МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "31" июля 2017 г. № 1085/пр

Москва

О включении отраслевых сметных нормативов в федеральный реестр сметных нормативов

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

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов «Отраслевые элементные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы по памятникам истории и культуры. Сборник № 4. Реставрация и воссоздание конструкций и декора из естественного камня» согласно приложению к настоящему приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра Х.Д. Мавлияров

gost.e-ecolog.ru

Приложение к приказу Министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от «31» июля 2017г. № 1085/пр

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

Техническая часть

1. Нормами настоящего сборника предусмотрены работы по восстановлению утраченных или пришедших в негодность облицовок, цоколей, колонн, полов, лестниц и элементов архитектурного декора из естественного камня.

2. Терминология, принятая в сборнике:

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

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

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

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

2.5. Хвостом камня называется часть камня, оставшаяся в теле кладки после срубания или разрушения остальной части камня.

3. 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 материалом камня прочности и в других случаях, являющихся веским основанием для такой замены.

4. 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.

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

6. При выполнении работ вставками для плоских поверхностей следует делать вставки в форме куба или прямой призмы, чтобы избежать вытесывания камня или гнезда для нее под острым углом, при котором хуже обеспечен 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.

7. По трудоемкости работ вставки разделены на три вида:

7.1. 1-й вид – вставки на плоской цилиндрической или конической поверхности.

7.2. 2-й вид – вставки на профилированных поверхностях средней сложности.

7.3. 3-й вид – вставки на сложных профилированных поверхностях.

Швы примыкания вставки к камню должны иметь минимальную толщину.

8. Сборником предусмотрено удаление старых, пришедших в негодность камней, изготовление новых взамен старых. В случае, когда камень используется от разборки с частичной перетеской к затратам труда работы на заготовку, применять коэффициент от 0,8 до 0,4 в зависимости от трудоемкости.

9. При установке камней без перетески затраты труда по работе на заготовку исключить.

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

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

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

Работа из известняков принята для V группы.

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

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

12. Правила замера объема работ **по реставрации и воссозданию конструкций из естественного камня:**

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

12.2. При реставрации лицевой кладки пилястр, крещатых и прямоугольных столбов, обмер ведется по развернутой лицевой поверхности (фасадным и боковым плоскостям) – границе фактической замене камней. Пилястры и лопатки шириной более 1,5 м нормируются по табл. 4–0101-1 и действующим для нее правилам замера.

12.3. При замере объема выполненных работ по контрфорсам наклонные грани нормируются раздельно от вертикальных: вертикальные боковые грани - как прямоугольные столбы, наклонные фасадные грани – как стены с наклонной или конической поверхностью.

12.4. 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.

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

12.6. При выполнении работ по сводам замеры ведутся по нижней (чистой) поверхности фактически отреставрированных участков в осях швов между старыми и вновь установленными камнями, кривые линии замеряются по огибу.

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

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

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

12.9. 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;

12.9.1. 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.

12.9.2. Высота капители сверху ограничивается нижней плоскостью архитрава, снизу – плоскостью приходящей:

- для капителей типа тосканского, дорического, коринфского и сложного (композитного) ордеров – по нижней границе выкружки астрагала;

- для капителей ионического ордера – по нижним точкам волют.

12.10. При выполнении работ по реставрации профилированных архитектурных стеновых деталей (карнизов) замеры ведутся:

12.10.1. Прямолинейные в плане, по проекции фактически замененных камней на вертикальную плоскость стены.

12.10.2. 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, чем больше вынос, тем сложнее карниз.

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

12.11.1. За ширину проступи с валиком принимается горизонтальная линия, ограниченная отвесными линиями, проводимыми через края валиков. За высоту подступенка принимается расстояние по вертикали между уровнями проступей соседних ступеней.

12.12. Замер работ по реставрации шаров производится по фактической чистотесанной поверхности шара. Площадь поверхности шара диаметром менее 100 мм принимается равной поверхности шара диаметром 100 мм.

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

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

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

12.15.1. 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).

12.15.2. Для круглых балясин вместо периметра принимается учетверенный диаметр.

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

12.15.4. Площадь развернутой поверхности декора определяется в соответствии с приложением 5 «Общих положений по применению норм на ремонтно-реставрационные работы».

13. При работе с приставных лестниц к затратам труда применять коэффициент 1,15.

14. Дополнительная транспортировка материалов и вынос мусора на расстояние более 50 м оплачивается особо.

15. Марка цементно-известкового раствора, учтенного нормами, определяется по проектным данным.

16. При применении пиронов расход необходимо добавлять по проектным данным.

17. Нормами предусмотрены плиты, пиленные без обработки граней толщиной 18-20 см.

18. Поправки и примечания к нормам.

№ таблиц	Поправки и примечания
1	2
4-0101-002	18.1. Нормами принята ширина на обломе (по большей проекции обработанной поверхности) до 30 мм 18.2. При рустах непрофилированной поверхности (фаска) к затратам труда применять следующие коэффициенты к нормам: 4-0101-002-1, 4-0101-002-2 - 0,6; 4-0101-002-3÷4-0101-002-6 - 0,51.
4-0101-004	18.3. Нормами принята ширина на обломе (по большей проекции обработанной поверхности) до 30 мм. 18.4. При рустах непрофилированной поверхности (фаска) к затратам труда применять следующие коэффициенты к нормам: 4-0101-004-1, 4-0101-004-2 - 0,56; 4-0101-004-3, 4-0101-004-4 - 0,51; 4-0101-004-5, 4-0101-004-6 - 0,48.

№ таблиц	Поправки и примечания
1	2
4-0101-005	18.5. При реставрации и воссоздании конических поверхностей с профилированными рустами (при ширине облома по большей проекции до 30 мм) к затратам труда применять следующие коэффициенты: для известняка V группы - 1,56; для песчаника II группы - 1,45. 18.6. При устройстве рустов (фасок) к затратам труда применять следующие коэффициенты для: известняка V группы – 1,05; песчаника II группы – 1,05.
4-0101-007	18.7. Нормой предусмотрена обработка лица путем чистой тески. При реставрация лица известняков V группы со шлифованной поверхностью применять к затратам труда следующие коэффициенты для: известняков V группы – 1,1; песчаника II группы с полированной поверхностью – 1,15.
4-0101-009	18.8. Нормой предусмотрена обработка лицевой части путем чистой тески. При реставрация лицевой части со шлифованной поверхностью применять к затратам труда следующие коэффициенты для: известняков V группы - 1,1; песчаника II группы с полированной поверхностью – 1,16.
4-0101-010	18.9. Нормой предусмотрена обработка лицевой поверхности путем чистой тески. При реставрация лица со шлифованной поверхностью применять к затратам труда следующие коэффициенты для: известняков V группы – 1,62; песчаника II группы с полированной поверхностью – 2,03.
4-0101-011	18.10. Нормой предусмотрена обработка лицевой поверхности путем чистой тески. При реставрации лицевой части со шлифованной поверхностью к нормам затрат труда применять коэффициенты для: известняков V группы – 1,87. песчаника II группы с полированной поверхностью – 2,23.
4-0101-012	18.11. Нормой предусмотрена обработка лицевой поверхности путем чистой тески. При реставрации лицевой части со шлифованной поверхностью применять к затратам труда следующие коэффициенты: для известняков V группы – 1,14; для песчаника II группы с полированной поверхностью – 1,23.
4-0101-013	18.12. Нормой предусмотрена обработка лицевой поверхности путем чистой тески. При реставрации лицевой части со шлифованной поверхностью применять коэффициенты к нормам затрат труда для: известняков V группы – 1,13. песчаника II группы с полированной поверхностью – 1,22.
4-0101-014	18.13. Нормой предусмотрена обработка лица путем чистой тески. При реставрация лица со шлифованной поверхностью применять к затратам труда следующие коэффициенты для: песчаника II группы с полированной поверхностью – 1,19.
4-0101-015	18.14. Нормой предусмотрена обработка лица путем чистой тески. При реставрации лица со шлифованной поверхностью применять к затратам труда следующие коэффициенты для: известняков V группы - 1,1; песчаника II группы с полированной поверхностью – 1,17.

№ таблиц	Поправки и примечания
1	2
4-0101-016, 4-0101-017	18.15. Устройство опалубки нормами не учтено.
4-0101-021	18.16. При количестве обломов более 5 на 1 м видимой части периметра поперечного сечения применять коэффициент до: 10 обломов - 1,1; 20 обломов - 1,9.
4-0101-022	18.17. При реставрации и воссоздании баз из известняков со шлифованной поверхностью применять к затратам труда коэффициент 1,2; при гранитных с полированной поверхностью - коэффициент 1,50. 18.18. При реставрации баз тосканского ордера к затратам труда применять коэффициент 0,8.
4-0101-023	18.19. При реставрации и воссоздании баз из известняков со шлифованной поверхностью применять к затратам труда коэффициент 1,3; при гранитных с полированной поверхностью - коэффициент 1,56. 18.20. При реставрации баз тосканского ордера применять к затратам труда применять коэффициент 0,8.
4-0101-024	18.21. При реставрации и воссоздании баз из известняков применять к затратам труда коэффициенты: со шлифованной поверхностью - 1,4; при гранитных с полированной поверхностью - 1,76.
4-0101-025	18.22. При реставрации и воссоздании баз из известняков применять к затратам труда коэффициенты: со шлифованной поверхностью - 1,4; при гранитных с полированной поверхностью - 1,79.
4-0101-026	18.23. При реставрации и воссоздании капителей из известняков V группы со шлифованной поверхностью применять к затратам труда коэффициент 1,66.
4-0101-027	18.24. При реставрации и воссоздании капителей из известняков V группы со шлифованной поверхностью применять к затратам труда коэффициент 1,43; при гранитных II группы с полированной поверхностью - коэффициент 1,75. 18.25. На теску резных украшений на обломах (узор из листьев по каблучку и из ионников со стрелками по четвертному валику) из известняков V группы со шлифованной поверхностью применять к затратам труда коэффициент 1,12; при гранитных II группы с полированной поверхностью - коэффициент 1,13.
4-0101-028	18.26. При реставрации и воссоздании капителей из известняков V группы со шлифованной поверхностью применять к затратам труда коэффициент 1,49; при гранитных II группы с полированной поверхностью коэффициент 1,95. 18.27. На теску резных украшений на обломах и частях капителей (узор из листьев по каблучку выше волют, узор из ионников и стрелок по четвертному валику и листья аканта по балюстрам) из известняков V группы со шлифованной поверхностью применять к затратам труда коэффициент 1,34; при гранитных II группы с полированной поверхностью - коэффициент 1,36.
4-0101-030	18.27. При реставрации и воссоздании архитектурных стеновых деталей из известняка со шлифованной поверхностью к затратам труда применять коэффициент

№ таблиц	Поправки и примечания
1	2
	1,4; при гранитных с полированной поверхностью - коэффициент 1,52.
4-0101-031	18.28. 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.
4-0101-032	18.29. 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.
4-0101-033	18.30. При наличии прямоугольного лобика на торцах ступеней на каждый торец применять коэффициент к затратам труда для: известняка V группы – 1,06; песчаника II группы - 1,08. 18.31. При наличии валика с полочкой и выкружкой на торцах ступеней на каждый торец применять коэффициент к затратам труда для: известняка V группы – 1,07; песчаника II группы – 1,09.
4-0101-035	18.32. Расход мраморных плит указан по среднему размеру доски, необходимо уточнять по фактической потребности.
4-0101-037	18.33. При количестве обломов более 5 на 1 м видимой части поперечного сечения следует применять коэффициенты к затратам труда плате: до 10 обломов - известняк –1,2; - песчаник - 1,14; до 20 обломов - известняк - 1,9; - песчаник - 1,75.
4-0101-039	18.34. Для норм с 4-0101-039-11÷4-0101039-26 при обработке криволинейных фасок и лент к затратам труда применять коэффициент 1,25. 18.35. При обработке архитектурно-профилированных деталей с заворотком под внутренним углом к затратам труда в нормах 4-0101-039-41, 4-0101-039-42, 4-0101-039-45, 4-0101-039-46, 4-0101-039-49, 4-0101-039-50 применять коэффициент 1,5; 18.36. При заворотке под внешним углом коэффициент 1,25. 18.37. При составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы по отдельным процессам считать от полных затрат: обдирку - 30%; шлифовку - 30%; лощение - 15%; накатку глянца - 25%. 18.38. Мраморы V группы не полируются, в состав работы входит только обдирка и шлифовка.
4-0101-040	18.39. Для норм 4-0101-040-9÷4-0101-040-24 при обработке криволинейных фасок и лент к затратам труда применять коэффициент 1,25. 18.40. При обработке архитектурных обломов с заворотком внутренним углом, по нормам с 4-0101-040-25, 4-0101-040-26, 4-0101-040-29, 4-0101-040-30, 4-0101-040-33, 4-0101-040-34 к затратам труда применять коэффициент 1,5; при заворотке под внешним углом - коэффициент 1,25. 18.41. При составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы по отдельным процессам считать от полных затрат: обдирку - 30%; шлифовку - 30%.; лощение - 15%;

№ таблиц	Поправки и примечания
1	2
	накатку глянца - 25%.
4-0101-041	18.42. При обработке тяг с заворотком под внутренним углом к затратам труда по нормам 4-0101-041-1, 4-0101-041-2, 4-0101-041-5, 4-0101-041-6, 4-0101-041-9, 4-0101-041-10 применять коэффициент 1,5.
4-0101-045	18.43. Нормы даны на резьбу высотой рельефа до 5 см. 18.44. При воссоздании резьбы со шлифованной поверхностью к затратам труда применять коэффициент 1,1. 18.45. Определение сложности резьбы, правила обмера и коэффициенты на изменение глубины рельефа даны в технической части сборника 13 «Реставрация и воссоздание резьбы по дереву». 18.46. Расход известняка уточнять по проекту.
4-0101-047	18.47. 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.
4-0102-001	18.48. При реставрации камня со шлифованной или полированной поверхностью к затратам труда применять коэффициенты для: известняка – 1,03; песчаника – 1,08. 18.49. Расход материалов следует принимать по проектным данным.
4-0102-002 4-0102-003	18.50. При реставрации камня со шлифованной или полированной поверхностью к затратам труда применять коэффициенты для: известняка – 1,06; песчаника – 1,013. 18.51. Расход материалов следует принимать по проектным данным. 18.52. При реставрации камня со шлифованной или полированной поверхностью к затратам труда применять коэффициенты для: известняка – 1,15; песчаника – 1,02. 18.53. Расход материалов следует принимать по проектным данным.
4-0103-004	18.54. При применении соляной кислоты норма рассчитывается по фактическому расходу.
4-0103-005	18.55. Предварительную обдирку мест мастикой и отделку замастиченной поверхности нормировать по соответствующим нормам.
4-0103-012	18.56. При выполнении работ на арках и сводах применять к затратам труда коэффициент 1,1.
4-0103-013÷15, 18, 20, 34, 38;	18.58. Расход и состав материалов может изменяться в соответствии с проектными данными.
4-0103-017	18.59. Паста «Фасаденрайнигер-пасте» не может использоваться для очистки мрамора и полированного гранита.
4-0103-039,	18.60. Расход и состав материалов может изменяться в соответствии с изменением технологии (по проектным данным).

№ таблиц	Поправки и примечания
1	2
	18.61. К нормам затрат труда при работе на пористом камне (туфе) применять коэффициент К=1,1 и учитывать расход грунтовки типа «Силитол Концентрат».

