиля, прямолинейных:*

4-01-042-9 мрамор II группы

4-01-042-10 мрамор III группы

Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте. Сложного профиля, криволинейных:

4-01-042-11 мрамор II группы

4-01-042-12 мрамор III группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-042-1	4 01-042-2	4-01-042-3	4-01-042-4	4-01-042-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	13,64	8,25	15,96	10,34	17,49
1.1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II	I

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-042-6	4-01-042-7	4-01-042-8	4-01-042-9	4-01-042-10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	12,09	22	14,85	41,8	27,5
1.1	Средний разряд (категория) работы		I	I	I	I	I

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-042-11	4-01-042-12
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	*52,81*	*34,09*
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	I

Таблица ФСН 4-01-043 Снятие и установка старинной мраморной облицовки каминов, пилястр и других измельченных поверхностей и изготовление и установка латунных пиронов для крепления облицовки.

Состав работ:

I. *Снятие и установка облицовки.* 1. *Снятие облицовки с соблюдением* осторожности в работе, с отноской на 50 м и складированием. 2. Очистка и насечка тыльной поверхности облицовки. 3. Обдирка и шлифовка кромок плит (на 50%) после разработки и очистки от затвердевшего раствора. 4. Установка на пиронах на место старых обработанных плит с подноской к месту установки.

II. Изготовление латунных пиронов. 1. Разметка и резка прутковой латуни. 2. Спайка 2-х прутков. 3. Разведение и гнутье концов. 4. Завершение прямого конца.

III. Установка пиронов в мраморную поверхность облицовки. 1. Сверление гнезда. 2. Установка пирона на клеящем или вяжущем составе.

Измеритель: 1 м² облицовки (нормы 1-2); 1 кг пиронов (норма 3)

Снятие и установка старинной мраморной облицовки каминов, пилястр и других измельченных поверхностей.

4-01-043-1 плиты при числе в 1 м² от 2 до 4 шт.
4-01-043-2 профилированные детали и полосы шириной от 7 до 12 см
4-01-043-3 изготовление латунных пиронов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-043-1	4-01-043-2	4-01-043-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	13,06	20,89	0,69
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,9	4,5	3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(412-9177)	**Плиты мраморные**	**м³**	**1**	**П**	-
(888-045)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**1**	-
411-0001	Вода	м³	0,01	0,01	—
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	18,2	18,2	—
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,04	0,04	—
888-0352	Прутки латунные	кг	—	—	1,1
999-9003	Вес материалов	кг	143,2	144,2	1,1

Таблица ФСН 4-01-044 Инкрустация по мрамору цветными мраморными пластинами прямолинейного геометрического рисунка.

Состав работ:

Для нормы 1: 1. Перевод рисунка на кальку и с кальки на мраморную плиту. 2. Прорезка рисунка инструментом. 3. Приклеивание плиты на основание гипсовым раствором. 4. Окантовка рисунка скарпелью, с вырубкой орнамента профилированными шпунтами. 5. Обрубка по контуру. 6. Снятие плиты с основания. 7. Шлифовка торцов абразивным камнем. 8. Заточка инструмента.

Для нормы 2: 1. Распиловка мрамора на пластины на дисковой электропиле. 2. Изготовление шаблона на бумаге. 3. Подбор, подготовка и маркировка пластинок. 4. Приклеивание пластинок на место в готовые гнезда. 5. Шлифовка поверхности. 6. Разметка и гравировка декоративных швов.

Измеритель: 1 дм²

4-01-044-1 Подготовка основания с вырезкой гнезд среднего размера 0,3 см² в мраморе III группы.
4-01-044-2 Заготовка и наклеивание в готовые гнезда пластинок среднего размера 0,3 см² из мрамора III группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-044-1	4-01-044-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	2,03	5,29
1.1	Средний разряд (категория) работы		II	II
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331531	Пилы электрические дисковые	маш.-ч	—	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(412-9177)	**Плиты мраморные**	**м²**	**0,012**	**0,01**
(888-0158)	**Клей эпоксикаучуковый или клеевые системы «Атлас»**	**кг**		
888-9002	Прочие материалы	руб	5	5
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	—	0,04
999-9003	Вес материалов	кг	0,086	0,78

Таблица ФСН 4-01-045 Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности *гранитной облицовки, установленной на месте.*

Состав работ:

1. Последовательная грубая получистая и чистая обработка бучардами облицовки с проверкой поверхности. 2. Очистка обрабатываемой поверхности от

каменной крошки и пыли.

Измеритель: 1 м² поверхности

Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности гранитной облицовки, установленной на месте. Гладкие прямолинейные поверхности:

4-01-045-1 гранит I группы

4-01-045-2 гранит II группы

Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности гранитной облицовки, установленной на месте. Колонны диаметром более 400 мм:

4-01-045-3 гранит I группы

4-01-045-4 гранит II группы

Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности гранитной облицовки, установленной на месте. Колонны диаметром менее 400 мм, шары, эллипсоиды:4-01-045-5 гранит I группы

4-01-045-6 гранит II группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-045-1	4-01-045-2	4-01-045 3	4-01-045-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	6,37	5,17	9,13	7,48
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	I	I

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-045-5	4-01-045-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	14,3	12,09
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	I

Таблица ФСН 4-01-046 Воссоздание резьбы по камню с тесаной фактурой.

Состав работ:

1. Заготовка болванок из камня. 2. Нанесение на поверхность камня рисунка с предварительной разметкой по имеющемуся образцу или чертежу в натуральную величину. 3. Вырубка резьбы скарпелью в старой технике. 4. Выверка размеров в процессе работы. 5. Зачистка скарпелью.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой. Плоская резьба:

4-01-046-1 I категория сложности

4-01-046-2 II категория сложности

4-01-046-3 III категория сложности

4-01-046-4 IV категория сложности

Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой. Рельефная резьба:

4-01-046-5 I категория сложности

4-01-046-6 II категория сложности

4-01-046-7 III категория сложности

4-01-046-8 IV категория сложности

Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой. Объемная резьба:

4-01-046-9 I категория сложности

4-01-046-10 II категория сложности

4-01-046-11 III категория сложности

4-01-046-12 IV категория сложности

Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы)

с тесаной фактурои. Плоская резьба.
4-01-046-13 I категория сложности
4-01-046-14 II категория сложности
4-01-046-15 III категория сложности
4-01-046-16 IV категория сложности
Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой Рельефная резьба:
4-01-046-17 I категория сложности
4-01-046-18 II категория сложности
4-01-046-19 III категория сложности
4-01-046-20 IV категория сложности
Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой. Объемная резьба:
4-01-046-21 I категория сложности
4-01-046-22 II категория сложности
4-01-046-23 III категория сложности
4-01-046-24 IV категория сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 046 1	4 01 046 2	4 01 046 3	4 01 046 4	4-01 046 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	2,07	2,48	2,96	3 52	3,08
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	I	ВК	ВК	I
4 (888-0501)	**МАТЕРИАЛЫ Блоки из известняка V группы или мрамора**	**м³**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,004**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 046 6	4 01 046 7	4 01 046 8	4 01 046 9	4 01 046 10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3 7	4,41	5,24	4,25	5 11
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	ВК	ВК	I	I
4 (888-0501)	**МАТЕРИАЛЫ Блоки из известняка V группы или мрамора**	**м³**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,006**	**0,006**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 046 11	4 01 046 12	4 01 046 13	4 01 046 14	4 01 046 15
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	6,09	7,23	7,96	9,55	11,4
1 1	Средний разряд (категория) работы		ВК	ВК	I	I	ВК
4 (888-0501)	**МАТЕРИАЛЫ Блоки из известняка V группы или мрамора**	**м³**	**0,006**	**0,006**	—	—	—
(888-0298)	**Камни (блоки) гранитные**	**м³**	—	—	**0,002**	**0,002**	**0,002**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 046 16	4 01 046 17	4 01 046 18	4 01 046 19	4 01 046 20
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	13 55	11,86	14 25	16,96	20,17
1 1	Средний разряд (категория) работы		ВК	I	I	ВК	ВК
4 (888-0298)	**МАТЕРИАЛЫ Камни (блоки) гранитные**	**м³**	**0,002**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01 046 21	4 01 046 22	4 01 046 23	4 01 046 24
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	16,36	19,67	23,45	27,84
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	I	ВК	ВК
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0298)	**Камни (блоки) гранитные**	**м³**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**

Таблица ФСН 4-01-047 Подбор и маркировка плит.

Состав работ:

1. Подноска плит к станку (щиту) на расстояние до 50 м, отбор плит по размеру и цвету, раскладка на стенде (щите) с подбором по тону и рисунку и проверкой плоскости стальной линейкой и угольником. 2. Маркировка (нумерация) плит, укладка плит в штабель по сортам с отноской на расстояние до 10 м.

Измеритель: 1 м² подобранной плиты

Подбор и маркировка плит по сорту и размеру. Число плит в 1 м² :

4-01-047-1 до 2 шт.
4-01-047-2 до 3 шт.
4-01-047-3 до 4 шт.
4-01-047-4 добавлять на каждую следующую плиту

Подбор и маркировка плит по сорту, размеру и тону или из наборного мрамора. Число плит в 1 м² :

4-01-047-5 до 2 шт.
4-01-047-6 до 3 шт.
4-01-047-7 до 4 шт.
4-01-047-8 добавлять на каждую следующую плиту

Подбор и маркировка плит по сорту, размеру и тону и рисунку. Число плит в 1 м²:

4-01-047-9 до 2 шт.
4-01-047-10 до 3 шт.
4-01-047-11 до 4 шт.
4-01-047-12 добавлять на каждую следующую плиту

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-047 1	4 01 047 2	4 01 047 3	4 01 047 4	4 01 047 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,15	0,27	0,36	0,06	0,25
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 047 6	4 01 047 7	4 01 047 8	4 01 047 9	4 01 047-10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,38	0,53	0,07	0,46	0,69
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-047 11	4 01-047 12
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,95	0,15
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3

Таблица ФСН 4-01-048 Выкалывание вручную в камнях гнезд для крепления.

Состав работ:

1. Разметка гнезда, насечка шпунтом центров гнезд по разметке. 2. Раскалывание гнезда, выравнивание гнезда шпунтом. 3. Проверка вертикальности боковых стенок и глубины гнезда с очисткой.

Измеритель: 10 гнезд.

Выкалывание вручную в камнях гнезд для крепления.

4-01-048-1 граниты I группы
4-01-048-2 граниты II группы
4-01-048-3 граниты III группы
4-01-048-4 мраморы I группы
4-01-048-5 мраморы II группы
4-01-048-6 мраморы III группы
4-01-048-7 мраморы IV группы
4-01-048-8 мраморы V группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-048-1	4 01-048-2	4-01-048-3	4-01-048 4	4-01-048-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	2,96	2,43	1,86	2,19	1,76
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-048 6	4-01-048-7	4 01-048-8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	1,38	0,94	0,75
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4

Таблица ФСН 4-01-049 Выкалывание вручную на камнях борозд и четвертей.

Состав работ:

1. Установка камня в удобное положение для работы, разметка борозд и четвертей. 2. Окапывание массы камня четверти закольником. 3. Выкапывание борозд и четвертей шпунтом и скарпелью.

Измеритель: 1 м борозды и четверти.

Выкалывание вручную на камнях борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 3 см.

4-01-049-1 граниты I группы
4-01-049-2 граниты II группы
4-01-049-3 граниты III группы
4-01-049-4 мраморы I группы
4-01-049-5 мраморы II группы
4-01-049-6 мраморы III группы
4-01-049-7 мраморы IV группы
4-01-049-8 мраморы V группы

Выкалывание вручную на камнях борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 10 см.

4-01-049-9 граниты I группы
4-01-049-10 граниты II группы
4-01-049-11 граниты III группы
4-01-049-12 мраморы I группы
4-01-049-13 мраморы II группы
4-01-049-14 мраморы III группы
4-01-049-15 мраморы IV группы
4-01-049-16 мраморы V группы

Выкалывание вручную на камнях борозд и четвертей шириной до 15 см, глубиной до 6 см.

4-01-049-17 граниты I группы
4-01-049-18 граниты II группы
4-01-049-19 граниты III группы
4-01-049-20 мраморы I группы
4-01-049-21 мраморы II группы

4-01-049-22 мраморы III группы
4-01-049-23 мраморы IV группы
4-01-049-24 мраморы V группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 049 1	4 01 049 2	4 01 049-3	4 01 049-4	4 01 049 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,18	2,11	1,76	2 04	1,66
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 049 6	4 01 049 7	4 01 049 8	4 01 049 9	4 01 049-10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0 88	0,74	0,48	2,55	1,83
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 049 11	4 01 049 12	4 01 049 13	4 01 049 14	4 01 049 15
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,46	1,65	1 33	0,94	0,75
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 049 16	4 01 049 17	4 01 049 18	4 01 049 19	4 01 049 20
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0 49	6,07	4,53	3,42	3,97
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед из-мер	4-01-049-21	4-01-049-22	4-01-049-23	4-01-049-24
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,2	2,32	1,81	1,21
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5

Таблица ФСН 4-01-050 Зондаж белокаменных стен.

Состав работ:

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

Измеритель: 1 зондаж площадью до 1 м^2.

Зондаж белокаменных стен, глубина вырубки:

4-01-050-1 до 15 см
4-01-050-2 до 30 см
4-01-050-3 до 50 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 050 1	4 01 050 2	4 01 050 3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,98	5,36	6 18
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,5	3,5	3,5

Таблица ФСН 4-01-051 Разбуровка и приближенная обработка заготовок для *резьбы по камню из блоков карьерной обработки.*

Состав работ:

1. Подбор мрамора по фактуре и цвету. 2. Разметка и разбуровка блока. 3. Сверление отверстий и забивка клиньев. 4. Приближенная обработка заготовки в размер механическим способом (распиловка).

Измеритель: 1 м^2 готовой продукции.

4-01-051-1 Разбуровка и приближенная обработка за-

готовок для резьбы по камню из блоков карьерной обработки.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 051-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	7,5
1 1	Средний разряд (категория) работы		4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-9002	Прочие материалы	руб	2

РАЗДЕЛ II. РЕСТАВРАЦИЯ ЧАСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ ПАМЯТНИКОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ, ПРИ ЗАМЕНЕ РАЗРУШИВШИХСЯ УЧАСТКОВ КАМНЯ ПУТЕМ УСТРОЙСТВА ВСТАВОК.

Таблица ФСН 4-01-052 Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой чисто тесанной поверхностью путем установки вставок.

Состав работ:

1. Вырубка гнезда с подтеской внутренних стенок в габаритах вставки. 2. Очистка гнезда от раствора. 3. Обработка гнезда смывкой. 4. Грунтование силиконовой грунтовкой (при пористом камне). 5. Установка вставки в гнездо на известковом растворе или клеевом составе. 6. Укрепление при необходимости скобами или пиронами. 7. Зачеканка шва кладки между камнями. 8. Очистка лица от пыли и подтеков состава

Измеритель: 1 дм^2 лицевой поверхности вставки.

4-01-052-1 Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чисто тесанными поверхностями путем устройства вставок. известняк (мрамор)

4-01-052-2 песчаник (гранит)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 052 1	4 01 052 2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,4	1,1
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0158)	**Клей эпоксикаучуковый или клеевые системы «Атлас»**	**кг**	**0,006**	**0,006**
(888-0159)	***Грунтовка «Silitol Konsentrat»***	**л**	**0,002**	**-**
(888-0160)	**Смывка типа «Alkutex Abbeizek»**	**л**	**0,005**	**0,005**
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
888-0228	Известь гидратная	кг	0,02	—
888-0444	Крошка мраморная	кг	0,06	—
411-0001	Вода	м^3	0,00001	—

Таблица ФСН 4-01-053 Реставрация камней с профилем средней сложности с лицевой чисто тесанной поверхностью путем установки вставок.

Состав работ:

1. Вырубка гнезда с подтеской внутренних стенок в габаритах вставки. 2. Очистка гнезда от раствора. 3. Обработка гнезда смывкой. 4. Грунтование силиконовой грунтовкой (при пористом камне).5. Установка вставки в гнездо на известковом растворе или клеевом составе. 6. Укрепление при необходимости скобами или пиронами. 7. Зачеканка шва кладки между камнями. 8. Очистка лица от пыли и подтеков состава.

Измеритель: 1 дм^2 развернутой поверхности вставки.

Реставрация камней с профилем средней сложности с лицевой чисто тесанной поверхностью путем устройства вставок.
4-01-053-1 известняк (мрамор)
4-01-053-2 песчаник (гранит)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01 053 1	4 01 053-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,44	1,27
1 1	Средний разряд (категория) работы		6	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0158)	***Клей эпоксикаучуковый или клеевые системы «Атлас»***	**кг**	**0,006**	**0,006**
(888-0159)	**Грунтовка «Silitol Konsentrat»**	**л**	**0,002**	**-**
(888-0160)	**Смывка типа «Alkutex Abbeizek»**	**л**	**0,005**	**0,005**
(888-0455)	***Пироны латунные***	**кг**	**П**	**П**
888-0228	Известь гидратная	кг	0,02	—
888-0444	Крошка мраморная фр 2-5 мм	кг	0,06	—
411-0001	Вода	$м^3$	0,00001	—

Таблица ФСН 4-01-054 Реставрация камней сложного профиля с лицевой чисто тесанной поверхностью путем установки вставок.