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

Приложение 1

Усредненные коэффициенты для определения трудоемкости реставрационных работ из пород камня

Наименование породы	Группа камня по трудоемкости обработки	Коэффициент к затратам труда, приведенным в сборнике
I. Граниты	I	1,4
	II	1,0
	III	0,8
II. Известняки (мраморы)	I	4,0
	II	3,5
	III	2,5
	IV	2,0
	V	1,0

Примечание: 1. Приведенные в настоящей таблице коэффициенты распространяются на норму, в которую входят операции по удалению камней, изготовлению камней взамен поврежденных и утраченных, установке камней на место, приготовлению растворов и перемещению материалов, оправке инструментов.

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

Приложение 2

Указания

по определению групп естественных облицовочных камней

1. В классификации принято деление всех типов природного облицовочного камня на две группы (I и II) по средневзвешенной твердости и абразивности с условными названиями – «Граниты» и «Мраморы», три вида камнеобработки - бурение шпуров, теска и ковка камня и шлифование-полирование (или плоско-абразивная обработка камня), три (3) категории трудоемкости обработки для камня группы «Гранитов» и 5 категорий для группы «Мраморов» с уменьшением трудоемкости по мере увеличения номера категории/

1. Классификацией принята следующая терминология:
по группам:
I группа («граниты»), II группа («мраморов»), где
названия групп в скобках – условные для удобства работы;
по видам обработки:

А – бурение шпуров; **Б** – теска и наковка; **В** – плоско-абразивная обработка (шлифование-полирование);

по категории камнеобработки по трудоемкости обработки (цифры арабские):

от 1 (наиболее трудоёмкая) до 5 (наименее трудоёмкие). При этом в I группе («гранитов») выделено 3 категории, во II группе («мраморов») - 5 категорий.

Например: формула камня **I-Б3** обозначает, что этот камень относится к первой группе по твердости и абразивности и имеет 3-ю категорию обрабатываемости при выполнении тески и наковки.

Для каждого камня анализируется комплекс макроскопических (цвет, рисунок, внешний облик и т.д.), и микроскопических (минеральный состав, структура, особенности микроскопического строения и т.д.) характеристик, а так же ряд основных физико-механических параметров камня (плотность, прочность на сжатие в сухом состоянии, водопоглощение, пористость, истираемость, морозостойкость).

2. Средневзвешенная твердость в относительных единицах по шкале относительной твердости МООСа (**Тсв.**), определяемая по формуле:

$$\textbf{Тсв.}\ (\text{отн.ед}) = Тв._1 \times A_1\% + Тв._2 \times A_2\% \ldots\ldots Тв._п \times A_п\% / 100\%$$

где - $Тв._1$, $Тв._2$ …$Тв._п$ – твердость минералов по шкале МООСА, входящих в состав породы; $A_1\%$, $A_2\%$ …..$A_п\%$ - содержание минералов в %%;

Твердость основных встречаемых в рассматриваемых горных породах минералов принимается по таблице 1.

При необходимости введения в рассмотрение минералов, отсутствующих в данной таблице, для определения их относительной твердости необходимо воспользоваться, например, «Курсом минералогии», А.Г.Бетехтин, М.1951 г., или другим подобным справочником.

Твердость основных породообразующих минералов
(относительные единицы по шкале МООСа)

Таблица 1

Название минерала	Твердость	Название минерала	Твердость	Название минерала	Твердость
1	2	3	4	5	6
Калиевый полевой шпат (микроклин, ортоклаз и др.)	6	Биотит, мусковит, серицит, другие слюды	2-3	Тальк	1
Плагиоклаз (альбит, олигоклаз, лабрадор и др.)	6	Пироксены	5-6	Хлорит	2
Кварц	7	Магнезит	4	Волластонит	4-5
Амфиболы (роговая обманка, актинолит, тремолит	5,5 - 6	Кальцит	3	Доломит	4
Кремень, халцедон	7	Каолин	1	Шунгит	3-4

Пример оценки категории трудоемкости камнеобработки нового камня:

Оценка производится на образце реального строительно-облицовочного камня. Проведен предварительный небольшой комплекс аналитических работ для определения основных характеристик камня, необходимых для дальнейшего ведения сравнительного анализа по оценке категорий обработки данного камня в зависимости от ее видов.

Оцениваемый камень: Известняк органогенно-обломочный, доломитизированный, плотный, мелкозернистый до тонкозернистого комковатого строения, светло-бежевый пятнистый.

Месторождение, каменоломня: Месторождение, расположенное в Шимском районе Новгородской области (название и точное местоположение не известно)

Минеральный состав: Кальцит – 64%, доломит – 30%, кварц – 3%, полевой шпат -3%

Основные физико-механические характеристики: прочность (сухой) – 25-30 МПа, пористость - 10%, водопоглощение – 4%, МРЗ – не более 25, Тсв – 3,51.

Результат сравнительного анализа оцениваемого камня:

1. В классификационной таблице единственным, имеющим близкий к оцениваемому камню комплекс характеристик, является доломит месторождений «Вруды» и «Елизаветино» с порядковым номером 107. Некоторое несоответствие по составу (меньшее количество доломита) в целом компенсируется меньшей прочностью. Остальные показатели в целом близко идентичны.

3. Таким образом, оцениваемый известняк Шимского района Новгородской обрасти может быть сравнен по трудоемкости камнеобработки с доломитами Врудского и Елизаветинского месторождения Ленинградской области и будет иметь, соответственно, следующую «формулу»: II – А5, Б3, В4, что обозначает - камень строительно-облицовочный II группы по условно-средневзвешенной твердости и абразивности, 5 категории обработки при бурении шпуров, 3 категории обработки по теске и наковке, 4 категории по плоско-абразивной обработке (шлифование-полирование).

Необходимо особо обозначить, что анализируемый камень аналогичен доломитам месторождений Вруды и Елизаветинское только по трудоемкости камнеобработки, а не является их геолого-петрографическим аналогом и для замен не пригоден.

Приложение 3

Классификация

природного строительно-облицовочного камня по категориям обрабатываемости для различных видов камнеобработки (применительно к реставрации памятников архитектуры)

п/п	Обобщенное геолого-петрографическое и (или) коммерческое наименование природного камня, краткое описание, основной минеральный состав и основные физико-механические свойства	Наименование месторождения или коммерческое название камня (географическая и/или административная привязка)	Категории обрабатываемости по типам обработки		
			Бурение шпуров	Теска, наковка	Абразивная обработка шлифование, полирование
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	***Гранит рапакиви*** «выборгит» (Carmen Red) красный крупнозернистый крупноовоидный (диаметр овоидов до 5 см) Кварц-35%, калиевый полевой шпат (микроклин) 32%, плагиоклаз – 25%, биотит – 4%, акцессорные примеси – 4% Плотность – 2700 кг/куб.м, водопоглощение – 0,1%, прочность на сжатие – 160 МПа , истираемость – 0,16 г/кв.см, МРЗ – более 50 Тсв – 6,13 отн.ед.	Месторождение «Виролаахти», Финляндия	**1**	**1**	**1**
2	***Гранит рапакиви*** крупно-овоидный, питерлит, красный Нет данных	Питерлакское, Финляндия	**1**	**1**	**1**
3	***Гранодиорит*** (Arctic White) светло-серый, мелкозернистый, массивный, плотный Плагиоклаз – 37%, кварц – 36%, калиевый полевой шпат – 18%, биотит – 6,5%, мусковит – 1%, акцессорные минералы – 1%. Плотность – 2600 кг/куб.м., прочность на сжатие – 190 МПа, истираемость – 0,18 г/кв.см., водопоглощение – 0,13%, МРЗ - более 50 Тсв – 6,04 отн.ед	Месторождение Pihlajavaara, Финляндия	**2**	**2**	**2**

п/п	Обобщенное геолого-петрографическое и (или) коммерческое наименование природного камня, краткое описание, основной минеральный состав и основные физико-механические свойства	Наименование месторождения или коммерческое название камня (географическая и/или административная привязка)	Категории обрабатываемости по типам обработки		
			Бурение шпуров	Теска, наковка	Абразивная обработка шлифование, полирование
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
4	***Гранит рапакиви*** «выборгит» (Baltic Brown) крупнозернистый, крупноовоидный (овоиды до 3 см), массивный Калиевый полевой шпат – 38%, плагиоклаз – 36%, кварц – 19%, биотит – 3%, акцессорные минералы – 1% Плотность- 2700 к/куб.м, водопоглощение – 0,14%, прочность на сжатие – до 150 МПа, истираемость – 0,17 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 5,87	Baltic Brown Финляндия	**3**	**2**	**2**
5	***Гранит рапакиви*** выборгит (Balmoral Red) крупнозернистый красный Калиевый полевой шпат – 40%, кварц-30%, плагиоклаз – 22%, биотит – 5%, мусковит – 1%, акцессорные – 2% Плотность – 2600 к/куб.м., водопоглощение – 0,12%, прочность на сжатие – 170 МПа, истираемость - 0,17 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 6,02	Balmoral Red Финляндия	**2**	**2**	**2**
6	*Гранит рапакиви* **питерлит (Eagle Red) красный крупнозернистый овоидный с размером овоидов полевого** шпата до 30 мм Кварц - 43%, калиевый полевой шпат (микроклин) – 30%, плагиоклаз – 18%, биотит – 7%, акцессорные примеси – 2% Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,15%, прочность на сжатие – 180 МПа, истираемость – 0,17 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 6,11	Eagle Red, Финляндия	**1**	**1**	**1**
7	***Гранит рапакиви*** выборгит (Karelia Red) красный крупнозернистый и крупноовоидный с размером овоидов до 40 мм Калиевый полевой шпат (микроклин) – 40%, кварц – 23%, плагиоклаз -19%, амфибол – 11%, биотит – 5% Плотность – 2600 кг/куб.м, прочность на сжатие – 180 МПа, водопоглощение – 0,24%, истираемость – н/д, МРЗ – более 50 Тсв -5,88	Karelia Red Финляндия	**3**	**2**	**2**

8	***Гранит*** (Arctic Red) красновато-коричневый, порфировластовый, крупнозернистый, гнейсовидный Плагиоклаз – 32%, кварц – 30%, калиевый полевой шпат – 28%, биотит – 6%, мусковит – 2%, акцессорные примеси – 2% Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,09%, прочность а сжатие – 178 МПа, истираемость – 0,18 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 5,9	Arctic Red Финляндия	**3**	**2**	**2**
9	*Гранит* **(Kuru Grey) мелкозернистый, массивный, серого цвета** Кварц – 33%, калиевый полевой шпат – 33%, плагиоклаз -28%, биотит – 3%, мусковит – 1,5%, акцессорные минералы – 1,5% Плотность – 2630 кг/куб.м., водопоглощение – 0,15 %, прочность на сжатие – 225 МПа, истираемость - 0,18 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв -6,09	Kuru Grey Финляндия	**1**	**1**	**1**
10	*Гранит (Lieto Red) **мелкозернистый массивный, однородный, красный*** Калиевый полевой шпат (микроклин) – 41%, кварц – 34%, плагиоклаз – 22%, биотит – 3%, акцессорные минералы – 0,1% Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,12%, прочность на сжатие – 180 МПа, истираемость 0,17 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 6,23	Lieto Red Финляндия	**1**	**1**	**1**
11	***Гранит*** (Myrskylä Red) среднезернистый однородный красный Кварц – 37%, калиевый полевой шпат (микроклин) – 34%, плагиоклаз – 20%, биотит 6%, акцессорные минералы – 3% Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,09 %, прочность на сжатие – 200 МПа, истираемость – 0,18 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 6,05	Myrskylä Red Финляндия	**1**	**2**	**1**
12	***Гранит*** (New Balmoral) биотитовый, мелкозернистый красный, однородный, массивный Кварц – 38%, калиевый полевой шпат – 27%, плагиоклаз 27%, биотит 7%, акцессорные минералы – 1% Плотность - 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,11 %, прочность на сжатие – 165 МПа, истираемость – 0,17 г/кв.см, МРЗ – более 50 Тсв – 5,7	New Balmoral Финляндия	**2**	**2**	**2**
13	***Гранодиорит (Pekkala Pink)*** порфировластовый (размер порфирокристаллов полевого шпата до 40 мм), крупнозернистый серый с розовым оттенком	Pekkala Pink Финляндия	**3**	**3**	**3**

	Плагиоклаз – 40%, калиевый полевой шпат – 23%, кварц – 14%, биотит – 14%, амфибол - 6%, мусковит – до 3% Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,1%, прочность на сжатие – 160 МПа, истираемость – 0,19 г/кв.см, МРЗ – более 50 Тсв – 6,09				
14	***Гранодиорит*** (Ristijärvi Grey) **серый, мелкозернистый, массивный** Плагиоклаз -37%, кварц-36%, биотит – 13%, калиевый полевой шпат – 12%, акцессорные минералы – до 2% Плотность – 2700 кг/куб.м, водопоглощение – 0,13%, прочность на сжатие – 187 МПа, истираемость – 0,17 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 5,86	Ristijärvi Grey Финляндия	**3**	**2**	**2**
15	***Гранит*** серо-розового и розовато-красного до бурого и темно коричневого цвета крупнозернистый порфировидный Микроклин – 45%, плагиоклаз – 24%, Кварц - 25%, биотит – 5%, акцессорные примеси – 1% Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,27%, прочность на сжатие – 90 МПа, истираемость – 0,44 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 5,78	«Войновское», Украина	**3**	**2**	**1**
16	***Гранит*** крупнозернистый серовато розово-красный, местами коричнево-красный. Микроклин – 65%, плагиоклаз – 10%, кварц – 20%, биотит – 4%, акцессорные примеси – 1% Плотность – 2500 кг/куб.м., водопоглощение – 0,28%, прочность на сжатие – 120-240 МПа, истираемость 0,26 – 0,97 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 6,02	«Емельяновское», Украина	**2**	**2**	**2**
17	***Гранит*** красный среднезернистый однородный Микроклин – 80%, кварц – 15%, биотит – 5% Плотность – 2600 кг/куб.м, водопоглощение – 0,18%, прочность на сжатие – 130-260 МПа, истираемость – 0,24 г/кв.см., МРЗ –н/д Тсв – 5,98	«Лезниковское», Украина	**2**	**3**	**3**

18	***Гранит*** среднезернистой, порфировидный трахитоидный темно-серо-розовый с прямоугольными удлиненными лейстами красно-розового микроклина на серо-черном фоне Калиевый полевой шпат (микроклин) – 45%, плагиоклаз -24%, кварц-25%, биотит-5%, акцессорные примеси – 1% Плотность -2600 кг/куб.м, водопоглощение – 0,27%, прочность а сжатие – 90 МПа, истираемость – 0,76 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 6,04	«Крупское», Украина	**1**	**3**	**2**
19	***Гранодиорит*** серый, иногда с зеленоватым оттенком, среднезернистый однородный с пятнами-скоплениями темноцветных минералов, белые прожилки. Калиевый полевой шпат – 15-30%, плагиоклаз – 35-55%, кварц-10-25%, биотит-5-15% Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,24%, прочность на сжатие – 220 МПа, истираемость – 0,.64 г/кв.см., пористость – 1,3%, МРЗ – более 50 Тсв – 5,46	«Покостовское», Украина	**2**	**2**	**2**
20	***Гранодиорит*** серый, мелко-среднезернистый, массивный Калиевый полевой шпат – 30-40%, плагиоклаз – 25-30%, кварц – 20-30%, биотит 5-10% Плотность – 2600 кг/куб.м., прочность – 100-130 МПа, водопоглощение – 0,1-0,4%, истираемость – 0,2-0,4 г/кв.см., МРЗ – н/д Тсв. – 6,55	Богуславское, Украина	**2**	**2**	**1**
21	***Гранит*** серый средне-крупнозернистый однородный Калиевый полевой шпат – 35-55%, плагиоклаз – 18-40%, кварц-18-35%, биотит - 4-10% Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,35%, прочность на сжатие – 150-200 МПа, истираемость – 0,1 г/кв.см., МРЗ- Тсв – 5,86	«Танское», Украина	**2**	**2**	**1**
22	***Гранит*** серый среднезернистый однородный Калиевый полевой шпат – 22%, плагиоклаз-35%, кварц-35%, биотит-5%, акцессорные – 3% Плотность-2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,16%, прочность на сжатие – 230 МПа, истираемость – 0,14 – 0,43 г/кв.см, МРЗ –н/д Тсв – 6,0	«Янцевское», Украина	**3**	**2**	**2**
23	***Гранит*** мелко-среднезернистый однородный серый Плагиоклаз – 38%, кварц – 23%, биотит – 7%, калиевый полевой шпат – 28%, акцессорные примеси– 4% Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,59%, прочность на сжатие – 150 МПа, исти-	«Сухой Вяз», Украина	**2**	**2**	**2**

	раемость – 0,8 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 5,95				
24	***Гранит*** темно-серый с четкими зернами темно-красного граната, неравномерно среднекрупнозернистый, порфировидный Плагиоклаз – 35%, калиевый полевой шпат – 20%, кварц – 20%, биотит –15-25%, гранат – до 5% Плотность -2700 кг/куб.м., прочность (сжатие) – 90-150 МПа, водопоглощение – 0,27%, пористость – 1%, истираемость – 0,1-0,3 г/см^2, МРЗ – более 50 Тсв. - 5,37	Жежелевское, Украина	**3**	**3**	**3**
25	***Гранит*** серый, средне-крупнозернистый порфировидный Плагиоклаз – 30%, калиевый полевой шпат (микроклин) – 35%, кварц – 25%, биотит –9% Плотность – 2700 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 90-130 МПа, пористость – 1,65%, истираемость – 0,2 г/см^2, МРЗ – более 50 Тсв. – 5,9	Кудашевское, Украина	**2**	**2**	**2**
26	***Гранит*** серый, среднезернистый, иногда порфировидный, биотитовый Плагиоклаз – 20-40%, калиевый полевой шпат (микроклин) – 25-45%, кварц – 20-45%, биотит – 3-10% Плотность – 2700 кг/куб.м, водопоглощение – 0,03-0,6%, прочность (сжатие) – 140-170 МПа, истираемость – 0,05-0,44 г/см^2, МРЗ – более 50 Тсв. – 6,25	Старо-Бабанское, Украина	**3**	**3**	**3**
27	***Гранит*** крупно-гигантозернистый, густо-красный, порфиробластовый с элементом гнейсовидности (линейной упорядоченности расположения лейст) Микроклин – 50%, плагиоклаз – 24, кварц -18, биотит -7, др.-1 Плотность -2700 кг/куб.м., Прочность – 165 МПа, водопоглощение- 0,22%, истираемость- 0,48 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тв. св. – 5,9	«Капустинское», Украина	**3**	**2**	**1**
28	***Гранит*** рапакиви средне овоидный, коричневатых тонов Калиевый полевой шпат – 20-85%, плагиоклаз – 10-65%, кварц – 5-35%, биотит – 3%, акцессорные примеси – 2% Плотность – 2690 кг/куб.м., прочность – 80-120 МПа, водопоглощение – 0,13%, истираемость – 0,48-0,5 г/кв.см., МРЗ - н/д Тв. св. – 6,65	«Мирнянское», Украина	**1**	**1**	**2**

29	***Гранит*** розовато-серый, серый, среднезернистый, порфировидный, биотитовый Плагиоклаз – 45%, калиевый полевой шпат (микроклин) – 20%, кварц – 25%, биотит – 10% Плотность – 2650 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 120-160 МПа, водопоглощение – 0,01-0,6, истираемость – 0,06-0,2 г/см^2, МРЗ – более 50 Тсв – 5,9	Коростышевское, Украина	**4 (3)**	**2(2)**	**2(3)**
30	***Гранит*** мелко-среднезернистый, порфировидный, массивный, однородный, красных тонов Микроклин – 35%, плагиоклаз – 35%, кварц – 25%, биотит – 4%, др. – 1%. Плотность – 2650 кг/куб.м , прочность – 120-290 МПа, водопоглощение - 0,07-0,53%, пористость – 1,1%, истираемость – 0,2-0,34 г/см^2, МРЗ – более 50 Тсв – 6,1	Токовское, Украина	**2**	**3**	**3**
31	***Гранит*** биотитовый светло-серый мелко-среднезернистый, равномерно-зернистый, шлиры черного цвета диаметром до 40 мм, белые прожилки кварца Калиевый полевой шпат – 31%, плагиоклаз – 34%, кварц – 26%, биотит -8%, прочие – 1% Плотность – 2600 кг/куб.м. прочность – 150-200 МПа, водопоглощение – 0,4%, истираемость – 0,46 г/кв.см., МРЗ – 50 Тв.св. – 5,92	«Сибирское», Урал	**1**	**3**	**2**
32	***Гранит*** светло-серый, серый, темно-серый, средне-мелкозернистый порфировидный Плагиоклаз – 50%, кварц – 30%, биотит –20, амфибол, пироксен - 2% Плотность – 2650 кг/куб.м , прочность (сжатие) – 150 МПа, водопоглощение – 0,37%, пористость – 0,8-1,55%, истираемость – 0,2 г/см^2, МРЗ – 90 Тсв. – 5,7	Исетское, Урал	**2**	**2**	**3**

33	***Гранит*** средне-, крупнозернистый, светло-серый до розовато-серого, единичные крупные овоиды и удлиненные порфиробласты полевого шпата. Калиевый полевой шпат – 30%, плагиоклаз – 30%, кварц – 20%, биотит – 15%, темноцветные – 5% Плотность – 2700 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 82-242 МПа, водопоглощение – до 0,03%, пористость – 0,27%, истираемость – 0,26- 0,31 г/см^2, МРЗ – 100 Тсв. – 5,6	Возрождение, Ленинградская обл.	**1**	**1**	**2**
34	***Гранит*** красный, розовый и т.д. крупнозернистый, порфиробластовый Калиевый полевой шпат – 40%, плагиоклаз – 20%, кварц – 32%, биотит – 6%, гранат – 1% Плотность 2600 кг/куб.м., прочность (сжатие) – 180 МПа, пористость – 1,51%, водопоглощение – 0,1%, истираемость – 0,34 г/см^2, МРЗ – 100 Тв.св. - 6,09	«Ладожское», «Кузнечное» Ленинградская обл.	**1**	**1**	**1**
35	***Гранит*** розово-серый и серовато-коричневый с пятнистым, полосчатым или облачено-дымчатым рисунком, средне-крупнозернистый. Калиевый полевой шпат – 42%, плагиоклаз – 30%, кварц – 22%, биотит – 6% Плотность – 2700 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 190-240 МПа, водопоглощение – н/д, пористость – 0,52%, истираемость – 0,2 г/см^2, МРЗ – более 100 Тсв – 6,01	Кашина Гора (Шальское), Карелия	**1**	**3**	**2**
36	***Гранит и гранитогнейс*** мелко-, среднезернистый, серый до темно-серого, иногда с элементом трахитоидности (полосчатости) Калиевый полевой шпат – 22%, плагиоклаз – 36%, кварц – 27%, биотит – 8%, роговая обманка – 6% Плотность 2700 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 70-250 МПа, водопоглощение 0,21%, пористость – 1,51%, истираемость – 0,34 г/см^2, МРЗ – 100 Тсв – 5,9	«Каменогорское», Ленинградская обл.	**1**	**1**	**2**

37	***Гранит*** среднезернистый темно-серый до мелкозернистого светло-серого, плагиоклазовый Калиевый полевой шпат – 11%, плагиоклаз – 55%, кварц – 22%, биотит – 11%, прочие – 1% Плотность – 2700 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 245 МПа, пористость – 1,12%, истираемость – 0,17 г/см^2, МРЗ – 100 Тсв. – 5,8	Импиниеми Карелия Возможен вывоз блоков или сбор обломков для реставрации	**1**	**1**	**2**
38	***Гранит рапакиви*** крупно-овоидный бежевого и розового цвета. Основной фоновый цвет камня розово-черный. Структура крупно-овоидная, основной массы – мелко-среднезернистая. Калиевый полевой шпат – 60%, плагиоклаз – 10%, кварц – до 25%, биотит – 7%, роговая обманка – 3% Плотность – 2600 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 170 МПа, пористость – 1,05%, истираемость – 0,15 г/см^2, МРЗ – 100 Тсв. – 6,0	Муставаара, Карелия	**1**	**1**	**1**
39	***Гранит*** розовый, средне-крупно-зернистый, равномерно-зернистый. Калиевый полевой шпат – 34%, плагиоклаз – 30%, кварц – 26%, биотит – 7%, темноцветные – 3% Плотность – 2700 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 240 МПа, пористость – 1,3%, истираемость – МРЗ – 100 Тсв. – 6,0	Репомяки, Карелия	**1**	**1**	**1**
40	***Гранит и гнейсогранит*** розовый, розово-красный, мелко-среднезернистый, полосчатый, волнистый или облачный рисунок. Калиевый полевой шпат – 50%, плагиоклаз – 22%, кварц – 25%, биотит –3% Плотность – 2600 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 260 МПа, пористость – 0,5%, истираемость – 0,25 г/см^2, МРЗ – 100 Тсв. – 6,2	Сюскюянсаари, Карелия	**1**	**1**	**1**
41	***Габбро-амфиболит*** (Korpilahti Black) массивный и плотный, «вязкий», однородного строения, мелкозернистый, черного цвета Плагиоклаз – 60%, биотит – 13%, кварц – 9,6%, амфибол – 10%, акцессорные минералы – 7% Плотность - 2850 кг/куб.м., водопоглощение – 0,07%, прочность на сжатие – 160 МПа, истираемость – 0,16 г/кв.см., МРЗ – Тсв – 5,5	Финляндия	**3**	**2**	**2**

42	*Габбро-амфиболит* **(Kuru Black) мелко-среднезернистый, массивный, «вязкий», черного цвета с сероватым оттенком** Плагиоклаз – 38%, амфибол – 23%, биотит – 17%, кварц – 7%, клинопироксен – 1,6%, рудные минералы (железосодержащие) – до 9%, апатит – 3%, акцессорные минералы – 1% Плотность – 3000 кг/куб.м., водопоглощение – 0,03%, прочность на сжатие – 190 МПа, истираемость – 0,18 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 5,07	Финляндия	**3**	**2**	**2**
43	***Габбро-диабаз*** *(OulaineBlack)* черный однородный массивный, тонко-мелкозернистый Плагиоклаз – 50%, клинопироксен – 22%, биотит – 12%, амфибол – 5%, кварц – 3%, рудные железосодержащие минералы – 5%, калиевый полевой шпат – 2%, апатит – 1%, акцессорные – 0,5%. Плотность – 3000 кг/куб.м., водопоглощение – 0,09%, прочность не сжатие – 174 МПа, истираемость – 0,18 г/кв.см., МРЗ – более 50% Тсв – 5,35	Финляндия	**3**	**2**	**2**
44	*Габбро-диабаз* **(PG Black) черный с сероватым отливом, плотный, «вязкий», мелкозернистый** Плагиоклаз – 42%, клинопироксен – 36%, амфибол – 12%, магнетит, ильменит – 5%, кварц – 3%, прочие 2% Плотность – 3100 кг/куб.м., водопоглощение – 0,09%, прочность на сжатие – 300 МПа, истираемость – 0,16 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тсв – 5,58	Финляндия	**3**	**2**	**2**
45	*Габбро-лабрадорит* **Черный массивный плотный с гигантскими порфиробластами ирризурующего плагиоклаза** Плагиоклаз (лабрадор) – 85%, пироксен – 3%, кварц – 7%, биотит -1%, калиевый полевой шпат – 3%, акцессорные примеси – 1% Плотность – 2800 кг/куб.м., прочность – 160 МПа, водопоглощение – 0,21%, истираемость 0,5 г/кв.см., МРЗ – более 100 Тв.св. – 5,96	«Головинское», Украина	**3**	**2**	**3**

46	***Габбро-лабрадорит*** черный крупно-гигантозернистый, массивный, плотный, с ирризирующими порфиробластами лабрадора Плагиоклаз (лабрадор) – 85-98%, пироксен – 2-10%, другие менее 2% Плотность 2800 – кг/куб.м, прочность – 170 МПа, водопоглощение – 0,18%, истираемость – 0,76 г/кв.см., МРЗ – более 50 Тв. св. – 5,95	«Очертянское», Украина	**3**	**2**	**3**
47	***Габбро-пироксенит*** черный Плагиоклаз – 64%, пироксен – 29% калиевый полевой шпат – 4%, кварц – 2%, биотит 1% Плотность – до 3000 кг/куб.м, прочность – 210 МПа, пористость – 2,6%, истираемость – 0,69 0,34 г/см^2, МРЗ – 50 Тсв – 5,7	Букинское, Украина	**1**	**1**	**2**
48	***Габбро-диабаз*** черный, плотный, массивный, однородный Плагиоклаз – 55 %, пироксен – 30%, титаномагнетит – 7%, роговая обманка – 5%, кварц – 0,5%, биотит – 1 %, прочие 1,5% Плотность 3000 кг/куб.м, водопоглощение – 0,06%, прочность (сжатие) – 350 МПа, пористость – 0,6%, истираемость – 0,19 г/см^2, пористость - 0,68%, МРЗ – более 50 Тсв. – 5,4	Другорецкое, Ропручейское Карелия	**2**	**2**	**2**
49	***Габбро-норит*** черный мелко-среднезернистый, плотный Плагиоклаз – 10-35 %, пироксен – 55-75%, роговая обманка – 4%, гранат – 9% Плотность – 3200 кг/куб.м, водопоглощение – 0,1% прочность (сжатие) – 300 МПа, пористость – 0,77%, истираемость – 0.02-=0,13 г/см^2, МРЗ – более 250 Тсв. – 5,4	Черная Салма, Кейносет Карелия	**2**	**2**	**2**
50	***Габбро-долерит*** черный мелкозернистый Плагиоклаз – 50-60 %, пироксен – 25-30%, амфибол – 1-8%, титаномагнетит – 4-9% Плотность – 2800 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 300 МПа, истираемость – 0,14 г/см^2, пористость – 0,96%, МРЗ – более 50 Тсв. – 5,55	Щелейкинское, Ленинградская обл.	**2**	**2**	**2**

51	***Кварцит*** малинно-красный, темно-малиновый, красный, однородный, мелкозернистый до сливного, редко – слабо полосчатый рисунок. Кварц – 90%, кремень, халцедон – 5%, серицит – 2%, окислы железа – 3% Плотность – 2600 кг/куб.м, прочность (сжатие) – 130-150 МПа, истираемость – 0,17 г/см^2, пористость – 0,33%, МРЗ – 100 Тсв. – 6,75	Шокшинское, Карелия Сбор блоков малых размеров	**1**	**1**	**2**
52	***Кварцито-песчаник*** серый, сероватo-коричневый, полосчатый и волнисто-полосчатый, мелкозернистый. Кварц – 70%, полевые шпаты – 15-20%, серицит, карбонаты – 10%, второстепенные минералы – до 5%. Плотность – н/д, прочность (сжатие) – 240 МПа, истираемость – 0,31 г/см^2, водопоглощение – н/д, пористость – 0,04%, МРЗ – более 50 Тсв – 6,4	Брусненский, Карелия	**3**	**2**	**2** лощение
53	***Кварцито-песчаник*** красных тонов, слоисто-полосчатый, мелкозернистый Кварц – 86%, кремень, халцедон – 6%, серицит – 7%, оксиды железа – 1% Плотность – н/д, прочность – 280 МПа, водопоглоще7ние - , пористость – 0,37%, истираемость – 0,15 г/см^2, МРЗ – более 50 Тсв – 6,51	Овручевское (Овручское), Украина	**1**	**1**	**2**
54	***Кварцит*** (Quarzite Khite) белый до светло-серого прочный и плотный однородный Кварц – 98%, слюда 2% Плотность - н/д, прочность – н/д, водопоглощение – н/д, истираемость – н/д., МРЗ – н/д Тсв – не менее 6,98	Китай	**1**	**1**	**1**
55	***Песчаник*** кварцевый светло-серый до желтоватого, от грубо- до мелкозернистого, однородный, хорошо сортированный <u>Обломочная составляющая (77%):</u> Кварц – 81%, обломки горных пород, 17%, темноцветные минералы – 1%, мусковит – 1% <u>Цемент (связующее):</u> преимущественно каолинит-кремнистый– 7% Плотность – 2600 кг/куб.м., пористость – 20%, водопоглощение 5%, истираемость – 1,23 г/кв.см. , прочность – н/д, МРЗ – не менее 25 Тсв – 6,76	«Оберкирхен», Германия	**3**	**2**	**1** шлифование