Состав работ:

1. Вырубка гнезда с подтеской внутренних стенок в габаритах вставки. 2. Очистка гнезда от раствора. 3. Обработка гнезда смывкой. 4. Грунтование силиконовой грунтовкой (при пористом камне). 5. Установка вставки в гнездо на клеевом составе. 6. Укрепление при необходимости скобами или пиронами. 7. Зачеканка шва кладки между камнями. 8. Очистка лица от пыли и подтеков состава.

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности вставки.

Реставрация камней сложного профиля с лицевой чисто тесанной поверхностью путем устройства вставок.
4-01-054-1 известняк (мрамор)
4-01-054-2 песчаник (гранит)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01 054 1	4 01-054-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,55	1,96
1.1	Средний разряд (категория) работы		6	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0158)	**Клей эпоксикаучуковый или клеевые системы “Атлас”**	**кг**	**0,006**	**0,006**
(888-0159)	***Грунтовка “Silitol Konsentrat”***	**л**	**0,002**	**–**
(888-0160)	**Смывка типа “Alkutex Abbeizek”**	**л**	**0,005**	**0,005**

Таблица ФСН 4-01-055 Изготовление тела вставки в каменные профилированные, криволинейные и плоские поверхности.

Состав работ:

1. Подбор материала по цвету и фактуре. 2. Изготовление шаблона. 3. Подбор материала для изготовления заготовки. 4. Грубая обработка массива закольником. 5. Обработка скарпелью по шаблону. 7. Обработка на шлифовальном станке.

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности

Изготовление тела вставки в каменные профилированные, криволинейные и плоские поверхности
4-01-055-1 по профилированной или криволинейной поверхности из

мрамора (известняка) II гр.
4-01-055-2 по плоской гладкой поверхности из мрамора (известняка) II гр.
4-01-055-3 по плоской гладкой поверхности из гранита I гр.
4-01-055-4 по профилированной поверхности из гранита I гр.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 055 1	4 01 055-2	4 01-055 3	4 01-055-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,13	2,62	9,6	12,4
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	I	I	I
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0501)	**Блоки из известняка V группы или мрамора**	**м³**	**0,004**	**0,002**	**–**	**–**
(888-0500)	**Блоки из песчаника II группы или гранита**	**м³**	**–**	**–**	**0,002**	**0,004**

РАЗДЕЛ III. РАБОТЫ КОНСЕРВАТИВНОГО ХАРАКТЕРА.

Таблица ФСН 4-01-056 Промывка поверхности деталей памятников водой.

Состав работ:
1. Промывка поверхности водой, протирка, окончательная промывка.
Измеритель: 10 м² развернутой поверхности.

Промывка гладкой поверхности деталей памятников водой. Вид обработки (фактура) поверхности:
4-01-056-1 полированная или шлифованная
4-01-056-2 тесаная
4-01-056-3 обработанная «под шубу»
Промывка криволинеиной поверхности деталей памятников водой. Вид обработки (фактура) поверхности:
4-01-056-4 полированная или шлифованная
4-01-056-5 тесаная
4-01-056-6 обработанная «под шубу»
Промывка профилированной поверхности деталей памятников водой. Вид обработки (фактура) поверхности:
4-01-056-7 полированная или шлифованная
4-01-056-8 тесаная
4-01-056-9 обработанная «под шубу»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 056 1	4 01 056 2	4 01 056 3	4-01 056 4	4 01 056 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	2,23	4,46	8,93	3,35	6,43
1 1	Средний разряд (категория) работы		2	2	2	2	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
888810	Аппараты высокого давления	маш -ч	2,23	4,46	8,93	3,35	6,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1757	Ветошь	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
411-0001	Вода	м³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 056 6	4 01 056 7	4 01 056 8	4-01 056 9
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	12,38	5,33	10,53	21,06
1 1	Средний разряд (категория) работы		2	2	2	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
888810	Аппараты высокого давления	маш -ч	12,38	5,33	10,53	21,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-056-6	4-01-056-7	4-01-056-8	4-01-056-9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1757	Ветошь	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
411-0001	Вода	$м^3$	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ФСН 4-01-057 Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений и особо крепких масляных покрасок архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня.

Состав работ:

1. Расчистка поверхности жесткими щетками или инструментами до полного удаления пыли, грязи, масляных покрасок различного рода наслоений и поврежденного слоя камня. 2. Правка инструмента.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой поверхности

Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений и особо крепких масляных покрасок архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня; вид поверхности:

4-01-057-1 гладкая прямолинейная и криволинейная
4-01-057-2 профилированная
4-01-057-3 сложнопрофилированная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-057-1	4-01-057-2	4-01-057-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	8,7	9,24	9,79
1.1	Средний разряд (категория) работы		III	III	III

Таблица ФСН 4-01-058 Расчистка карнизных тяг из песчаника от трудноудаляемых загрязнений и фактурная насечка тяг из песчаника.

Состав работ:

1. Очистка тяг вручную карборундовыми брусками от впитавшейся пыли и грязи. 2. Наковка расчищенной поверхности тяг скарпелью с правкой инструмента.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой поверхности.

4-01-058-1 Расчистка карнизных тяг из песчаника от трудноудаляемых загрязнений корундом.
4-01-058-2 Фактурная насечка тяг из песчаника скарпелью.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-058-1	4-01-058-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	7,04	4,55
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,72	—
999-9003	Вес материалов	кг	0,72	—

Таблица ФСН 4-01-059 Расчистка поверхностей камня от легко удаляемых поверхностных загрязнений нейтральными смывками.

Состав работ:

1. Приготовление рабочего состава (смешивание с водой). 2. Смачивание поверхности распыленной струей воды. 3. Нанесение состава на поверхность. 4. Экспозиция состава согласно технологии. 5. Окончательная промывка.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой поверхности

Расчистка от поверхностей камня от легко удаляемых по-

верхностных загрязнений нейтральными смывками. Вид поверхности:

4-01-059-1 гладкая
4-01-059-2 профилированная
4-01-059-3 профилированная сложная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-059-1	4-01 059-2	4-01-059-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,25	1,91	2,21
1.1	Средний разряд (категория) работы		2	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
888810	Аппараты высокого давления	маш.-ч	1,02	1,38	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
888-0161	Смывка «Полидез»	л	0,05	0,05	0,05
411-0001	Вода	$м^3$	0,002	0,002	0,002

Таблица ФСН 4-01-060 Очистка поверхностей камня от атмосферных загрязнений концентратом моющего вещества

Состав работ:

1. Смачивание распыленной струей воды. 2. Нанесение концентрата моющего вещества на поверхность. 3. Многократное вспенивание при постоянном смачивании (до 3-х раз). 4. Окончательная промывка.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой поверхности

Очистка поверхностей камня от атмосферных загрязнений концентратом моющего вещества. Вид поверхности:

4-01-060-1 гладкая
4-01-060-2 профилированная
4-01-060-3 орнаментованная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-060-1	4-01-060-2	4-01-060-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	3,75	5,73	8,82
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
888810	Аппарат давлением до 6 атм	маш.-ч	2,02	2,38	5,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
888-0161	Смывка «Полидез»	л	0,5	0,5	0,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,002	0,002	0,002

Таблица ФСН 4-01-061 Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от трудноудаляемых загрязнений и от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами.

Состав работ:

1. Приготовление рабочего состава с дозировкой основных частей. 2. Постановка компрессов на загрязненные места. 3. Экспозиция состава до размягчения наслоений. 4. Промывка водой. 5. Расчистка инструментами размягченных загрязнений. 6. Окончательная промывка.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой поверхности (нормы 1-2, 4-5); 1 $дм^2$ развернутой поверхности (нормы 3, 6)

Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от трудноудаляемых загрязнении компрессами. Вид поверхности:

4-01-061-1 гладкая

4-01-061-2 профилированная
4-01-061-3 орнаментованная
Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами. Вид поверхности:
4-01-061-4 гладкая
4-01-061-5 профилированная
4-01-061-6 барельеф и орнаментованная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-061-1	4 01-061-2	4-01-061-3	4 01-061-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	6,22	12,43	0,29	6,22
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	III	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,375	0,375	0,00375	—
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,75	0,75	0,0075	—
888-0467	Метатин	л	—	—	—	0,4
888-0017	Ацетон технический, сорт высший	кг	0,375	0,375	0,00375	—
888-0377	Синтанол АЛМ-10	кг	0,15	0,15	0,0015	—
411-0001	Вода водопроводная	$м^3$	0,0015	0,0015	0,000015	—
888-0188	Карбоксилметилцеллюлоза КМЦ	кг	0,25	0,25	0,0025	—
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,1	1,1	0,01	1,1()

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-061-5	4 01-061-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	12,43	0,29
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	III
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
888-0467	Метатин	л	0,4	0,004
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,1	0,01

Таблица ФСН 4-01-062 Очистка поверхностей мрамора от сажистых загрязнений смывкой САВА.

Состав работ:

1. Приготовление рабочего состава. 2. Постановка компрессов на загрязненные места. 3. Экспозиция состава. 4. Промывка водой. 5. Очистка щетками. 6. Окончательная промывка.

Измеритель: для 1 $м^2$ развернутой поверхности;

Очистка поверхностей мрамора от сажистых загрязнений смывкой САВА. Вид поверхности:
4-01-062-1 гладкая
4-01-062-2 профилированная
4-01-062-3 орнаментованная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-062-1	4-01-062-2	4-01-062-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	6,22	12,43	15,29
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 062 1	4 01 062 2	4 01 062 3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,6	0,6	0,6
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,75	0,75	0,75
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,625	0,625	0,625
888-0433	Вата техническая хлопчатобумажная «ОП»	кг	0,25	0,25	0,25
411-0001	Вода	$м^3$	0,002	0,002	0,002
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,1	1,1	1,1

Таблица ФСН 4-01-063 Очистка поверхностей тесаного гранита от трудноудаляемых загрязнений пастой «Fassadenreiniger-paste».

Состав работ:

1. Пробное нанесение состава на поверхность. 2. Нанесение состава на сухую поверхность с помощью плоской кисти. 3. Очистка механически сильных загрязнений. 4. Промывка большим количеством воды под давлением.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой поверхности

Очистка поверхностей тесаного гранита от трудноудаляемых загрязнений пастой “Fassadenreiniger-paste”. Вид поверхности:

4-01-063-1 гладкая

4-01-063-2 профилированная и рельефная (рваный камень)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 063 1	4 01 063 2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	5,05	7,04
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
888810	Аппараты высокого давления	маш-ч	3,2	6,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
888-0162	Паста “Fassadenreiniger-paste”	кг	0,2	0,2
411-0001	Вода	$м^3$	0,002	0,002

Таблица ФСН 4-01-064 Очистка поверхностей мрамора и известняка от корковых образований, содержащих гипс, и трассирующих плотных сажистых наслоений.

Состав работ:

1. Приготовление рабочего состава. 2. Нанесение состава на поверхность. 3. Экспозиция состава до размягчения наслоений. 4. Снятие размягченного слоя инструментом. 5. Довыборка не удаленных образований. 5. Промывка водой

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой поверхности (норм 1-2); 1 $дм^2$ развернутой поверхности (норма 3)

Очистка поверхностей мрамора и известняка от корковых образований, содержащих гипс, и трассирующих плотных сажистых наслоений. Вид поверхности:

4-01-064-1 гладкая

4-01-064-2 профилированная

4-01-064-3 орнаментованная (несложная)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 064 1	4 01 064 2	4 01 064 3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	7,77	15,54	0,37
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	III

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	4-01-064-1	4-01-064-2	4-01-064-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
888-0167	Бикарбонат аммония	кг	0,015	0,015	0,00015
888-0377	Синтанол АЛМ-10	кг	0,001	0,001	0,00001
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,1	1,1	0,01
888-0166	*Спирт изоприловый*	*л*	*0,01*	*0,01*	*0,0001*
411-0001	Вода	$м^3$	0,002	0,002	0,00002

Таблица ФСН 4-01-065 Сухая абразивная очистка фактурных "под шубу" и грубо тесанных поверхностей гранитных фасадов.

Состав работ:

1. Сухая абразивная очистка фактурных "под шубу" и грубо тесанных поверхностей тонкозернистым полевошпатовым песком пескоструйным аппаратом при рабочем давлении 4 атм.

Измеритель: 100 $м^2$

4-01-065-1 Сухая абразивная очистка фактурных "под шубу" и грубо тесанных поверхностей гранитных фасадов.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	4-01-065-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	166,67
1.1	Средний разряд (категория) работы		4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331411	Аппарат пескоструйный	маш-ч	166,67
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность до 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	166,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0232)	**Песок полевошпатовый фракции до 1 мм**	**т**	**4,8**

Таблица ФСН 4-01-068 Наращивание разрушенных участков профилированных и гладких поверхностей мрамора и известняка мастиками на основе минеральных вяжущих при толщине намета 5,0 см.

Состав работ:

1. Расчистка разрушенной поверхности. 2. Установка пиронов со сверлением отверстий. 3. Приготовление мастики с добавлением наполнителей. 4. Наращивание каменной поверхности. 5. Подрубка наплывов мастики. 6. Грубая и тонкая шлифовка поверхности. 7. Заточка инструмента.

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности

Наращивание разрушенных участков профилированных и гладких поверхностей мрамора и известняка мастиками на основе минеральных вяжущих при толщине намета 5,0 см.
Вид поверхности:

4-01-068-1 профилированная или криволинейная
4-01-068-2 плоская, гладкая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-068-1	4-01-068-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	2,24	1,57
1.1	Средний разряд (категория) работы		I	I

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 068 1	4 01 068 2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0168)	**Шпатлевка и составы клеевые типа “Атлас”**	**кг**	**0,375**	**0,375**
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
888-0009	Круги войлочные	шт	0,01	0,01
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,003	0,003
888-0444	Крошка мраморная фр 2-5 мм	кг	0,25	0,25
411-0001	Вода	$м^3$	0,0001	0,0001

Таблица ФСН 4-01-070 Домастиковка мелких сколов и выбоин на плотном камне.

Состав работ:

1. Расстыковка выбоин. 2. Промывка гнезда смывкой, снятие остатков смывки смоченной в уайт-спирите ветошью. 3. Приготовление мастики (смешивание с водой сухого вещества). 4. Нанесение состава послойно толщиной слоя 1 мм. 5. Фактурная обработка каждого слоя. 6. Шлифовка заделанных мест.

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности

Домастиковка мелких сколов и выбоин на плотном камне шпаклевкой на минеральной основе. Вид поверхности:

4-01-070-1 гладкая и профилированная

4-01-070-2 резная

Домастиковка мелких сколов и выбоин на плотном камне мастикой на основе сополимеров. Вид поверхности:

4-01-070-3 гладкая и профилированная

4-01-070-4 резная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 070 1	4 01 070 2	4 01 070 3	4 01-070 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,77	2,07	2,97	3,57
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	I	I	I
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0168)	**Шпатлевка и составы клеевые типа “Атлас”**	**кг**	**0,075**	**0,075**	**—**	**—**
(888-0160)	**Смывка типа «Alkutex Abbeizek»**	**кг**	**0,05**	**0,05**	**0,05**	**0,05**
888-9002	Прочие материалы	руб	1	1	1	1
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	—	—	0,005	0,005
888-0179	Пудра мраморная	кг	—	—	0,015	0,015
888-0345	Тальк молотый, сорт 1	кг	—	—	0,05	0,05
888-0285	Ксилол	кг	—	—	0,02	0,02

Таблица ФСН 4-01-071 Домастиковка мелких сколов, выбоин и верхнего слоя швов на мраморе имитирующим раствором на основе белого цемента.

Состав работ:

1. Расстыковка выбоин. 2. Промывка гнезда смывкой, снятие остатков смывки смоченной в уайт-спирите ветошью. 3. Приготовление состава. 4. Нанесение состава послойно толщ слоя 5 мм. 5. Фактурная обработка каждого слоя. 6. Шлифовка заделанных мест с двухкратной шпаклевкои цветной мастикой.

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности

4-01-071-1 Домастиковка мелких сколов, выбоин и верхнего слоя швов на мраморе имитирующим раствором на основе белого цемента.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-071-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,53
1 1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0160)	**Смывка типа "Alkutex Abbeizek"**	**л**	**0,005**
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I	кг	0,0006
888-9901	Прочие материалы	%	1
888-0444	Крошка мраморная фр. 2-5 мм	кг	0,02
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,002
888-0431	Фетр	м²	0,0005
411-0001	Вода	м³	0,0001

Таблица ФСН 4-01-072 Домастиковка мелких сколов и выбоин на пористом известняке (туфе) (толщ. мастиковки до 1 см).

Состав работ:

1. Расстыковка выбоин. 2. Промывка гнезда смывкой, снятие остатков смывки смоченной в уайт-спирите ветошью. 3. Грунтование гнезда силикатной грунтовкой с экспозицией 24 часа. 4. Приготовление состава. 5. Нанесение состава послойно толщ слоя 5 мм. 6. Фактурная обработка каждого слоя. 7. Шлифовка заделанных мест.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

Домастиковка мелких сколов и выбоин на пористом известняке (туфе) (толщ. мастиковки до 1 см). Вид поверхности:

4-01-072-1 гладкая и профилированная
4-01-072-2 резная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-072-1	4-01-072-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,77	2,07
1.1	Средний разряд (категория) работы		II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
888-0228	Известь гидратная	кг	0,12	0,12
888-9901	Прочие материалы	%	1	1
888-0444	Крошка мраморная	кг	0,47	0,47
411-0001	Вода водопроводная	м³	0,0002	0,0002
888-0160	Смывка типа "Alkutex Abbeizek"	л	0,005	0,005
888-0159	Грунтовка "Silitol Konsentrat"	л	0,002	0,002

Таблица ФСН 4-01-073 Удаление домастиковочных составов.