56	***Песчаник*** кварцевый оливково-зеленый мелко-среднезернистый с черными точечными включениями и светлой слюдой, средне сортированный, мелкопористый Обломочная составляющая (78%): Кварц – 64%, обломи горных пород – 32%, плагиоклаз – 7%, калиевый полевой шпат – 3%,мусковит – 2%, акцессорные минералы 2% Цемент (связующее): преимущественно глинисто-хлоритовый - 8% Плотность – 2600 кг/куб.м., пористость – 20%, водопоглощение – 6,5%, прочность – н/д, истираемость – н/д, МРЗ – не менее 25 Тсв – 6,7	«Sander», Германия	**3**	**2**	**1** шлифование
57	***Песчаник*** кварцевый красный (от красно-коричневого до красно-фиолетового) однородный хорошо сортированный, пористый Обломочная составляющая (80%): Кварц – 69%, обломки горных пород – 20%, мусковит – 4%, полевой шпат – 3%, рудные минералы – 2%, акцессорные минералы – 2% Цемент (связующее): преимущественно глинисто-железистое – 9% Плотность – 2700 – кг/куб.м, пористость - - 11%, водопоглощение – 3%, прочность – н/д, истираемость – н/д, МРЗ – не менее 25 Тсв. – 6,53	«Wustenzeller», Германия	**3**	**2**	**1** шлифование
58	***Песчаник*** кварцевый серо-зеленый, среднезернистый, мелко-среднепористый, глауконитовый Обломочная составляющая (69%): кварц-77%, глауконит – 13%, гидроокислы железа 4%, - прочие минералы – 6% Цемент (связующее): барит-кремнистый – 10% Плотность - 2700 кг/куб.м., пористость – 24%, водопоглощение -7%, насыщение 11%, истираемость – 0,65 /кв.см., прочность – н/д, МРЗ – не менее 25 Тсв.- 6,44	«Ruthener», Германия	**3**	**2**	**1** шлифование
59	***Песчаник*** кварцевый, серый и желтовато-серый, мелкозернистый однородный Обломочная составляющая (?): Кварц – не менее 90%, прочие – н/д Цемент (связующее) - н/д Плотность – 1980 кг/куб.м, водопоглощение – 8,4%, прочность – 44 МПа, пористость – 27%, истираемость – н/д, МРЗ – не менее 25 Тсв. – не менее 6,3	«Zerkowice», Польша	**3**	**2**	**1** шлифование

60	***Песчаник*** кварцевый светло серый, желтовато-серый с желтыми полосами Обломочная составляющая (?): Кварц – не менее 90% прочие – н/д Цемент (связующее) – н/д Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 7,8%, пористость – 22%, прочность – н/д, истираемость – н/д, МРЗ – не менее 25 Тсв – не менее 6,3	«Rakowiczki», Польша	**3**	**2**	**1** шлифование
61	***Песчаник*** кварцевый светло-бежевый мелкозернистый Обломочная составляющая (?): Кварц – не менее 90%, прочие – н/д Цемент (связующее) – н/д Плотность – 2700 кг/куб.м., пористость – 23%, прочность – н/д, водопоглощение – н/д, истираемость – н/д, МРЗ – не менее 25 Тсв. – не менее – 6,3	«Szydlowiec», Польша	**3**	**2**	**1** шлифование
62	***Песчаник*** кварцевый светло-серый, иногда с легким желтоватым оттенком, пятнисто-полосчато желтый, мелкозернистый Обломочная составляющая (?) : Кварц – не менее 90%, прочие – н/д Цемент (связующее) – н/д Плотность – 2680 кг/куб.м., водопоглощение – 9,5%, пористость – 26%, прочность – 40 МПа, истираемость – 2,3 г/кв.см, МРЗ – не менее 25 Тсв. – не менее 6,3	«Smilow», Польша	**3**	**2**	**1** шлифование
63	***Песчаник*** кварцевый мелко-неравномерно зернистый, красно – коричневый, полосчатый Обломочная составляющая (н/д %): Кварц, обломки кварцитов – не менее 90-95% , зерна окислов железа, рутил, турмалин, циркон – н/д Цемент (связующее) – железисто-кремнисто-глинистый поровый (н/д%) Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – 4,06%, прочность – 80 МПа, истираемость – 0,39 г/кв.см, МРЗ – не менее 25 Тсв. – не менее 6,3-6,7	«Kopulak», Польша	**3**	**2**	**1** шлифование
64	***1Песчаник*** кварцевый светло-бежевый неравномерно-зернистый Обломочная составляющая (?) : ***Кварц*** – не менее 95%, прочие – н/д Цемент (связующее) – н/д Плотность -2200 кг/куб.м, прочность – 75 МПа, истираемость – 5,3 г/кв.см., водопоглощение – 4%, МРЗ – не менее 25 Тсв. – не менее 6,5-6,7	«Radkow», Польша	**3**	**2**	**1** шлифование

65	***Мрамор*** (Portoro) кальцитовый тонко-мелкозернистый черный, плотный с прожилковым рисунком неправильной формы белого и желтого цвета Кальцит – 98% определяющие цвет примеси – до 2% Плотность -2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,15%, прочность на сжатие – 125 МПа, истираемость – 2,3 г/кв.см Тсв.- 2,94	Италия	**3**	**4**	**5**
66	***Мрамор*** (Rosso Levanto) кальцитовый тонко-скрытокристаллический красный с прожилковым рисунком из м/з кальцита белого цвета Кальцит – 98%, гематит - ? Плотность – 2600 кг/куб.м, водопоглощение – 0,99%, прочность на сжатие -150 МПа, истираемость – 2,9 г/кв.см, МРЗ более 50 Тсв. – не менее 2,9	Италия	**3**	**4**	**5**
67	***Мрамор*** (Rouge Langedoc) кальцитовый тонко-мелкозернистый красный с пятнисто-прожилковым рисунком белого цвета Кальцит- 97%, прочие – н/д Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,11 %, прочность на сжатие – 75 МПа, истираемость – 1,33 г/кв. см, МРЗ – н/д Тсв. – не менее 2,9	Италия	**3**	**3**	**3**
68	***Мрамор*** (Statuario Venato) кальцитовый мелкозернистый белый со светло-серым облачным рисунком Кальцит – 99%, прочие н/д Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,15%, прочность на сжатие – 100 МПа, истираемость – 1,6 г/кв.см., МРЗ – н/д Тсв. – не менее 2,97	Италия	**3**	**3**	**3**
69	***Мрамор*** (Verde Acceglio) кальцитовый тонко-мелкозернистый, зеленый с прожилковым рисунком белого цвета Кальцит – 97%, прочие – н/д Плотность – 2700 – кг/куб.м., водопоглощение – 0,19%, прочность на сжатие – 150 МПа, истираемость – н/д, МРЗ – н/д Тсв. – не менее 2,9	Италия	**3**	**3**	**4**

70	***Мрамор*** (Nero Marquna) черный с белыми тонкими прожилками и включениями кальцита, битуминозный Кальцит – 98%, углеродистое вещество - ? Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,15%, прочность на сжатие – 125 МПа, истираемость – 2,0 г/кв.см., МРЗ – н/д Тсв. – не менее 2,9	Испания, Турция	**3**	**3**	**4**
71	***Мрамор*** (Carrara Bianco Unito) , белый с легким светло-серым облачным рисунком тонко-мелкозернистый Кальцит - 98%, прочие – н/д Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,3%, прочность на сжатие – 130 МПа, МРЗ - н/д, истираемость – 1,75 г/кВ.см, МРЗ – н/д Тсв. – 2,94	Италия. МесторождениеВocio, Canalbianco, Cangrande, Colonn	**3**	**3**	**4**
72	***Мрамор*** (Rosso Alicante) кальцитовый, розовый, рисунчатый тонко-мелкозернистый Кальцит – 97%, прочие – н/д Плотность – 2700 кг/куб.м, водопоглощение – 0,1%,прочность на сжатие – 120 МПа, истираемость – н/д, МРЗ- н/д Тсв. -2,9	Испания. Месторождения Spain, Monovar (Alicante)	**3**	**3**	**4**
73	***Мрамор*** (Роза Аврора Chiaro) кальцитовый розовый тонко-мелкозернистый Кальцит- 99%, примеси -? Плотность 2700 кг/куб.м, водопоглощение – 0,07%, прочность на сжатие -90 МПа, истираемость – 3,7 г/кв.см, МРЗ – н/д. Тсв.- 2,97	Португалия	**4**	**4**	**5**
74	***Мрамор*** (Giallo Siena) кальцитовый желтый рисунчатый черного цвета тонко-мелкозернистый Кальцит - 96%, кварц – до 1,5%, глинистая составляющая – 2,5% Плотность - 2700 кг/куб.м., прочность на сжатие – 120 МПа, водопоглощение – 0,17%, истираемость – н/д, МРЗ – н/д Тсв – 3,03	Италия	**4**	**4**	**4**
75	***Мрамор*** (Botticino Semiclassio) кальцитовый бледно-розового цвета, тонко-мелкозернистый Кальцит – до 99%, прочие – 1% Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – н/д, прочность на сжатие – до 80 МПа, МРЗ- н/д, истираемость – н/д Тсв – 2,97	Италия	**3**	**4**	**4**

76	***Мрамор*** (Bianco Carrara) кальцитовый белый с легким светло-серым облачным рисунком мелкозернистый («статуарио», «ординарио») Кальцит – 99% Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,16%, прочность на сжатии – порядка 120 МПа, истираемость – 1,75 г/кв.см, МРЗ – более 50 Тсв – 2,97	Италия	**3**	**3**	**4**
77	***Мрамор*** (Crema Valensia) кальцитовый, бледно-желтый, розоватого оттенка тонко-мелкозернистый Кальцит – 98%, прочие –н/д Плотность – 2900 кг/куб.м, водопоглощение – 0,33%, прочность на сжатие – 200 МПа, МРЗ – 120, истираемость – н/д Тсв.- 2,94	Испания	**3**	**3**	**4**
78	***Травертин*** (Classic Travertine) Состав: кальцит – 98%, прочие – н/д Плотность – 2500 кг/куб.м,, водопоглощение – 1%, пористость – 2,5%, прочность на сжатие – 60-90 МПа, МРЗ- 120, истираемость – н/д Тсв – не менее 2,97	Турция, Италия	**3**	**3**	**4**
79	***Мрамор*** (Crema Marfil) кальцитовый бледно-розовый мелкозернистый Кальцит – 99%, прочие – 1-2% Плотность – 2650 кг/куб.м., водопоглощение – 0,2%, прочность на сжатие – 200 МПа, истираемость – н/д, МРЗ – 70 Тсв. – 2,97	Испания	**3**	**3**	**4**
80	***Мрмор*** (Emperador Grey) кальцитовый черный с прожилково-белым рисунком тонко-мелкозернистый Кальцит – 97%, графит ? – 1-2% Плотность 2700 кг/куб.м, водопоглощение – 0,26%, прочность на сжатие – 190 МПа, истираемость – н/д, МРЗ –более 50 Тсв.- 2,93	Испания	**3**	**3**	**4**
81	***Мрамор*** (Rosa Aurora) кальцитовый розовый однородный мелко-среднезернистый Кальцит – 98%, прочие – 1-2% Плотность – 2700 кг/куб.м., водопоглощение – 0,05%, прочность на сжатие – до 90 МПА, истираемость – 2,16 г/кв.см, МРЗ – 130 Тсв. – 2,94	Португалия	**3**	**4**	**5**

82	***Мрамор*** (Rosso Verona) мрамор кальцитовый розово-коричневый тонко-мелкозернистый Кальцит -96%, прочие – н/д Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,61%, прочность на сжатие – 160 МПа, МРЗ – 100, истираемость –1,56 г/кв.см. Тсв.- 2,8	Италия	**3**	**3**	**4**
83	***Мрамор*** (Thassos, Cremo Bello Limestone) кальцитовый белый мелко-среднезернистый, слабо мраморизованный Кальцит 99% Плотность – 2800 кг/куб.м., водопоглощение – 8-13%, прочность на сжатие – 15 МПа, истираемость – 15 г/кв.см, МРЗ – н/д Тсв – 2,5	Греция	**4**	**5**	**5**
84	***Мрамор*** кальцитовый средне-крупнозернистый белый однородный Кальцит – 99% Плотность – 2600 кг/куб.м., водопоглощение – 0,21%, прочность на сжатие – 60 МПа, истираемость – 1,42%, МРЗ – более 25 Тсв – 2,97	«Полоцкое», Урал	**3**	**3**	**4**
85	***Мрамор*** кальцитовый средне-крупнозернистый серый рисунчатый до темно-серого и белый, плотный Кальцит -95%, графит, магнезит, сульфиды и др. - 3-5% Плотность -2700 кг/куб.м., прочность на сжатие 50-75 МПа, водопоглощение – 0,4%, истираемость – 1,5 г/кв.см. МРЗ – 50 Тсв - 2,94	«Мраморское», Урал	**3**	**3**	**4**
86	***Мрамор кальцитовый***, белый и кремовый, тонкозернистый, просвечивающий в чистых разновидностях. Кальцит – 98%, доломит – 2% Плотность – 2700 кг/куб.м, прочность – 120 МПа, водопоглощение – 0,2%, пористость – 1%, истираемость – 0,9 г/см^2, МРЗ – 50 Тсв – 2,94	Прохоро-Баландинское, Урал	**4**	**3**	**3**
87	***Мрамор кальцитовый***, мелкозернистый, белый, светло-серый, желтоватый, с буро-ржавыми пятнами, обладает свойством впитывания влаги. Кальцит – 98.5%, др. – 1,5% Плотность – 2740 кг/куб.м, прочность – 60 МПа, водопоглощение – 0,01-0,58, пористость – до 3%, истираемость – 2 г/см^2, МРЗ – 50 Тсв – 3,01	Коелгинское, Урал	**4**	**4**	**4**