Состав работ:

1. Удаление слабо держащихся слоев с помощью «мягкого» инструмента. 2. Удаление плотных домастиковок скалыванием, начиная от организованного зондажа в выбранной зоне к периметрам, или по окружности, механическим инструментом. 3. Доочистка путем наложения смывки на очищаемый участок слоем до 10 мм. 4. Экспозиция смывки на поверхности до 24 часов. 5. В случае необходимости обработка повторяется. 6. Удаление остатков смывки с помощью смоченной в уайт-спирите ветоши.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-073-1 Удаление домастиковочных составов.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-073-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,45
1.1	Средний разряд (категория) работы		II
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0160)	**Смывка типа "Alkutex Abbeizek"**	**л**	**0,005**
101-1757	Ветошь	кг	0,0005
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,0005

Таблица ФСН 4-01-074 Укрепление ослабленных зон на поверхности мрамора.

Состав работ:

1. Приготовление, дозировка составных частей с перемешиванием. 2. Насыщение поверхности торцеванием кистью подготовленного участка. 3. Экспозиция 2 суток. 4. Повторная трехкратная обработка. 5. Экспозиция. 6. Проверка степени закрепления камня

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности (норма 1); 1 дм² развернутой поверхности (норма 2)

Укрепление ослабленных зон на поверхности мрамора. Вид поверхности:

4-01-074-1 гладкая профилированная

4-01-074-2 орнаментованная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-074-1	4-01-074-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	7,8	0,29
1.1	Средний разряд (категория) работы		5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,1	0,001
888-0175	Лак КО-901 кремнийорганический	кг	0,4	0,01
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,8	0,008
888-0285	Ксилол	кг	1	0,01
101-9462	Полиэтиленовая пленка	м²	1,1	0,01

Таблица ФСН 4-01-075 Укрепление поверхности мрамора (известняка) камнеукрепителем.

Состав работ:

1. Насыщение поверхности торцеванием кистью подготовленного участка не более 3 повторов. 2. Экспозиция 2 суток. 3. Повторная трехкратная обработка. 4. Экспозиция 3 суток. 5. Трехкратная обработка. 6. Экспозиция 7 суток. 7. Проверка степени закрепления камня

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности;

4-01-075-1 Укрепление поверхности мрамора (известняка) камнеукрепителем.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-075-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	7,8
1.1	Средний разряд (категория) работы		5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0176	Состав Funcosil 300-500	кг	0,5

Таблица ФСН 4-01-076 Защита поверхностей мрамора модифицированной восковой эмульсией.

Состав работ:

1. Приготовление, дозировка составных частей с перемешиванием. 2. Нанесение состава на поверхность. 3. Экспозиция состава. 4. Располировка поверхности

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности

	Защита поверхностей мрамора модифицированной восковой эмульсией. Вид поверхности:
4-01-076-1	гладкая
4-01-076-2	профилированная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-076-1	4-01-076-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	2,54	3,56
1.1	Средний разряд (категория) работы		5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
888-0452	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (б. жидкость ГКЖ-94)	кг	0,012	0,012
888-0177	Тетроэтоксилан	кг	0,012	0,012
888-0335	Воск натуральный	кг	0,02	0,02
888-0246	Растворитель (Уайт-спирит)	кг	0,06	0,06

Таблица ФСН 4-01-077 Гидрофобизация каменной поверхности.

Состав работ:

1. Приготовление, дозировка составных частей с тщательным перемешиванием. 2. Нанесение состава на поверхность распылителем. 3. Обработка кистями труднодоступных мест.

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности

	Гидрофобизация каменной поверхности. Вид облицовки
4-01-077-1	мрамор, известняк
4-01-077-2	гранит

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-077 1	4-01-077-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,9	1,9
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
888817	Распылитель	маш -ч	1,52	1,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
888-0452	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (б жидкость ГКЖ-94)	кг	0,13	0,13
888-0177	Тетроэтоксилан	кг	0,38	—
888-0132	Этилсиликат	кг	—	0,17
888-0002	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	кг	—	0,17

Таблица ФСН 4-01-078 Заделка мелких трещин на мраморе и граните составом на основе сополимеров.

Состав работ:

1. Промывка трещины. 2. Приготовление специального клеящего состава. 3. Герметизация трещин с помощью глубинного микроинъектирования под давлением. 4. Очистка поверхности от наплывов состава. 5. Шлифовка поверхности.

Измеритель: 1 пог. м

Заделка мелких трещин на мраморе и граните составом на основе сополи-

меров. Вид поверхности:

4-01-078-1 мрамор до 0,5 мм
4-01-078-2 мрамор 1,5 мм и более
4-01-078-3 гранит до 0,5 мм
4-01-078-4 гранит 1,5 мм и более

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-078-1	4 01 078 2	4-01-078-3	4-01-078-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,88	2,48	1,88	2,48
1 1	Средний разряд (категория) работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
888883	Инъекторы ручные	маш -ч	1,5	1,98	1,5	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,002	0,02	0,002	0,02
888-9901	Прочие материалы	%	1	1	1	1
888-0285	Ксилол	кг	0,008	0,08	0,008	0,08
888-0453	Песок кварцевый	кг	—	—	—	0,15
888-0179	Пудра мраморная	кг	—	0,15	—	—

Таблица ФСН 4-01-079 Заделка трещин в известняке (туфе) раскрытием более 1,0 мм глубиной до 2 см.

Состав работ:

1. Промывка трещины. 2. Приготовление специального состава. 3. Герметизация трещин с помощью глубинного микроинъектирования под давлением. 4. Очистка поверхности от наплывов состава. 5. Шлифовка поверхности.

Измеритель: 1 пог. м

4-01-079-1 Заделка трещин в известняке (туфе) раскрытием более 1,0 мм глубиной до 2 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-079-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,65
1 1	Средний разряд (категория) работы		6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
888883	Инъекторы ручные	маш -ч	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0228	Известь гидратная	кг	0,016
888-9901	Прочие материалы	%	1
888-0444	Крошка мраморная фр 2-5 мм	кг	0,06
411-0001	Вода	$м^3$	0,00025

Таблица ФСН 4-01-080 Заделка узких швов на камне инъектированием.

Состав работ:

1. Расчистка и обмазка швов. 2. Приготовление раствора. 3. Герметизация швов с помощью микроинъектирования. 4. Очистка поверхности от наплывов состава. 5. Фактурная обработка шва со шлифовкой.

Измеритель: 1 пог. м

Заделка узких швов на камне инъектированием:

4-01-080-1 шпаклевки
4-01-080-2 цементной мастики

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-080-1	4-01-080-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,88	2,07
1.1	Средний разряд (категория) работы		6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
888883	Инъекторы ручные	маш -ч	1,5	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0168)	**Шпатлевка и составы, клеевые типа 'Атлас'**	**кг**	**0,2**	—
888-9002	Прочие материалы	руб	1	1
411-0001	Вода	$м^3$	—	0,0001
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I	кг	—	0,25
408-9055	Песок кварцевый	$м^3$	—	0,0003

Таблица ФСН 4-01-081 Удаление старого раствора и герметика, утратившего гидроизоляционные свойства.

Состав работ:

1. Вырубка остатков старого заполнения из швов. 2. Выдувание компрессором осколков.

Измеритель: 1 пог. м

4-01-081-1 Удаление старого раствора и герметика, утратившего гидроизоляционные свойства.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-081-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	1,63
1 1	Средний разряд (категория) работы		4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) производительность до 0,5 $м^3$/мин	маш -ч	0,33

Таблица ФСН 4-01-082 Герметизация широких швов облицовки герметиками.

Состав работ:

1. Расчистка и промывка паза между камнями от грязи и пыли. 2. Зачеканка швов. 3. Герметизация швов инъектированием.

Измеритель: 1 пог. м

Герметизация широких швов облицовки герметиками:

4-01-082-1 известняк, доломит, мрамор

4-01-082-2 гранит

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01 082-1	4-01-082 2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	3,13	3,13
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
888883	Инъекторы ручные	маш -ч	0,292	0,292
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0181)	**Герметик полиуретановый**	**кг**	—	**0,5**
(888-0182)	**Герметик силиконовый (нейтральный)**	кг	0,5	—
411-0001	Вода	$м^3$	0,001	0,001

Таблица ФСН 4-01-083 Герметизация швов облицовки свинцом с прочеканкой поверхности.

Состав работ:

1. Расчистка и промывка паза между камнями от грязи и пыли. 2. Резка свинцового полотна на полосы. 3. Заделка швов свинцом. 4. Прочеканка шва.