88	***Мрамор*** кальцитовый, мелкозернистый сургучного, красного и других оттенков красного цвета с белым незакономерным пятнисто-полосчатым рисунком Кальцит – 94%, гематит и др. – 6%. Плотность – 2700 кг/куб.м., прочность – 130 МПа, водопоглощение – 0,3%пористость – 0,7-2,0%, истираемость – до 0,7 г/см^2, МРЗ – более 25 Тв.св -3,06	«Нижне-Тагильское» (Сапальское), Урал	**2(3)**	**2(3)**	**2(4)**
89	***Мрамор*** кальцитовый тонкозернистый голубовато-серый, полосчатый, иногда с гнездами крупнокристаллического белого кальцита Кальцит – 95%, графит и пр. - до 5% Плотность 2700 кг/куб.м, водопоглощение 0,17%, прочность – 60 -120 МПа, пористость – 2%, истираемость – до 2,4 г/см^2, МРЗ – 25 Тв. св. - 2,9-3,0	«Октябрьское» (Уфалейское), Урал	**3**	**3**	**4?**
90	***Мрамор*** кальцитовый белый, иногда с легким розовым оттенком, мелко-среднезернистый, массивный и грубополосчатый. Встречаются статуарные, многоцветные и черные разновидности Кальцит – 97%, гидроокислы железа – менее 1% Плотность – 2700 кг/куб.м., прочность – 60-100 МПа, водопоглощение – 0,14 %, истираемость – 2,2 г/кв.см., МРЗ – 25 Тв.св.- 2,9	«Починковское», Урал	**4**	**4**	**5**
91	***Мрамор*** кальцитовый белый, светло-серый, серый от средне- до крупнозернистого, массивный и грубополосчатый, пятнисто ожелезненный Кальцит - 98%, пр. - 2% Плотность – 2700 кг/куб.м., прочность – 70-90 МПа, водопоглощение – 0,2%, истираемость – н/д, МРЗ – 25 Тв.св. – 2,94	«Колюткинское», Урал	**3-4**	**3**	**2**
92	***Мрамор*** кальцитовый светло-серый до темно-серого, мелко-среднезернистый, массивный Кальцит – 92%, доломит – 5%, кремний – 2%. пр. – 1% Плотность – 2700 кг/куб.м., прочность – 160 МПа, водопоглощение - 0,15%, истираемость – 0,89 г/кв.см., МРЗ – более 25 Тв.св. – 3,1	«Полдневское», Урал	**2**	**3**	**4**

93	***Мрамор*** кальцитовый, средне-крупнозернистый, массивный и полосчатый, белый, серый Кальцит – 99% Плотность – 2650 кг/куб.м., прочность – 70-140 МПа, водопоглощение – 0,07-0,42%, истираемость – 0,27-0,93 г/кв.см., МРЗ – 50 Тв.св. – 2,97	«Сарапульское», Урал	**3**	**3**	**3**
94	***Мрамор*** кальцитовый от белого, серого до темно-серого, тонко-мелкозернитый, массивный, слегка пятнистой текстуры. Кальцит – 98%, графит – 1%, доломит – 1% Плотность – 2650 кг/куб.м., прочность – 100 МПа, водопоглощение – 0,1%, истираемость – 1,1 г/кв.см., МРЗ – 50 Тв.св.- 2,99	«Походилов-ское», Урал	**4**	**4**	**4**
95	***Мрамор кальцитовый***, мелкозернистый, белый и серый полосчатый. Кальцит – 99,8%, альбит, пирит и пр. – 0,2% Плотность – 2650 кг/куб.м, прочность – 40-70 МПа, водопоглощение – 0,15-0,4%, пористость – 1,2%, истираемость – 2,0-2,6 г/см^2, МРЗ – не менее 25 Тсв. – 2,99	Макаровское, Урал	**4**	**4**	**4**
96	***Мрамор кальцитовый***, мелкозернистый, белый Кальцит – 99%, мусковит, кварц, пирит, глинистые – 1% Плотность – 2700 кг/куб.м, водопоглощение – 0,19%, прочность – 50-110 МПа, пористость – 0,7%, истираемость – 1,3-2,3 г/см^2, МРЗ – более 25 Тсв. – 2,97	Полевское, Урал	**4**	**4**	**3**
97	***Мрамор доломитовый***, средне- и крупнозернистый, равномернозернистый, белый, плотный и прочный. Доломит 90-100%, кальцит – до 5-10%, примеси до 10% Плотность – 2800 кг/куб.м, прочность – 90-240 МПа, водопоглощение – 0,13%, истираемость – 0,57 г/см^2, пористость – 0,3-1,8%, МРЗ – не менее 50 Тсв. – 3,95	Шишимское, Урал	**3**	**3**	**2**

98	***Мрамор кальцитовый***, мелко-среднезернистый, сахаровидный, светло-серый, темно-серый, полосчатый и пятнистый Кальцит – порядка 98%, графит – порядка 2% Плотность – 2700 кг/куб., прочность – 40-100 МПа, водопоглощение – 0,12-0,5, истираемость – 0,4-1,4, МРЗ – не менее 25 Тсв – не менее 2,97	Шабровское, Урал	**3**	**3-4 ?**	**4**
99	***Мрамор кальцитовый***, тонко- и среднезернистый, серый, полосчато-белый крупнозернистый, обладает свойством просвечиваемости. Кальцит – порядка 98%, прочие – н/д Плотность - , прочность – 70 МПа, истираемость – 0,51 г/см^2, водопоглощение – н/д, пористость – 0,7-5,5% , МРЗ – не менее 50 Тсв. – не менее 2,97	Пугачевское, Урал	**3**	**3**	**4**
100	Мраморы ***доломитовые, доломит-кальцитовые,*** , железистые, трещиноватые, розовые, красные, сургучные, неоднородные, полосчато-волнисто-пятнистые, прожилковатые с кварцем, слюдой. Доломит – 80-100% , кварц – 1-20%, кальцит – 0,1%, мусковит – 0,1%, гематит – до 1 % Плотность – н/д, прочность – н/д, истираемость – н/д , водопоглощение – н/д, пористость – н/д, МРЗ – н/д Тсв. – 3,3-5,5 Полированная фактура Естественный скол	Тивдийская группа (белогорский, красногорский, Кариостровкий, лижмозерский), Карелия	 1-2 3	 1 1	 1-2 1
101	***Мрамор кальцитовый с доломитом***, мелкозернистый, от темно-серого и серо-черного до белого, желтовато-зеленоватого и зеленого, пятнисто-неправильно полосчатый, часто микротрещиноватый. Кальцит – до 80%, доломит – 10 %, амфиболы – 1-10%, кварц – 1-5%, хлорит, серицит и пр. – до 3-5% Плотность – 2600-2700 кг/куб.м, прочность – 70 МПа, водопоглощение – 0,11%, пористость – 1,25%, истираемость – 0,9-1,4 г/см^2, МРЗ – 25 Тсв. – 3,5	Рускеала – 1, Сев. Приладожье Карелия (ручной и механизированный сбор обломков для реставрации, возможна добыча)	**1-2**	**1-2**	**1-2**

102	***Известняк мраморизованный***, органогенно-обломочный, криноидный до биогермного, серо-белый, светло-серый, от мелкозернистого до крупнозернистого, иногда - гигантозернистого Кальцит – 90%, доломит – до 7%, др. – 3% (в биогермных разновидностях присутствуют сульфиды железа, цинка, свинца) Плотность – 2600 кг/куб.м, прочность – до 80 МПа, водопоглощение – 1-1,5%, пористость – 3,6 %, МРЗ – до 100, паропроницаемость 0,0011 Тсв. – 3,13	Вазалемма (Рум-му), Эстония	**4**	**2**	**3**
103	***Мраморизованный известняк***, органогенно-обломочный глауконитовый серый, зеленовато-серый, пятнисто-полосчатый, мелкозернистый, извилисто-слоистый со стилолитовыми швами Кальцит – 92%, доломит – до 4%, глинистое вещество – 2%, глауконит и Прочие примеси – 2% Плотность – 2600 кг/куб.м, прочность – до 50 МПа, водопоглощение – 1%, пористость – 1,8-3,17 %, истираемость – 1,9 г/см^2, МРЗ – до 100 Тсв. – 3,0	Ласнамяэ («Карьер Вяо») – «ревельский известняк», Эстония	**3**	**3**	**2** лощение
104	***Доломит*** светло-серый, пятнисто желтовато-серый, тонко-мелкозернистый, плотный и прочный. Доломит – до 85-90%, кальцит - до 5-10%, прочее – до 5%. Плотность – 2800 кг/куб.м, прочность – 35-40 МПа, водопоглощение – 8,7%, пористость 10-25%, МРЗ – 25 Тсв. – 3,9	Карма, Оржита (Оргита), Эстония, о-в Саарема	**2**	**3**	**3** шлифование лощение
105	***Известняк*** неровно-слоистый, органогенно-обломочный, глауконитовый, частично доломитизированный, серый, пятнисто-полосчато зеленоватый, желтый, красный, бордовый и пр. Толща состоит их 14 пластов различных известняков. Кальцит – н/д, доломит – н/д, глауконит – н/д, оксиды железа – н/д, глинистая составляющая в прослоях, сутурно-стилолитовых швах, гнездах. Плотность – 2400-2800 кг/куб.м, прочность – до 129 МПа, водопоглощение – 0,64-2,64%, пористость – 0,75-2%, истираемость – 0,4-1,53 г/кв.см., МРЗ - 50 Тсв – не менее 3-4	Путиловское, Ленинградская обл.	**3-4**	**2**	**2** шлифование, лощение

106	***Известняк*** слегка мраморизованный, часто органогенно-обломочный, глауконитовый, мелкозернистый до скрыто-кристаллического, пятнисто-полосчатый, комковато-неровнослоистый, от зеленовато-серого и серо-желтого до красновато серого и бурого, иногда с синеватыми разводами. Толща состоит из 12-14 пластов различных известняков. Кальцит – 91%, доломит – до 5%, др.(глауконит, глинистые, окислы железа) –до 4-10%, глинистая составляющая в прослоях, сутурно-стилолитовых швах, гнездах Плотность – 2500-2700 кг/куб.м, прочность – 30-100 МПа для кристаллических однородных разностей, водопоглощение – 0,5-5%, пористость – до 6%, истираемость – 0,9 г/см^2 , МРЗ – 50 Тсв – 3,13	Сельцо Бабино (Волховское), Ленинградская обл.	**3-4**	**2**	**2** шлифование
107	***Доломит*** светло-желтый, желтый, пятнисто-полосчато красновато-фиолетовый, иногда с легким зеленым оттенком однородный, мелкозернистый, пористо-кавернозный, плотные и прочные, Кальцит – 22%, доломит – 75%, иногда: кварц – 3-5%, гидроокислы железа – до 3%, глинистое вещество – до 5-13% Плотность – 2200-2700 кг/куб., прочность – 90-170 МПа, водопоглощение – 1,7-4,2%,истираемость – 0,58-1,6 г/см^2, МРЗ – 25-50 Тсв – 3,8	Елизаветинское, Врудское, Парицкое, Каменные борницы (Борисовское) – «гатчинские доломиты», Ленинградская обл.	**5**	**3**	**4** шлифование
108	***Известковый туф «статуарный»*** мелкопористый, желтый, слабопрочный с мелкими раковинами моллюсков. Кальцит – 99,5 – 99,9%, Кварц – 0,5-0,1%. Плотность – н/д, прочность - 5 МПа, пористость – до 50%, МРЗ – 50 Тсв – 3, 0	Пудостское, Глядино-Забородское и др. Ленинградская обл. (Ограниченный сбор небольших кусков)	**5**	**5**	-

109	***Известковый туф «строительный» и «гротовый».*** Горная порода светло-желтого цвета, легкая, мелко-средне-кавернозная, ноздреватая, мягкая, вязкая на удар и раскалывание. Отмечается наличие единичных мельчайших раковин. Распределение каверн всевозможных неправильных причудливых форм и различной размерности в толще камня крайне неравномерное, изменчивое и незакономерное. Камень «вязкий», с хорошим сопротивлением ударным, скалывающим нагрузкам, практически не подверженный растрескиванию. Кальцит – 99,5 – 99,9%, Кварц – 0,5-0,1%. Плотность – н/д, прочность 5-20 МПа, пористость – 20-30%, МРЗ – 50-100 Тсв – 3	Веребковское, Конечковское и др., Псковская обл. (сбор кусков, возможна добыча)	**5**	**5**	**-**
110	***Известняк***, белый, однородный, мелкопористый, мелкозернистый с элементом оолитового, мягкий («белый камень»), мелкие фаунистические остатки, слабая доломитизация Кальцит – 89%, доломит – до 6%, глинистое вещество – 3%, прочие -2% Плотность – 1800-2000 кг/куб.м, водопоглощение – 11%, прочность – 11-25 МПа, пористость – 17-27 %, МРЗ – не менее 25 Тсв – 3	Молоковское, мячковское Тверская обл.	**5**	**5**	**5** шлифование
111	***Известняк*** белый, неоднородный, неравномернозернистый (от средне-мелкозернистого до пелитоморфного с участками перекристаллизации), органогенно-обломочный, преимущественно, фораминиферовый Кальцит – 95%, примеси – до 5% Плотность – 1900-2000 кг/куб.м, водопоглощение – 10-12%, прочность – 12-18 МПа, пористость – 25-28 %, МРЗ – 25 Тсв – 2,5	Щуровское Московская обл.	**5**	**5**	**5** шлифование
112	***Известняк*** белый, водорослевый, равномернотонкозернистый, однородный, плотный, с равномерно распределенными мелкими включениями зерен кварца и глауконита Кальцит – 95%, кварц, глауконит – до 4%, глинистое вещество -1% Плотность – 1800 кг/куб.м, прочность – 17 МПа, водопоглощение 12%, пористость – 25 %, МРЗ – не менее 50 Тсв – 3	Бесленеевское (Краснодарский край)	**5**	**4**	**4** шлифование

113	***Известняк*** белого цвета с легким желтовато-бежевым оттенком, однородный, плотный, преимущественно тонкозернистый до пелитоморфного, органогенно-обломочный (фораминиферовый), с присутствие небольшого количества глинистого вещества Кальцит – 90%, доломит – 5%, глинистое вещество -5% Плотность – 1900-2000 кг/куб.м, прочность – 13 МПа, водопоглощение 10%, пористость – 25 %, МРЗ – не менее 50 Тсв – 3,2	Добрятинское (Владимирская обл.)	**5**	**4**	**4** шлифование
114	***Известняк*** белого цвета с легким желтовато-бежевым оттенком, органогенно-обломочный, однородный, плотный, разнозернистый (от средне- до тонко-), с примесью доломита, пористый Кальцит – 90%, доломит – 8%, прочие -2% Плотность – 2200 кг/куб.м, прочность – 30 МПа, водопоглощение 5%, пористость – 12 %, МРЗ – не менее 50 Тсв – 3,2	Ковровская группа месторождений (Владимирская обл.)	**5**	**4**	**4** шлифование
115	***Известняк*** белого цвета, однородный, тонкопористый, участками кавернозный преимущественно мелкозернистый, органогенно-микрообломочный, детритусовый, оолитовый, с присутствием небольшого кремния и глинистого вещества Кальцит – 91%, доломит – до 5%, кремний и др. - 4% Плотность – 1800-2000 кг/куб.м, прочность – 7-15 МПа, водопоглощение 8-13%, пористость – до 20-30 %, МРЗ – не менее 50 Тсв – 3,2	Старицкое, Тверская обл.	**4**	**4**	**3-4** шлифование
116	***Известняк*** белый, сероватый до желтовато-белого, мягкий, слабо доломитизированный органогенно-обломочный фораминиферовый, однородный, плотный, тонкозернистый до пелитоморфного. Кальцит – 90%, доломит – до 5%, кремний и др. – до 5% Плотность – 1900-2500 кг/куб.м, прочность – 30-60 МПа, водопоглощение до 12%, пористость – 8-20 %, МРЗ – 25 Тсв – 3,2	Карабчеевское Московская обл.	**5**	**5**	**4** шлифование

117	***Известняк*** желтого цвета, органогенно-обломочный фораминиферовый, тонкозернистый до пелитоморфного, с марганцевыми дендритами и включениями перекристаллизованного кальцита. Кальцит – 95%, окислы Mn и Fe – до 2% , глинистое – 2% Плотность – 1900-2000 кг/куб.м, прочность – 25 МПа, водопоглощение до 5-6%, пористость – 17 %, МРЗ – до 50 Тсв -2,9	Акатьевское Московская обл.	**4**	**4**	**4**
118	***Известняк*** серовато-белый, светло-серый, желтоватый, однородный, мелкозернистый, мягкий. Кальцит – 91%, доломит – до 5%, мергель – 2%, др. - 2% Прочность – порядка 15 МПа, пористость – 13 %, МРЗ – 25 Тсв – 2,97	Мелехово-Федотовское, Владимирская обл.	**5**	**5**	**5** шлифование
119	***Известняк*** белого цвета с легким желтовато-зеленоватым оттенком, однородный, плотный органогенно-обломочный мшанковый, мелкозернистый до пелитоморфного, с незначительной примесью кварца Кальцит – 87-96%, магнезит – до 4%, глинистые примеси (кварц) – 2-7% Плотность – 1800 кг/куб.м., прочность на сжатие – 5-10 МПа, пористость – до 30%, водопоглощение – 11-15%, истираемость – н/д, МРЗ – не менее 50 Тсв – 2,92	«Инкерманское», Украина (Крым)	**5**	**5**	**5** шлифование
120	***Сланец шунгитовый*** черный, тонко-мелкозернистый, плотный, прочный, тонко-среднеслоистый Алевролит – 40%, аргиллит – 45%, шунгит 7-10%, кварц, полевой шпат и др. – 5% Плотность – 2250-2400 кг/куб.м, прочность – 110 МПа, пористость – 0,5-5 %, истираемость 0,8 г/см^2, МРЗ – более 50 Тсв – 4,2	Нигозерское, Карелия.	**2**	**2**	**2** лощение
121	***Сланец тальк-хлоритовый*** (Tulikivi Classic) горная порода мелкозернистая, зеленовато-серая, сланцеватая, прочная, плотная, мягкая, жирная на ощупь с характерным «жирным» блеском. Тальк – 45%, магнезит – 45%, хлорит – 10% Прочность – 20-30 МПа, твердость – 1-4 отн. ед. по МООСа, пористость – 1%, истираемость – 0,5 г/см^2 , МРЗ – более 50 Тсв. – 2,35	Tulikivi, Финляндия	**4**	**4**	**3** шлифование лощение

122	***Серпентинит (змеевик)*** зеленого, темно-зеленого цвета со спутанно-волокнистым рисунком зеленых оттенков и белого цвета. Состав: серпентин, кальцит, рудные минералы, актинолит, магнезит Плотность – 2700 кг/куб.м, пористость – 1,94%, прочность на сжатие – 50-100 МПА, водопоглощение – 0,49%, истираемость – н/д, МРЗ – 50 Тсв. – нет/д	Уральские месторождения: «Шабровское», «Григорьевское», «Баженновское», «Ново-Асбестовское», Итальянские месторождения: Serpentino, Beolla Argentata, Dorato Valmalenco, Pietra Ollare Val Malenco, Serpentinoscisto Valmalenso, Verde Torre S. Maria, Beolla Argentata, Dorato Valmalenco, Pietra Ollare Val Malenco, Serpentinoscisto Valmalenso, Verde Torre S. Maria.	**2 -3**	**2-3**	**2-3**

Сборник 04. Реставрация и воссоздание конструкций и декора из естественного камня

Раздел 1. Реставрация и воссоздание конструкций и деталей памятников архитектуры из естественного камня при необходимости полной замены камней

Таблица 04-0101-001. Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей 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. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-001-1	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 30 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	27,36
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	2,07
509-9899	Масса материалов	т	0,936
509-9900	Масса мусора	т	1,125
04-0101-001-2	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 30 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.70	чел.-ч	87,54
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	2,07
509-9899	Масса материалов	т	1,027
509-9900	Масса мусора	т	1,245
04-0101-001-3	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 20 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	20,5
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,39
509-9899	Масса материалов	т	0,63
509-9900	Масса мусора	т	0,76
04-0101-001-4	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 20 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.70	чел.-ч	71,63
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,39
509-9899	Масса материалов	т	0,69
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-001-5	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 15 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	18,22
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,08
509-9899	Масса материалов	т	0,491
509-9900	Масса мусора	т	0,591
04-0101-001-6	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 15 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.70	чел.-ч	60,25
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,08
509-9899	Масса материалов	т	0,541
509-9900	Масса мусора	т	0,654
04-0101-001-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-1-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,88
509-9900	Масса мусора	т	1,125
04-0101-001-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-1-2**	м2	

Измеритель: 1 м2 лицевой части стен и цоколей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 3.00	чел.-ч	17,36
509-9900	Масса мусора	т	1,245
04-0101-001-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-1-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,52
509-9900	Масса мусора	т	0,76
04-0101-001-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-1-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,38
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-001-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-1-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	3,73
509-9900	Масса мусора	т	0,591
04-0101-001-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-1-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,12
509-9900	Масса мусора	т	0,654

Таблица 04-0101-002. Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами 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. Обработка граней камня, выходящих на видимые плоскости 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 стен от подтеков раствора пыли и грязи. 9. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 лицевой части стен и цоколей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-002-1	**Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 30 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.40	чел.-ч	40,69
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	2,07
509-9899	Масса материалов	т	0,936
509-9900	Масса мусора	т	1,125
04-0101-002-2	**Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 30 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	137,56
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	2,07
509-9899	Масса материалов	т	1,027
509-9900	Масса мусора	т	1,245
04-0101-002-3	**Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 20 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.40	чел.-ч	34,09
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,39
509-9899	Масса материалов	т	0,63
509-9900	Масса мусора	т	0,76
04-0101-002-4	**Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 20 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	121,05
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,39
509-9899	Масса материалов	т	0,69
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-002-5	**Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 15 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	

Измеритель: 1 м2 лицевой части стен и цоколей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 4.40	чел.-ч	31,88
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,08
509-9899	Масса материалов	т	0,491
509-9900	Масса мусора	т	0,591
04-0101-002-6	**Реставрация и воссоздание лицевой части плоских стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 15 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	110,05
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,08
509-9899	Масса материалов	т	0,541
509-9900	Масса мусора	т	0,654
04-0101-002-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-2-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,83
509-9900	Масса мусора	т	1,125
04-0101-002-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-2-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	17,36
509-9900	Масса мусора	т	1,245
04-0101-002-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-2-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,52
509-9900	Масса мусора	т	0,76
04-0101-002-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-2-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,38
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-002-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-2-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	3,73
509-9900	Масса мусора	т	0,591
04-0101-002-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-2-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,12
509-9900	Масса мусора	т	0,654

Таблица 04-0101-003. Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции

Состав работ:
1. Вырубка верхнего ряда камней.
2. Разборка нижележащих рядов с частичной вырубкой хвостовых частей оставшихся в кладке.
3. Распазовка и раскол плит.
4. Обработка граней камня, выходящих на видимые плоскости 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 в плане стен и цоколей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-003-1	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 30 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.60	чел.-ч	27,63
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	2,35
509-9899	Масса материалов	т	0,936
509-9900	Масса мусора	т	1,267
04-0101-003-2	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 30 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	95,48
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	2,35
509-9899	Масса материалов	т	1,027
509-9900	Масса мусора	т	1,37
04-0101-003-3	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 20 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	

Измеритель: 1 м2 лицевой части в плане стен и цоколей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 3.60	чел.-ч	23,21
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,57
509-9899	Масса материалов	т	0,63
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-003-4	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 20 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	78,42
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,57
509-9899	Масса материалов	т	0,69
509-9900	Масса мусора	т	0,94
04-0101-003-5	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 15 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.60	чел.-ч	19,35
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,23
509-9899	Масса материалов	т	0,496
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-003-6	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 15 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	65,93
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,23
509-9899	Масса материалов	т	0,546
509-9900	Масса мусора	т	0,736
04-0101-003-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-3-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,88
509-9900	Масса мусора	т	1,267
04-0101-003-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-3-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	17,36
509-9900	Масса мусора	т	1,37
04-0101-003-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-3-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,52
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-003-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-3-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,38
509-9900	Масса мусора	т	0,94
04-0101-003-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-3-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	3,73
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-003-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-3-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,12
509-9900	Масса мусора	т	0,736

Таблица 04-0101-004. Реставрация и воссоздание лицевой части гладких, криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами (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. Обработка граней камня, выходящих на видимые плоскости 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 м2 лицевой части в плане стен и цоколей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-004-1	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 30 см из известняка (мрамора) V гр.**	**м2**	
1	разряд 4.70	чел.-ч	46,22
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	2,35
509-9899	Масса материалов	т	0,936
509-9900	Масса мусора	т	1,267
04-0101-004-2	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 30 см из песчаника (гранита) II гр.**	**м2**	
1	разряд 4.70	чел.-ч	154,07
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	2,35
509-9899	Масса материалов	т	1,027
509-9900	Масса мусора	т	1,37
04-0101-004-3	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 20 см из известняка (мрамора) V гр.**	**м2**	
1	разряд 4.70	чел.-ч	40,73
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,57
509-9899	Масса материалов	т	0,63
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-004-4	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 20 см из песчаника (гранита) II гр.**	**м2**	
1	разряд 4.70	чел.-ч	137,56
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,57
509-9899	Масса материалов	т	0,69
509-9900	Масса мусора	т	0,94
04-0101-004-5	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 15 см из известняка (мрамора) V гр.**	**м2**	
1	разряд 4.70	чел.-ч	37,42
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,23
509-9899	Масса материалов	т	0,496
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-004-6	**Реставрация и воссоздание лицевой части гладких криволинейных в плане стен и цоколей с профилированными рустами в перевязку с внутренней частью конструкции толщиной ложкового ряда до 15 см из песчаника (гранита) II гр.**	**м2**	
1	разряд 4.70	чел.-ч	126,54
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,23
509-9899	Масса материалов	т	0,546
509-9900	Масса мусора	т	0,736
04-0101-004-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-4-0101-1**	**м2**	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,88
509-9900	Масса мусора	т	1,267

Измеритель: 1 м2 лицевой части в плане стен и цоколей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-004-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-4-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	17,36
509-9900	Масса мусора	т	1,37
04-0101-004-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-4-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,52
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-004-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-4-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,38
509-9900	Масса мусора	т	0,94
04-0101-004-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-4-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	3,73
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-004-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-4-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,12
509-9900	Масса мусора	т	0,736

Таблица 04-0101-005. Реставрация и воссоздание лицевой части цоколей и стен с конической поверхностью в перевязку с внутренней частью конструкций (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. Обработка граней камня, выходящих на видимые плоскости 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 грани стен и цоколей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-005-1	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей с конической поверхностью в перевязку с внутренней частью конструкции (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м) толщиной ложкового ряда до 30 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.60	чел.-ч	28,74
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	2,34
509-9899	Масса материалов	т	0,936
509-9900	Масса мусора	т	1,267
04-0101-005-2	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей с конической поверхностью в перевязку с внутренней частью конструкции (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м) толщиной ложкового ряда до 30 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	107,01
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	2,34
509-9899	Масса материалов	т	1,027
509-9900	Масса мусора	т	1,37
04-0101-005-3	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей с конической поверхностью в перевязку с внутренней частью конструкции (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м) толщиной ложкового ряда до 20 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.60	чел.-ч	23,21
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,57
509-9899	Масса материалов	т	0,63
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-005-4	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей с конической поверхностью в перевязку с внутренней частью конструкции (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м) толщиной ложкового ряда до 20 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	87,78
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,57
509-9899	Масса материалов	т	0,69
509-9900	Масса мусора	т	0,94
04-0101-005-5	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей с конической поверхностью в перевязку с внутренней частью конструкции (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м) толщиной ложкового ряда до 15 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	

Измеритель: 1 м2 лицевой грани стен и цоколей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 3.60	чел.-ч	19,89
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,23
509-9899	Масса материалов	т	0,496
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-005-6	**Реставрация и воссоздание лицевой части стен и цоколей с конической поверхностью в перевязку с внутренней частью конструкции (при радиусе криволинейности от 2 до 10 м) толщиной ложкового ряда до 15 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	73,34
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,04
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,23
509-9899	Масса материалов	т	0,546
509-9900	Масса мусора	т	0,736
04-0101-005-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-5-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,88
509-9900	Масса мусора	т	1,267
04-0101-005-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-5-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	17,36
509-9900	Масса мусора	т	1,37
04-0101-005-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-5-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,52
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-005-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-5-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,12
509-9900	Масса мусора	т	0,94
04-0101-005-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-5-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	3,73
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-005-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-5-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,12
509-9900	Масса мусора	т	0,736

Таблица 04-0101-006. 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 частичной вырубкой хвостовых частей оставшихся в кладке.
3. Распазовка и раскол плит.
4. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-006-1	**Реставрация и воссоздание лицевой части кладки пилястр и крещатых столбов в перевязку с внутренней частью конструкции из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	20,99
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,053
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,55
509-9899	Масса материалов	т	0,7
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-006-2	**Реставрация и воссоздание лицевой части кладки пилястр и крещатых столбов в перевязку с внутренней частью конструкции из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	85,38
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,053
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,55
509-9899	Масса материалов	т	0,77
509-9900	Масса мусора	т	0,94
04-0101-006-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-6-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,5
509-9900	Масса мусора	т	0,84
04-0101-006-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-6-2**	м2	

Измеритель: 1 м2 проекции на вертикальную плоскость каждой грани пилястр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,45
509-9900	Масса мусора	т	0,94

Таблица 04-0101-007. 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. Распазовка и раскол плит.
4. Обработка граней камня и всех 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-007-1	**Реставрация и воссоздание лицевой части плоских пилястр с каннелюрами из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	49,49
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,053
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,55
509-9899	Масса материалов	т	0,665
509-9900	Масса мусора	т	0,88
04-0101-007-2	**Реставрация и воссоздание лицевой части плоских пилястр с каннелюрами из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	175,93
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,053
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,55
509-9899	Масса материалов	т	0,732
509-9900	Масса мусора	т	0,99
04-0101-007-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-7-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,45
509-9900	Масса мусора	т	0,88
04-0101-007-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-7-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,4
509-9900	Масса мусора	т	0,99

Таблица 04-0101-008. Реставрация и воссоздание лицевой части прямоугольных в плане столбов, пилонов и вертикальных

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. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-008-1	**Реставрация и воссоздание лицевой части прямоугольных в плане столбов пилонов и вертикальных граней контрфорсов в перевязку с внутренней частью конструкции из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	19,89
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,048
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,42
509-9899	Масса материалов	т	0,638
509-9900	Масса мусора	т	0,782
04-0101-008-2	**Реставрация и воссоздание лицевой части прямоугольных в плане столбов пилонов и вертикальных граней контрфорсов в перевязку с внутренней частью конструкции из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	67,07
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,048

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,42
509-9899	Масса материалов	т	0,766
509-9900	Масса мусора	т	0,845
04-0101-008-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-8-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,32
509-9900	Масса мусора	т	0,782
04-0101-008-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-8-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	12,92
509-9900	Масса мусора	т	0,845

Таблица 04-0101-009. 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. Распазовка и раскол плит.
4. Обработка граней камня и всех 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-009-1	**Реставрация и воссоздание лицевой части прямоугольных в плане столбов пилонов с каннелюрами (при размере столба до 1,5 м) из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	48,38
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,048
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,42
509-9899	Масса материалов	т	0,605
509-9900	Масса мусора	т	0,802
04-0101-009-2	**Реставрация и воссоздание лицевой части прямоугольных в плане столбов пилонов с каннелюрами (при размере столба до 1,5 м) из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	162,78
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,048
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,42
509-9899	Масса материалов	т	0,665
509-9900	Масса мусора	т	0,885
04-0101-009-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-9-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	4,32
509-9900	Масса мусора	т	0,802
04-0101-009-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-9-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	12,92
509-9900	Масса мусора	т	0,885