Измеритель: 1 пог. м шириной 10 мм, глубиной 20 мм

4-01-083-1 Герметизация швов облицовки свинцом с прочеканкой поверхности шириной 10мм, глубиной 20мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-083-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	7,32
1.1	*Средний разряд (категория) работы*		5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0001	Вода	$м^3$	0,001
888-0183	Свинец рольный	кг	0,28

Таблица ФСН 4-01-084 Докомпановка пудожского камня (известняка) с помощью специального состава на основе кремнийорганического компонента.

Состав работ:

1. Расчистка и подготовка поверхности. 2. Приготовление докомпановочного состава с дозировкой составных частей перемешиванием. 3. Пропитка поверхности до полного насыщения. 4. Выравнивание и придание поверхности окончательной формы с расшивкой швов.

Измеритель: 1 $м^2$ развернутой поверхности

4-01-084-1 Докомпановка пудожского камня (известняка) с помощью специального состава на основе кремнийорганического компонента.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-084-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	12,4
1.1	Средний разряд (категория) работы		6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0002	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	кг	0,3
888-0175	Лак КО-901 кремнийорганический	кг	0,635
888-0453	Песок кварцевый	кг	2

Таблица ФСН 4-01-085 Укрепление облицовки из мрамора с помощью инъектирования клеевым составом типа HILTY HIT HY 150 с установкой анкеров из латуни.

Состав работ:

1. Изготовление отверстий. 2. Изготовление шпилек из латуни. 3. Изготовление гайки и шайбы. 4. Установка анкеров. 5. Герметизация трещин клеевым составом. 6. Расчистка поверхности от остатков состава.

Измеритель: 1 анкер

4-01-085-1 Укрепление облицовки из мрамора с помощью инъектирования клеевым составом типа HILTY HIT HY 150 с установкой анкеров из нержавеющей стали.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-085-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	4,5
1.1	Средний разряд (категория) работы		6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-085-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0352	Прутки латунные	кг	0,2
888-0184	Капсула HILTY HIT HY 150	шт	0,33
888-0186	Дозатор KIT MD	шт	0,016

РАЗДЕЛ IV. РЕСТАВРАЦИЯ СКУЛЬПТУРЫ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ.

Таблица ФСН 4-01-087 Демонтаж, переноска и установка скульптур и бюстов.

Состав работ:

1. Демонтаж скульптуры с особой осторожностью. 2. Переноска к месту реставрации. 3. Установка на место экспонирования реставрированной скульптуры.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-087-1 Демонтаж, переноска и установка скульптур и бюстов.

Шифр *ресурса*	Наименование элемента затрат	Ед *измер.*	4-01-*087-1*
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,54
1.1	Средний разряд (категория) работы		III

Таблица ФСН 4-01-088 Исследование состояния скульптуры из естественного камня.

Состав работ:

1. Исследование состояния скульптуры. 2. Описание повреждений. 3.Составление картограммы дефектов.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-088-1 Исследование состояния скульптуры из естественного камня.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	4-01-088-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,04
1.1	Средний разряд (категория) работы		ВК

Таблица ФСН 4-01-089 Промывка водой с детским мылом поверхности скульптуры.

Состав работ:

1. Обметание пыли кистью. 2. Приготовление раствора. 3. Промывка мыльным раствором до удаления поверхностных загрязнений. 4. Многократная промывка чистой водой. 5. Сушка поверхности фильтровальной бумагой. 6. Протирка тканью.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-089-1 Промывка водой с детским мылом поверхности скульптуры.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-089-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,14
1.1	Средний разряд (категория) работы		II
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0187	Мыло детское	кг	0,0025
411-0001	Вода	м³	0,0001
101-9088	Картон фильтровальный	кг	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,015

Таблица ФСН 4-01-090 Промывка поверхности скульптуры спиртом.

Состав работ:

1. Приготовление раствора. 2. Промывка раствором. 3. Протирка тканью.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-090-1 Промывка поверхности скульптуры спиртом.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 090 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,14
1 1	Средний разряд (категория) работы		II
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,008
411-0001	Вода	м³	0,00005
101-1757	Ветошь	кг	0,015

Таблица ФСН 4-01-091 Расчистка трудноудаляемых загрязнений на поверхности мраморной скульптуры с нанесением пленкообразующего состава КМЦ.

Состав работ:

1. Приготовление состава. 2. Нанесение состава на загрязненные места. 3. Экспозиция компрессов 5 часов. 4.Удаление размягченных загрязнений инструментом. 5. Промывка чистой водой. 6. Протирка.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-091-1 Расчистка трудноудаляемых загрязнений на поверхности мраморной скульптуры с нанесением пленкообразующего состава КМЦ.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 091 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,87
1 1	Среднии разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0024
888-9901	Прочие материалы	%	1
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,0008
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,003
888-0234	Глицерин синтетическии	кг	0,001
888-0433	Вата техническая хлопчатобумажная «ОП»	кг	0,06
888-0188	Карбоксилметилцеллюлоза КМЦ	кг	0,002
411-0001	Вода	м³	0,00002

Таблица ФСН 4-01-092 Расчистка трудноудаляемых загрязнений на поверхности мраморной скульптуры постановкой компрессов (смывка САВА).

Состав работ:

1. Приготовление рабочего состава. 2. Постановка компрессов на загрязненные места. 3. Экспозиция состава. 4. Промывка водой. 5. Очистка щетками. 6. Окончательная промывка.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-092-1 Расчистка трудноудаляемых загрязнений на поверхности мраморной скульптуры постановкой компрессов (смывка САВА).

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 092 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,87
1 1	Средний разряд (категория) работы		II
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,008
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,0006
888-0017	Ацетон технический, сорт высший	кг	0,008
101-1757	Ветошь	кг	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,0002
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	0,01

Таблица ФСН 4-01-093 Расчистка от мхов и других биологических поражений поверхности мраморной скульптуры постановкой компрессов.

Состав работ:

1. Приготовление рабочего состава с дозировкой основных частей. 2. Постановка компрессов на загрязненные места. 3. Экспозиция состава до размягчения наслоений. 4. Промывка водой. 5 . Расчистка инструментами размягченных загрязнений. 6. Окончательная промывка.

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности

4-01-093-1 Расчистка от мхов и др. биологических поражений поверхности мраморной скульптуры постановкой компрессов.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-093-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,87
1 1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0088	Перекись водорода 30%	кг	0,004
888-0189	Каолин	кг	0,006
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,0002

Таблица ФСН 4-01-094 Удаление потемневших восковых покрытий и покрытий ПБМА с поверхности мраморной скульптуры с помощью компрессов.

Состав работ:

1. Приготовление рабочего состава с дозировкой основных частей. 2. Постановка компрессов на загрязненные места. 3. Экспозиция состава до размягчения наслоений. 4. Снятие компрессов. 5. Удаление размягченных покрытий инструментами. 6. Промывка чистой водой.

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности

4-01-094-1 Удаление потемневших восковых покрытий и покрытий ПБМА с поверхности мраморной скульптуры с помощью компрессов.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 094 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,87
1 1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,02
101-1757	Ветошь	кг	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 094 1
411-0001	Вода	$м^3$	0,0001

Таблица ФСН 4-01-095 Очистка поверхностей мраморной и известняковой скульптуры от корковых образований, содержащих гипс, и трассирующих плотных сажистых наслоений комбинированным путем.

Состав работ:

1. Приготовление рабочего состава. 2. Нанесение состава на поверхность. 3 Экспозиция состава до размягчения наслоений. 4. Снятие размягченного слоя инструментом. 5. Довыборка не удаленных образований. 6. Промывка водой

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности.

4-01-095-1 Очистка поверхностей мраморной и известняковой скульптуры от корковых образований, содержащих гипс, и трассирующих плотных сажистых наслоений комбинированным путем.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 095 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,43
1 1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0167	Бикарбонат аммония	кг	0,00015
888-0377	Синтанол АЛМ-10	кг	0,00001
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	0,01
888-0166	Спирт изоприловый	л	0,0001
411-0003	Вода дистиллированная	$м^3$	0,00002

Таблица ФСН 4-01-096 Удаление трудноудаляемых загрязнений, точечных утемнений, затвердевших смолистых веществ и старых намазок вручную, механически с поверхности мраморной скульптуры.

Состав работ:

1. Расчистка поверхности специальными инструментами. 2. Снятие каменной крошки и пыли кистью в процессе работы. 3.Удаление пыли пылесосом

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности

4-01-096-1 Удаление трудноудаляемых загрязнений, точечных утемнений, затвердевших смолистых веществ и старых намазок вручную, механически с поверхности мраморной скульптуры.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 096 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,43
1 1	Средний разряд (категория) работы		I
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331305	Пылесосы промышленные	маш-ч	0,895

Таблица ФСН 4-01-097 Расчистка сильно выветрившихся и загрязненных, потерявших четкость рельефа, орнаментованных поверхностей мрамора вручную.