Таблица 04-0101-010. Реставрация и воссоздание гладких цилиндрических, конических и двоякой кривизны (энтазисом) стволов колонн декоративного характера, устанавливаемых в обрамлениях оконных и дверных проемов и т.п., диаметром до

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 и пироны.
6. Очистка лицевой поверхности от подтеков раствора пыли и грязи.
7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 развернутой лицевой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-010-1	**Реставрация и воссоздание гладких цилиндрических, конических и двоякой кривизны (энтазисом) стволов колонн декоративного характера, устанавливаемых в обрамлениях оконных и дверных проемов и т.п., диаметром до 20 см из плит известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.40	чел.-ч	12,08
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,004

Измеритель: 1 м2 развернутой лицевой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	0,5
509-9899	Масса материалов	т	0,106
509-9900	Масса мусора	т	0,131
04-0101-010-2	**Реставрация и воссоздание гладких цилиндрических, конических и двоякой кривизны (энтазисом) стволов колонн декоративного характера, устанавливаемых в обрамлениях оконных и дверных проемов и т.п., диаметром до 20 см из плит песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	36,31
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,004
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	0,5
509-9899	Масса материалов	т	0,118
509-9900	Масса мусора	т	0,146
04-0101-010-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-10-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,13
509-9900	Масса мусора	т	0,131
04-0101-010-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-10-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	6,22
509-9900	Масса мусора	т	0,146

Таблица 04-0101-011. Реставрация и воссоздание витых колонн декоративного характера, устанавливаемых в обрамлениях оконных и дверных проемов, в балюстрадах 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 и пироны.
6. Очистка лицевой поверхности от подтеков раствора, пыли и грязи.
7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 обертывающей цилиндрической поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-011-1	**Реставрация и воссоздание витых колонн декоративного характера, устанавливаемых в обрамлениях оконных и дверных проемов в балюстрадах и т.п. диаметром до 20 см плит из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.60	чел.-ч	13,75
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,004
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	0,5
509-9899	Масса материалов	т	0,106
509-9900	Масса мусора	т	0,131
04-0101-011-2	**Реставрация и воссоздание витых колонн декоративного характера, устанавливаемых в обрамлениях оконных и дверных проемов в балюстрадах и т.п. диаметром до 20 см плит из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	49,53
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,004
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	0,5
509-9899	Масса материалов	т	0,118
509-9900	Масса мусора	т	0,146
04-0101-011-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-11-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,13
509-9900	Масса мусора	т	0,131
04-0101-011-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-11-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	6,22
509-9900	Масса мусора	т	0,146

Таблица 04-0101-012. Реставрация и воссоздание круглых трехчетвертных в плане цилиндрических колонн, сложенных из тесаных камней (до 4 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 растворе и расшивка швов.
6. Очистка лица колонн от подтеков раствора, пыли и грязи.
7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 поверхности лица колонны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-012-1	**Реставрация и воссоздание круглых трехчетвертных в плане цилиндрических колонн, сложенных из тесаных камней (до 4-х в ряду) из известняка (мрамора) у гр**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	30,91
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,46
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,92
509-9899	Масса материалов	т	0,685
509-9900	Масса мусора	т	1,107
04-0101-012-2	**Реставрация и воссоздание круглых трехчетвертных в плане цилиндрических колонн, сложенных из тесаных камней (до 4-х в ряду) из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.30	чел.-ч	106,77
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,46
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,92
509-9899	Масса материалов	т	0,752
509-9900	Масса мусора	т	1,227
04-0101-012-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-12-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	6,89
509-9900	Масса мусора	т	1,107
04-0101-012-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-12-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	25,5
509-9900	Масса мусора	т	1,227

Таблица 04-0101-013. 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. 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 колонн от подтеков раствора, пыли и грязи.
8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 обертывающей поверхности лица колонны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-013-1	**Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане цилиндрических колонн с каннелюрами (диаметром до 1 м) из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	57,19
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,46
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,92
509-9899	Масса материалов	т	0,652
509-9900	Масса мусора	т	1,162
04-0101-013-2	**Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане цилиндрических колонн с каннелюрами (диаметром до 1 м) из песчаника (гранита) II группа.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	192,41
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,46
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,92
509-9899	Масса материалов	т	0,72
509-9900	Масса мусора	т	1,285
04-0101-013-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-13-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	6,89

Измеритель: 1 м2 обертывающей поверхности лица колонны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
509-9900	Масса мусора	т	1,162
04-0101-013-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-13-2**	**м2**	
1	разряд 3.00	чел.-ч	25,5
509-9900	Масса мусора	т	1,285

Таблица 04-0101-014. Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане конических и с поверхностью двоякой кривизны (энтазисом) колонн, сложенных из тесаных камней (до 4 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 колонн от подтеков раствора, пыли и грязи.
7. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 обертывающей поверхности лица колонны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-014-1	**Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане конических и с поверхностью двоякой кривизны (энтазисом) колонн, сложенных из тесаных камней (диаметром до 1 м) из известняка (мрамора) V гр.**	**м2**	
1	разряд 4.20	чел.-ч	36,36
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,46
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,92
509-9899	Масса материалов	т	0,685
509-9900	Масса мусора	т	1,107
04-0101-014-2	**Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане конических и с поверхностью двоякой кривизны (энтазисом) колонн, сложенных из тесаных камней (диаметром до 1 м) из песчаника (гранита) II гр.**	**м2**	
1	разряд 4.50	чел.-ч	126,41
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,46
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,92
509-9899	Масса материалов	т	0,752
509-9900	Масса мусора	т	1,227
04-0101-014-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-14-1**	**м2**	
1	разряд 3.00	чел.-ч	6,89
509-9900	Масса мусора	т	1,107
04-0101-014-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-14-2**	**м2**	
1	разряд 3.00	чел.-ч	25,5
509-9900	Масса мусора	т	1,227

Таблица 04-0101-015. 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. Обработка граней камня и чистая теска всех плоскостей выходящих на лицо.
4. Выполнение каннелюр.
5. Установка пиронов (при необходимости).
6. Установка камней на растворе и расшивка швов.
7. Очистка лица колонн от подтеков раствора, пыли и грязи.
8. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 обертывающей поверхности лица колонны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-015-1	**Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане конических и с поверхностью двоякой кривизны (энтазисом) колонн с каннелюрами (диаметром до 1 м) из известняка (мрамора) V гр.**	**м2**	
1	разряд 5.30	чел.-ч	79,22
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,46
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,92
509-9899	Масса материалов	т	0,652
509-9900	Масса мусора	т	1,165

Измеритель: 1 м2 обертывающей поверхности лица колонны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-015-2	**Реставрация и воссоздание круглых и трехчетвертных в плане конических и с поверхностью двоякой кривизны (энтазисом) колонн с каннелюрами (диаметром до 1 м) из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	264,11
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,46
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,92
509-9899	Масса материалов	т	0,73
509-9900	Масса мусора	т	1,285
04-0101-015-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-15-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	6,89
509-9900	Масса мусора	т	1,165
04-0101-015-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-15-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	25,5
509-9900	Масса мусора	т	1,285

Таблица 04-0101-016. 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 блока.
3. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-016-1	**Реставрация сводов при изготовлении новых камней из блоков карьерной обработки; толщина сводов до 0.4 при размерах камней, близких к толщине свода из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.30	чел.-ч	44,32
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,84
509-9899	Масса материалов	т	1,141
509-9900	Масса мусора	т	2,241
04-0101-016-2	**Реставрация сводов при изготовлении новых камней из блоков карьерной обработки; толщина сводов до 0.4 при размерах камней, близких к толщине свода из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	154,18
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,84
509-9899	Масса материалов	т	1,261
509-9900	Масса мусора	т	2,491
04-0101-016-3	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-16-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	7,71
509-9900	Масса мусора	т	2,241
04-0101-016-4	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-16-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	10,57
509-9900	Масса мусора	т	2,491

Таблица 04-0101-017. 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 блока.
2. 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 м2 развернутой нижней лицевой поверхности свода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-017-1	**Воссоздание обрушившихся сводов при изготовлении новых камней из блоков карьерной обработки; толщина сводов до 0,4 м при размерах камней, близких к толщине свода из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	34,39
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,84
509-9899	Масса материалов	т	1,141
509-9900	Масса мусора	т	1,1
04-0101-017-2	**Воссоздание обрушившихся сводов при изготовлении новых камней из блоков карьерной обработки; толщина сводов до 0,4 м при размерах камней, близких к толщине свода из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.60	чел.-ч	124,51
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,84
509-9899	Масса материалов	т	1,261
509-9900	Масса мусора	т	1,23

Таблица 04-0101-018. Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных впритык с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с

Состав работ: 1. Вырубка до 1/3 площади покрытия.
2. Разборка остальной части покрытия.
3. Распазовка и раскол плит.
4. Обработка поверхности.
5. Растилание 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 м2 поверхности покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-018-1	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных впритык, с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 5 до 7 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.60	чел.-ч	7,08
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,34
509-9899	Масса материалов	т	0,183
509-9900	Масса мусора	т	0,235
04-0101-018-2	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных впритык, с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 5 до 7 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.90	чел.-ч	22,02
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,34
509-9899	Масса материалов	т	0,2
509-9900	Масса мусора	т	0,255
04-0101-018-3	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных впритык, с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщ. от 8 до 12 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	9,18
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,34
509-9899	Масса материалов	т	0,305
509-9900	Масса мусора	т	0,39

Измеритель: 1 м2 поверхности покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-018-4	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных впритык, с размерами в плане изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 8 до 12 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	29,72
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,34
509-9899	Масса материалов	т	0,336
509-9900	Масса мусора	т	0,43
04-0101-018-5	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных впритык, с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 13 до 17 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.40	чел.-ч	10,91
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,34
509-9899	Масса материалов	т	0,46
509-9900	Масса мусора	т	0,58
04-0101-018-6	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных впритык, с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 13 до 17 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	36,32
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,34
509-9899	Масса материалов	т	0,5
509-9900	Масса мусора	т	0,64
04-0101-018-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-18-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,04
509-9900	Масса мусора	т	0,235
04-0101-018-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-18-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	3,12
509-9900	Масса мусора	т	0,255
04-0101-018-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-18-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,76
509-9900	Масса мусора	т	0,39
04-0101-018-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-18-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,18
509-9900	Масса мусора	т	0,43
04-0101-018-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-18-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,64
509-9900	Масса мусора	т	0,58
04-0101-018-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-18-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	7,76
509-9900	Масса мусора	т	0,64

Таблица 04-0101-019. Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш, лестничных площадок и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных вчетверть 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. Обработка поверхности.
5. Растилание 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 м2 поверхности покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-019-1	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных вчетверть, с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 5 до 7 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	15,68
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,37

Измеритель: 1 м2 поверхности покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
509-9899	Масса материалов	т	0,183
509-9900	Масса мусора	т	0,235
04-0101-019-2	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных вчетверть, с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 5 до 7 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 3.90	чел.-ч	54,74
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,37
509-9899	Масса материалов	т	0,2
509-9900	Масса мусора	т	0,255
04-0101-019-3	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит соединенных вчетверть, с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 8 до 12 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.90	чел.-ч	22,74
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,39
509-9899	Масса материалов	т	0,305
509-9900	Масса мусора	т	0,39
04-0101-019-4	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных вчетверть, с размерами в плане 0,5х0,5 м,изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 8 до 12 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	80,33
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,39
509-9899	Масса материалов	т	0,336
509-9900	Масса мусора	т	0,43
04-0101-019-5	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных вчетверть с размерами в плане 0,5х0,5 м, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками толщиной от 13 до 17 см из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	31,82
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,42
509-9899	Масса материалов	т	0,46
509-9900	Масса мусора	т	0,58
04-0101-019-6	**Реставрация и воссоздание покрытий (полов, крыш и т.д.) из прямоугольных чистотесаных плит, соединенных вчетверть с размерами в плане 0,5х0,5 м изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, толщиной от 13 до 17 см из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	110,06
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,42
509-9899	Масса материалов	т	0,5
509-9900	Масса мусора	т	0,64
04-0101-019-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-19-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,04
509-9900	Масса мусора	т	0,235
04-0101-019-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-19-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	3,12
509-9900	Масса мусора	т	0,255
04-0101-019-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-19-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,76
509-9900	Масса мусора	т	0,39
04-0101-019-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-19-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	7,76
509-9900	Масса мусора	т	0,43
04-0101-019-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-19-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,64
509-9900	Масса мусора	т	0,58
04-0101-019-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-19-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	7,76
509-9900	Масса мусора	т	0,64

Таблица 04-0101-020. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-020-1	**Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов размером плиты от 20х20 до 30х30 см группа камня II**	**шт.**	
1	разряд 3.30	чел.-ч	3,32
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0008
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,005
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,001
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,011
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,002
411-0001	Вода	м3	0,011
412-9177	Плиты мраморные	м2	0,07
509-9899	Масса материалов	т	0,011
04-0101-020-2	**Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов размером плиты от 20х20 до 30х30 см группа камня III**	**шт.**	
1	разряд 3.10	чел.-ч	3,14
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0008
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,005
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,001
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,007
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,002
411-0001	Вода	м3	0,011
412-9177	Плиты мраморные	м2	0,07
509-9899	Масса материалов	т	0,011
04-0101-020-3	**Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов размером плиты от 30,1х30,1 до 40х40 см группа камня II**	**шт.**	
1	разряд 3.30	чел.-ч	4,77
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0018
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,011
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,001
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,015
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,004
411-0001	Вода	м3	0,025
412-9177	Плиты мраморные	м2	0,135
509-9899	Масса материалов	т	0,021
04-0101-020-4	**Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов размером плиты от 30,1х30,1 до 40х40 см группа камня III**	**шт.**	
1	разряд 3.10	чел.-ч	4,44
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0018
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,007
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,001
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,01
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,004
411-0001	Вода	м3	0,025
412-9177	Плиты мраморные	м2	0,135
509-9899	Масса материалов	т	0,021
04-0101-020-5	**Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов размером плиты от 40,1х40,1 до 60х60 см группа камня II**	**шт.**	
1	разряд 3.20	чел.-ч	8,85
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0034
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,03
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,003
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,04
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,008
411-0001	Вода	м3	0,05
412-9177	Плиты мраморные	м2	0,275
509-9899	Масса материалов	т	0,043

Измеритель: 1 плита

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-020-6	**Смена отдельных плит в мраморной облицовке полов размером плиты от 40,1х40,1 до 60х60 см группа камня III**	шт.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	8,39
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0034
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,018
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,002
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,024
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,008
411-0001	Вода	м3	0,05
412-9177	Плиты мраморные	м2	0,275
509-9899	Масса материалов	т	0,043

Таблица 04-0101-021. Реставрация и воссоздание накрывных плит на парапетах, зубцах и т.д. толщиной до 10 см,

Состав работ:
1. Удаление старых камней.
2. Распазовка и раскол плит.
3. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-021-1	**Реставрация и воссоздание накрывных плит на парапетах, зубцах и т.д. толщ. до 10 см, изготовленных из пиленых плит с окантован. кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра попереч. сечен.) прямолинейных поверхностей из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.60	чел.-ч	13,19
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9025	Плиты из известняка V группы без обработки боковых граней или мрамора (571432)	м2	1,34
509-9899	Масса материалов	т	0,305
509-9900	Масса мусора	т	0,39
04-0101-021-2	**Реставрация и воссоздание накрывных плит на парапетах, зубцах и т.д. толщ. до 10 см, изготовленных из пиленых плит с окантован. кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра попереч. сечен.) прямолинейных поверхностей из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.60	чел.-ч	46,37
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9024	Плиты без обработки боковых граней из песчаника II группы толщиной 10-12 см или гранита (571435)	м2	1,34
509-9899	Масса материалов	т	0,336
509-9900	Масса мусора	т	0,43
04-0101-021-3	**Реставрация и воссоздание накрывных плит на парапетах, зубцах и т.д. толщ. до 10 см, изготовленных из пиленых плит с окантован. кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра попереч. сечен.) криволинейных поверхностей из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	14,29
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9025	Плиты из известняка V группы без обработки боковых граней или мрамора (571432)	м2	1,41
509-9899	Масса материалов	т	0,305
509-9900	Масса мусора	т	0,41
04-0101-021-4	**Реставрация и воссоздание накрывных плит на парапетах, зубцах и т.д. толщ. до 10 см, изготовленных из пиленых плит с окантован. кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра попереч. сечен.) криволинейных поверхностей из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.60	чел.-ч	53
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
412-9024	Плиты без обработки боковых граней из песчаника II группы толщиной 10-12 см или гранита (571435)	м2	1,41
509-9899	Масса материалов	т	0,336
509-9900	Масса мусора	т	0,452
04-0101-021-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-21-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,77
509-9900	Масса мусора	т	0,39
04-0101-021-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-21-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,59
509-9900	Масса мусора	т	0,43
04-0101-021-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-21-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,77
509-9900	Масса мусора	т	0,41

Измеритель: 1 м2 поверхности в плане

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-021-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-21-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,59
509-9900	Масса мусора	т	0,452

Таблица 04-0101-022. Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной 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. Обработка граней и профиля лица.
4. Установка камней на растворе и с расшивкой швов.
5. Очистка лица от грязи и подтеков раствора.