Состав работ:

1. Расчистка поверхности специальными инструментами с приданием рисунку четкости и соблюдением осторожности. 2. Снятие каменной крошки и пыли кистью в процессе работы. 3. Удаление пыли пылесосом

Измеритель: 1 $дм^2$ развернутой поверхности

Расчистка сильно выветрившихся и загрязненных, потерявших четкость рельефа, орнаментованных поверхностей мра-

мора вручную. Вид поверхности:
4-01-097-1 плоская резьба геометрического рисунка (меандр)
4-01-097-2 орнамент средней сложности с высотой рельефа до 2см
4-01-097-3 сложный орнамент

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	4-01-097-1	4-01-097-2	4-01-097-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,47	0,8	1,43
1.1	Средний разряд (категория) работы		I	I	I
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331305	Пылесосы промышленные	маш-ч	0,31	0,53	0,95

Таблица ФСН 4-01-098 Реставрация мраморных скульптур, бюстов и скульптурных барельефов мастиковкой.

Состав работ:

1. Установка скульптуры в рабочее положение. 2. Удаление инструментом разрушенного камня в местах утрат. 3. Расстыковка выбоин. 4. Промывка гнезда смывкой, снятие остатков смывки смоченной в уайт-спирите ветошью. 5. Приготовление мастики. 6. Нанесение состава послойно толщ слоя 1 мм с моделированием рельефа. 7. Фактурная обработка каждого слоя. 8. Шлифовка заделанных мест.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

Реставрация мраморных скульптур, бюстов и скульптурных барельефов мастиковкой:
4-01-098-1 ПБМА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	4-01-098-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	7,66
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
4 (888-0160)	**МАТЕРИАЛЫ** **Смывка типа «Alkutex Abbeizek»**	л	0,005
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0016
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,01
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,002
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,005
888-0175	Лак КО-90 кремнийорганический	кг	0,005
888-0179	Пудра мраморная	кг	0,015
888-0345	Тальк молотоый сорт 1	кг	0,05
888-0285	Ксилол	кг	0,02
101-1757	Ветошь	кг	0,01

Таблица ФСН 4-01-099 Домастиковка мелких сколов и выбоин на скульптуре из пористого известняка (туфа) (толщ. мастиковки до 1 см).

Состав работ:

1. Расстыковка выбоин. 2. Промывка гнезда смывкой, снятие остатков смывки смоченной в уайт-спирите ветошью. 3. Грунтование гнезда силикатной грунтовкой с экспозицией 24 часа. 4. Приготовление состава. 5. Нанесение состава послойно толщ слоя 5 мм. 6. Фактурная обработка каждого слоя. 7. Шлифовка заделанных мест.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-099-1 Домастиковка мелких сколов и выбоин на скульптуре из пористого известняка (туфа) (толщ. мастиковки до 1 см).

Шифр ресурса	*Наименование элемента затрат*	Ед измер	4 01 099-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,57
1 1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0159)	**Грунтовка «Silitol Konsentrat»**	**л**	**0,002**
(888-0160)	**Смывка типа «Alkutex Abbeizek»**	**л**	**0,005**
888-0228	Известь гидратная	кг	0,12
888-9901	Прочие материалы	%	1
888-0444	Крошка мраморная фр 2-5 мм	кг	0,47
411-0001	Вода	м^3	0,0002

Таблица ФСН 4-01-100 Тонирование мест мастиковки

Состав работ:

1. Подбор тона. 2. Приготовление состава. 3. Нанесение на поверхность.

Измеритель: 1 дм^2 развернутой поверхности

4-01-100-1 Тонирование мест мастиковки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-100 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,35
1 1	*Средний разряд (категория) работы*		
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,009

Таблица ФСН 4-01-101 Удаление домастиковочных составов с поверхности скульптуры комбинированным путем.

Состав работ:

1. *Удаление слабо держащихся слоев с помощью "мягкого" инструмента.* 2. Удаление плотных домастиковок скалыванием, начиная от организованного зондажа в выбранной зоне к периметрам, или по окружности, механическим инструментом. 3. Доочистка путем наложения смывки на очищаемый участок слоем до 10 мм. 4. Экспозиция смывки на поверхности до 24 часов. 5. В случае необходимости обработка повторяется. 6. Удаление остатков смывки с помощью смоченной в уайт-спирите ветоши.

Измеритель: 1 дм^2 развернутой поверхности

4-01-101-1 Удаление домастиковочных составов с поверхности скульптуры комбинированным путем.

Шифр ресурса	*Наименование элемента затрат*	Ед измер	4 01 101 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,66
1 1	Средний разряд (категория) работы		
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0160)	**Смывка типа "Alkutex Abbeizek"**	**л**	**0,005**
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,0005
101-1757	Ветошь	кг	0 0004

Таблица ФСН 4-01-102 Укрепление поверхности мраморной скульптуры.

Состав работ:

1. Приготовление состава. 2. Насыщение поверхности торцеванием кистью подготовленного участка не более 3 повторов. 3. Экспозиция 2 суток.

4. Повторная трехкратная обработка. 5. Экспозиция 3 суток. 6.Трехкратная обработка. 7. Экспозиция 7 суток. 8. Проверка степени закрепления камня

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

Укрепление поверхности мраморной скульптуры:

4-01-102-1 БМК-5
4-01-102-2 Funcosil

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	4-01-102-1	4-01-102-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,28	1,28
1.1	Средний разряд (категория) работы		I	I
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,002	—
888-0175	Лак КО-901 кремнийорганический	кг	0,004	—
888-0285	Ксилол	кг	0,04	—
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м²	0,01	0,01
888-0176	Состав Funcosil 300-500	кг	—	0,05

Таблица ФСН 4-01-103 Консервация поверхности мраморной резьбы и скульптуры отбеленным воском.

Состав работ:

1. Приготовление восковой мастики. 2. Нанесение восковой мастики на поверхность 2 раза. 3. Протирка поверхности до глянца.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

Консервация поверхности мраморной резьбы и скульптуры отбеленным воском:

4-01-103-1 II категории сложности
4-01-103-2 III категории сложности
4-01-103-3 IV категории сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-103-1	4-01-103-2	4-01-103-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	1,08	1,27	1,63
1.1	Средний разряд (категория) работы		I	I	I
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
888-0335	Воск натуральный	кг	0,14	0,14	0,14
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,16	0,16	0,16
101-1757	Ветошь	кг	0,3	0,3	0,3

Таблица ФСН 4-01-104 Изготовление копий скульптуры из портландцемента по готовым формам

Состав работ:

1. Изготовление образца с обработкой. 2. Приготовление и укладка смеси для наружного декоративного слоя. 3. Приготовление смеси для заполнения внутренней полости, набивка с увлажнением уложенной массы и установкой арматуры. 4. Освобождение копии с зачисткой формовочных швов.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-104-1 Изготовление копий скульптуры из портландцемента

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-104-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	7,48
1.1	Средний разряд (категория) работы		I

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	4-01-104-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0455)	***Пироны латунные***	**кг**	**Л**
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I, в таре	кг	0,4
888-0444	Крошка мраморная, фр.2-5 мм	кг	0,825
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,55
101-1974	Пигменты тертые	кг	0,00545

Таблица ФСН 4-01-105 Изготовление копий скульптуры из гипса по готовым формам.

Состав работ:

1. Изготовление образца с обработкой. 2. Приготовление и укладка смеси для наружного декоративного слоя. 3. Приготовление смеси для заполнения внутренней полости с увлажнением уложенной массы и установкой арматуры (при необходимости). 4. Освобождение копии с зачисткой формовочных швов.

Измеритель: 1 дм^2 развернутой поверхности

4-01-105-1 Изготовление копий скульптуры из гипса.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	4-01-105-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	7,48
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-045)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**
888-0424	Гипс формовочный, в таре	кг	1,1
411-0001	Вода	м^3	0,001

Таблица ФСН 4-01-106 Отливка копий скульптур и утраченных фрагментов из камнезаменителя на основе полиэфирной смолы по готовым формам

Состав работ:

1. Изготовление образца с обработкой. 2. Приготовление смеси. 3. Заливка в форму с установкой пиронов. 4. Освобождение отлитых деталей и скульптуры с зачисткой формовочных швов.

Измеритель: 1 дм^2 развернутой поверхности

4-01-106-1 Отливка копий скульптур и утраченных фрагментов из камнезаменителя на основе полиэфирной смолы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	4-01-106-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	7,48
1.1	Средний разряд (категория) работы		ВК
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**
888-0229	Смола полиэфирная ПН-1	кг	0,454
888-0171	Парафины нефтяные твердые, марки П-2	кг	0,005
888-0172	Стирол марки А	кг	0,0017
888-0173	Отвердитель ПМЭК	кг	0,0017
888-0179	Пудра мраморная	кг	0,89
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,008
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,035

Таблица ФСН 4-01-107 Изготовление гипсовых кусковых форм для копирования скульптуры.

Состав работ:

1. Установка модели или подлинной скульптуры на подмодельную площадку. 2. Нанесение защитного слоя на модель или подлинник. 3. Изготовление подмодельного слоя из глины. 4. Изготовление гипсовых кусковых форм. 5. Установка гипсовых кусков на место с выделкой замков. 6. Наложение общего кожуха с армированием по всей длине. 7. Смазка поверхности кусковой формы. 8. Разборка кожуха и подготовка формы к работе.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-107-1 Изготовление гипсовых форм для копирования скульптуры.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-107-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	6,8
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**
888-0424	Гипс формовочный, в таре	кг	1,1
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,1
542-0054	Стеарин	кг	0,0033
888-0335	Воск натуральный	кг	0,01

Таблица ФСН 4-01-108 Нанесение формасила (силикона) на подлинную скульптуру и изготовление формасиловой формы.

Состав работ:

1. Установка модели или подлинной скульптуры на подмодельную площадку. 2. Нанесение защитного слоя на модель или подлинник. 3. Изготовление подмодельного слоя из глины. 4. Раскрой марли. 5. Послойное нанесение формасила с армированием сеткой или марлей каждого слоя. 6. Изготовление и установка марок. 7. Изготовление и установка гипсовых кусков. 8. Изготовление гипсового кожуха с армированием пенькой или металлом. 9. Установка металлических уголков. 10. Изготовление и установка крышки. 11.Смазка формы. 12. Разборка кожуха и подготовка формы к работе.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-108-1 Нанесение формовочной массы на подлинную скульптуру и изготовление формасиловой формы.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-108-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	12,94
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**
888-0214	Компаунд «Формасил» марки М	кг	0,05
888-9901	Прочие материалы	%	1
500-9742	Катализатор	кг	0,008
888-0335	Воск натуральный	кг	0,1
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	0,16
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	1,5
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,5

Таблица ФСН 4-01-109 Многократная пропитка поверхности копии скульптуры из гипса кремнийорганическим составом.

Состав работ:

1. Приготовление состава. 2. Насыщение поверхности торцеванием кистью подготовленного участка не более 3 повторов. 3. Экспозиция 2 суток. 4. Повторная трехкратная обработка. 5. Экспозиция 3 суток. 6. Проверка степени закрепления камня 7. Нанесение на поверхность несколько раз.

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности

4-01-109-1 Многократная пропитка поверхности копии скульптуры из гипса кремнийорганическим составом.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед изм- мер	4-01-109-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	5,5
1 1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0175	Лак КО-901 кремнийорганический	кг	0,25
888-0002	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	кг	2,5

Таблица ФСН 4-01-110 Тонирование поверхности скульптуры из пудожского камня

Состав работ:

1. Смачивание поверхности водой. 2. Смачивание поверхности известковой водой 3. Приготовление состава. 4. Нанесение на поверхность.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-110-1 Тонирование поверхности скульптуры из пудожского камня

Шифр ресурса	*Наименование элемента затрат*	Ед измер	4 01 110 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,41
1 1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	0,003
101-1974	Пигмент	кг	0,0003
411-0001	Вода	м³	0,0001

Таблица ФСН 4-01-111 Защита скульптуры из пудожского камня.

Состав работ:

1 Приготовление, дозировка составных частей с тщательным перемешиванием 2 Нанесение состава на поверхность распылителем. 3 Обработка кистями труднодоступных мест.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности

4-01-111-1 Защита скульптуры из пудожского камня.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 111 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,29
1 1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0452	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (б жидкость ГКЖ-94)	кг	0,005
888-0177	Тетроэтоксилан	кг	0,015

Таблица ФСН 4-01-112 Замена проржавевшей арматуры каркаса каменной и гипсовой скульптуры.

Состав работ:

1. Разборка и очистка ржавчины в местах расположения арматуры. 2. Заготовка новой арматуры. 3. Сборка и установка арматуры.

Измеритель: 1 крепление

4-01-112-1 Замена проржавевшей арматуры каркаса каменной и гипсовой скульптур.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 112 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	7,65
1 1	Средний разряд (категория) работы		II

Таблица ФСН 4-01-113 Воссоздание утраченных элементов мраморной скульптуры и барельефов из 2 группы камня.

Состав работ:

1. Подбор материала по цвету и фактуре. 2. Изготовление шаблонов в нескольких вариантах. 3. Приближенная отработка утраченных элементов скульптуры при помощи закольника по гипсовой модели пунктир-машиной с предварительной заготовкой болванки заданного размера. 4. Исполнение резьбы нужного профиля или рисунка при помощи пунктир-машины в старой технике с выверкой по гипсовой модели с окончательной доработкой.

Измеритель: 1 дм^2 развернутой поверхности

Воссоздание утраченных элементов мраморной скульптуры и барельефов из II группы камня с установкой:

4-01-113-1 элементов одежды, пряди волос и др. аксессуаров
4-01-113-2 рук, ног и других деталей тела
4-01-113-3 утрат портретной скульптуры (нос, ухо и др. части лица)
4-01-113-4 утраченных элементов мраморной скульптуры-миниатюры (голова и др.)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01-113 1	4 01 113-2	4 01 113 3	4-01 113 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	27,3	40,95	61,4	70,35
1 1	Средний разряд (категория) работы		ВК	ВК	ВК	ВК
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(412-9060)	**Блоки мраморные**	**м^3**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**
(888-0158)	**Клей эпоксикаучуковый или клеевые системы "Атлас"**	**кг**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**

Таблица ФСН 4-01-114 Отделка сложных резных мраморных поверхностей и скульптуры из мрамора III группы.

Состав работ:

1. Шлифовка поверхности резьбы: шлифовка вручную поверхности камня среднезернистыми абразивами, шлифовка вручную поверхности камня среднезернистыми абразивами с подливом воды до четкого выявления рисунка на поверхности камня. 2. Лощение (полировка резьбы): лощение вручную лощильным камнем до появления на ней легкого блеска, лощение вручную твердым камнем до появления на ней равномерного блеска, промывка теплой водой и губкой. 3. Накатка глянца на поверхность резьбы: накатка глянца при помощи войлочных кругов и полировочного порошка, промывка теплой водой и губкой.

Измеритель: 1 дм^2 развернутой поверхности

Отделка сложных резных мраморных поверхностей и скульп-

тур шлифованием (мрамор III группы):
4-01-114-1 резьба III категории
4-01-114-2 резьба IV категории
Отделка сложных резных мраморных поверхностей и скульптур лощением (мрамор III группы):
4-01-114-3 резьба III категории
4-01-114-4 резьба IV категории
Отделка сложных резных мраморных поверхностей и скульптур накаткой глянца (мрамор III группы):
4-01-114-5 резьба III категории
4-01-114-6 резьба IV категории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4 01 114-1	4 01 114-2	4-01-114-3	4 01-114-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	9,06	13,59	2,26	3,39
1 1	Средний разряд (категория) работы		ВК	ВК	ВК	ВК
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36	0,36	0,36	0,36
411-0001	Вода	$м^3$	—	—	0,00001	0,00001
888-9901	Прочие материалы	%	—	—	2	2
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,5	0,5	—	—
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,06	0,06	—	—
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	—	—	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-114 5	4 01-114 6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	2,55	4,83
1 1	Средний разряд (категория) работы		ВК	ВК
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	$м^3$	0,00001	0,00001
888-9901	Прочие материалы	%	2	2
113-9072	Порошок полировочный	кг	0,024	0,024
888-0009	Круги войлочные	шт	0,0372	0,0372

Таблица ФСН 4-01-115 Установка фрагментов резных и скульптурных деталей из натурального камня на пиронах.

Состав работ:

1. Подгонка места установки. 2. Установка фрагмента на пироне. 3. Зачистка места склеивания с последующей мастиковкой и окончательной обработкой шва.

Измеритель: 1 $дм^2$

Установка фрагментов мраморных резных и известняковых скульптурных деталей на пиронах:
4-01-115-1 из мрамора
4-01-115-2 из известняка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	4-01-115-1	4-01-115-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	0,9	0,9
1 1	Средний разряд (категория) работы		I	I

Шифр ресурса	*Наименование элемента затрат*	Ед измер	4-01-115-1	4-01-115-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0159)	**Грунтовка 'Silitol Konsentrat'**	**л**	**—**	**0,002**
(888-0455)	**Пироны латунные**	**кг**	**П**	**П**
(888-0158)	**Клей эпоксикаучуковый или клеевые системы «Атлас»**	**л**	**0,006**	**-**
888-0228	Известь гидратная	кг	—	0,02
888-0444	Крошка мраморная	кг	—	0,06
411-0001	Вода	$м^3$	—	0,0001