Измеритель: 1 м2 условной обертывающей поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-022-1	**Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной фактурой прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы 0,5 м и более из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	46,62
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,955
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-022-2	**Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной фактурой прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы 0,5 м и бол. из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.60	чел.-ч	141,97
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,486
04-0101-022-3	**Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной фактурой прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы до 0,5 м из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	47,75
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-022-4	**Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной фактурой прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы до 0,5 м из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.60	чел.-ч	153,32
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-022-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-22-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	10,45
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-022-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-22-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	39
509-9900	Масса мусора	т	1,486
04-0101-022-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-22-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	10,45
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-022-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-22-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	39
509-9900	Масса мусора	т	1,488

Таблица 04-0101-023. Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной 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. Обработка граней и профиля лица.
4. Установка камней на растворе и с расшивкой швов.
5. Очистка лица от грязи и подтеков раствора.

Измеритель: 1 м2 условной обертывающей поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-023-1	**Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы 0,5 м и более из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	47,75
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,96
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-023-2	**Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы 0,5 м и более из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.60	чел.-ч	143,75
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-023-3	**Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы до 0,5 м из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	48,88
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-023-4	**Реставрация и воссоздание баз дорического ордера с чистотесаной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы до 0,5 м из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.60	чел.-ч	159,02
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-023-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-23-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	10,45
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-023-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-23-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	39
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-023-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-23-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	10,45
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-023-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-23-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	39
509-9900	Масса мусора	т	1,488

Таблица 04-0101-024. Реставрация и воссоздание баз ионического и коринфского ордеров с чистотесаной 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. Обработка граней и профиля лица.
4. Установка камней на растворе и с расшивкой швов.
5. Очистка лица от грязи и подтеков раствора.

Измеритель: 1 м2 условной обертывающей поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-024-1	**Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чистотесаной фактурой, прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы 0,5 м и более из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	60,54
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-024-2	**Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чистотесаной фактурой, прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы 0,5 м и более из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	197,89
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-024-3	**Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чистотесаной фактурой, прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы до 0,5 м из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	64,93
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-024-4	**Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чистотесаной фактурой, прямоугольных в плане колонн и пилястр, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы до 0,5 м из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	214,41
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-024-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-24-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,88
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-024-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-24-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	44,65
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-024-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-24-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,88
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-024-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-24-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	44,65
509-9900	Масса мусора	т	1,488

Таблица 04-0101-025. Реставрация и воссоздание баз ионического и коринфского ордеров с чистотесаной 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. Обработка граней и профиля лица.
4. Установка камней на растворе и с расшивкой швов.
5. Очистка лица от грязи и подтеков раствора.

Измеритель: 1 м2 условной обертывающей поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-025-1	**Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чистотесаной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы 0,5 м и более из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	61,63
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-025-2	**Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чистотесаной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы 0,5 м и более из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	203,41
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-025-3	**Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чистотесаной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы до 0,5 м из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.80	чел.-ч	66,32
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-025-4	**Реставрация и воссоздание баз ионических и коринфских ордеров с чистотесаной фактурой круглых и трехчетвертных в плане колонн, изготовленных из блоков карьерной обработки высотой базы до 0,5 м из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	219,91
	Материалы		
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-025-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-25-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	10,46
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-025-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-25-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	39
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-025-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-25-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	10,46
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-025-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-25-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	39
509-9900	Масса мусора	т	1,488

Таблица 04-0101-026. 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. Обработка граней камня и профиля лица.
4. Установка камней на раствор.
5. Подъем материалов на высоту до 10 м.
6. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 условной обертывающей поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-026-1	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр тосканского ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей 0.6 м и более из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.40	чел.-ч	60,48
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-026-2	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр тосканского ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей 0.6 м и более из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	181,56
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-026-3	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр тосканского ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей до 0.6 м из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.80	чел.-ч	71,87
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-026-4	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр тосканского ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей до 0.6 м из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	231,09
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-026-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-26-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,88
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-026-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-26-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	44,65
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-026-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-26-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,88
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-026-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-26-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	44,65
509-9900	Масса мусора	т	1,488

Таблица 04-0101-027. 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. Обработка граней камня и профиля лица.
4. Установка камней на раствор.
5. Подъем материалов на высоту до 10 м.
6. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 условной обертывающей поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-027-1	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр дорического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей 0.6 м и более из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	72,63
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-027-2	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр дорического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей 0.6 м и более из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	244,24
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-027-3	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр дорического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки с высотой капителей до 0.6 м из известняка (мрамора) V гр,**	м2	
1	разряд 4.90	чел.-ч	84,67
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-027-4	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр дорического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей до 0.6 м из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	275,11
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-027-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-27-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,88
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-027-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-27-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	44,65
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-027-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-27-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,88
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-027-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-27-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	44,65
509-9900	Масса мусора	т	1,488

Таблица 04-0101-028. 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. Обработка граней камня и профиля лица.
4. Установка камней на раствор.
5. Подъем материалов на высоту до 10 м.
6. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 условной обертывающей поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-028-1	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр ионического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей 0,5 м и более из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	83,77
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-028-2	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр ионического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей 0,5 м и более из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	297,96
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-028-3	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр ионического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей до 0,5 м из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	103,35
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	0,95
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-028-4	**Реставрация и воссоздание капителей колонн, столбов и пилястр ионического ордера при изготовлении камней из блоков карьерной обработки высотой капителей до 0,5 м из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	352,15
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,083
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,48
509-9899	Масса материалов	т	1,04
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-028-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-28-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,88
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-028-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-28-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	44,65
509-9900	Масса мусора	т	1,488
04-0101-028-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-28-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	11,88
509-9900	Масса мусора	т	1,358
04-0101-028-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-28-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	44,65
509-9900	Масса мусора	т	1,488

Таблица 04-0101-029. 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 пыли и грязи.

Измеритель: 1 м2 горизонтальной поверхности (1), 1 м2 условной обертывающей поверхности (2-7)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-029-1	**Реставрация водометов из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	73,68
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,6
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,08
411-0001	Вода	м3	0,15
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,3
509-9899	Масса материалов	т	0,61
04-0101-029-2	**Реставрация пинаклей, пальметок, кронштейнов высотой до 40 см сложностью деталей простой из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	38,46
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
411-0001	Вода	м3	0,02
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,08
509-9899	Масса материалов	т	0,22
04-0101-029-3	**Реставрация пинаклей, пальметок, кронштейнов высотой до 40 см сложностью деталей средней из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	53,84
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
411-0001	Вода	м3	0,02
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,08
509-9899	Масса материалов	т	0,22
04-0101-029-4	**Реставрация пинаклей, пальметок, кронштейнов высотой до 40 см деталями сложными из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	74,78
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
411-0001	Вода	м3	0,02
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,08
509-9899	Масса материалов	т	0,22
04-0101-029-5	**Реставрация пинаклей, пальметок, кронштейнов высотой более 40 см сложностью деталей простой из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	26,38
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
411-0001	Вода	м3	0,02
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,15
509-9899	Масса материалов	т	0,38
04-0101-029-6	**Реставрация пинаклей, пальметок, кронштейнов высотой более 40 см сложностью деталей средней из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	40,68
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03
411-0001	Вода	м3	0,02
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,15
509-9899	Масса материалов	т	0,38
04-0101-029-7	**Реставрация пинаклей, пальметок, кронштейнов высотой более 40 см деталями сложными из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	60,47
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	0,8
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,03

Измеритель: 1 м2 горизонтальной поверхности (1), 1 м2 условной обертывающей поверхности (2-7)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
411-0001	Вода	м3	0,02
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,15
509-9899	Масса материалов	т	0,38

Таблица 04-0101-030. Реставрация и воссоздание архитектурных стеновых деталей выносом до 20 см включительно с

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

Измеритель: 1 м2 проекции на вертикальную плоскость стены

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-030-1	**Реставрация и воссоздание гладких прямолинейных архитектурных деталей стен (пояса, тяги, межэтажные карнизы) из известняка (мрамора) V гр. выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 4.20	чел.-ч	52,25
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,6
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	2,1
509-9899	Масса материалов	т	1
509-9900	Масса мусора	т	1,354
04-0101-030-2	**Реставрация и воссоздание гладких прямолинейных архитектурных деталей стен (пояса, тяги, межэтажные карнизы) из песчаника (гранита) II гр. выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 4.80	чел.-ч	197,92
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,6
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	2,1
509-9899	Масса материалов	т	1,114
509-9900	Масса мусора	т	1,5
04-0101-030-3	**Реставрация и воссоздание гладких криволинейных архитектурных деталей стен (архивольты, арки, карнизы и т.д.) из известняка (мрамора) V гр. выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 4.30	чел.-ч	52,78
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,6
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	2,21
509-9899	Масса материалов	т	1,05
509-9900	Масса мусора	т	1,42
04-0101-030-4	**Реставрация и воссоздание гладких криволинейных архитектурных деталей стен (архивольты, арки, карнизы и т.д.) из песчаника (гранита) II гр. выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	241,89
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,6
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	2,21
509-9899	Масса материалов	т	1,2
509-9900	Масса мусора	т	1,56
04-0101-030-5	**Реставрация и воссоздание профилированных прямолинейных архитектурных деталей стен (пояса, тяги, межэтажные карнизы и т.д.) из известняка (мрамора) V гр. выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	67,62
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,6
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	2,1
509-9899	Масса материалов	т	1
509-9900	Масса мусора	т	1,354
04-0101-030-6	**Реставрация и воссоздание профилированных прямолинейных архитектурных деталей стен (пояса, тяги, межэтажные карнизы и т.д.) из песчаника (гранита) II гр. выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	288,37
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,6

Измеритель: 1 м2 проекции на вертикальную плоскость стены

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	2,1
509-9899	Масса материалов	т	1,114
509-9900	Масса мусора	т	1,5
04-0101-030-7	**Реставрация и воссоздание профилированных криволинейных архитектурных деталей стен (архивольты, арки, карнизы и т.д.) из известняка (мрамора) V гр. выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 4.90	чел.-ч	72,72
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,6
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	2,21
509-9899	Масса материалов	т	1,05
509-9900	Масса мусора	т	1,42
04-0101-030-8	**Реставрация и воссоздание профилированных криволинейных архитектурных деталей стен (архивольты, арки, карнизы и т.д.) из песчаника (гранита) II гр. выносом до 20 см включительно с изготовлением камней из плит пиленых с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	312,62
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,6
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,05
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	2,21
509-9899	Масса материалов	т	1,2
509-9900	Масса мусора	т	1,58
04-0101-030-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-30-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,8
509-9900	Масса мусора	т	1,354
04-0101-030-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-30-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	51,5
509-9900	Масса мусора	т	1,5
04-0101-030-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-30-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,8
509-9900	Масса мусора	т	1,42
04-0101-030-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-30-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	51,5
509-9900	Масса мусора	т	1,56
04-0101-030-13	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-30-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,8
509-9900	Масса мусора	т	1,354
04-0101-030-14	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-30-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	51,5
509-9900	Масса мусора	т	1,5
04-0101-030-15	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-30-7**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	13,8
509-9900	Масса мусора	т	1,42
04-0101-030-16	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-30-8**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	51,5
509-9900	Масса мусора	т	1,58

Таблица 04-0101-031. Реставрация и воссоздание архитектурных стеновых деталей выносом от 21 до 40 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. Обработка граней камня и лица (профиля).
3. Установка камней на растворе.
4. Очистка стены и карниза от подтеков раствора и грязи.

Измеритель: 1 м2 проекции на вертикальную плоскость стены

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-031-1	**Реставрация и воссоздание профилированных прямолинейных архитектурных деталей стен (карнизы, камни свешивающихся частей) из известняка (мрамора) V гр. выносом от 21 до 40 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 4.60	чел.-ч	82,52
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2,3
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	4,3

Измеритель: 1 м2 проекции на вертикальную плоскость стены

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
509-9899	Масса материалов	т	2,201
509-9900	Масса мусора	т	2,216
04-0101-031-2	**Реставрация и воссоздание профилированных прямолинейных архитектурных деталей стен (карнизы, камни свешивающихся частей) из песчаника (гранита) II гр. выносом от 21 до 40 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	97,2
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2,3
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	4,3
509-9899	Масса материалов	т	2,451
509-9900	Масса мусора	т	2,926
04-0101-031-3	**Реставрация и воссоздание профилированных криволинейных архитектурных деталей стен (карнизы и др.) из известняка (мрамора) V гр. выносом от 21 до 40 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	90,24
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2,3
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	4,55
509-9899	Масса материалов	т	2,3
509-9900	Масса мусора	т	2,75
04-0101-031-4	**Реставрация и воссоздание профилированных криволинейных архитектурных деталей стен (карнизы и др.) из песчаника (гранита) II гр. выносом от 21 до 40 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	329,21
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2,3
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,07
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	4,55
509-9899	Масса материалов	т	2,6
509-9900	Масса мусора	т	3,1
04-0101-031-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-31-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	15,42
509-9900	Масса мусора	т	2,216
04-0101-031-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-31-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	45,3
509-9900	Масса мусора	т	2,926
04-0101-031-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-31-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	15,42
509-9900	Масса мусора	т	2,75
04-0101-031-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-31-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	45,3
509-9900	Масса мусора	т	3,1

Таблица 04-0101-032. Реставрация и воссоздание архитектурных стеновых деталей выносом от 41 до 60 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. Обработка граней камня и лица (профиля).
3. Установка камней на растворе.
4. Очистка стены и карниза от подтеков раствора и грязи.

Измеритель: 1 м2 проекции на вертикальную плоскость стены

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-032-1	**Реставрация и воссоздание профилированных прямолинейных архитектурных деталей стен (карнизы, камни свешивающихся частей) из известняка (мрамора) V гр. выносом от 41 до 60 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	104,55
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	3,5
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,105
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	8,05
509-9899	Масса материалов	т	3,707
509-9900	Масса мусора	т	4,427
04-0101-032-2	**Реставрация и воссоздание профилированных прямолинейных архитектурных деталей стен (карнизы, камни свешивающихся частей) из песчаника (гранита) II гр. выносом от 41 до 60 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	396,16

Измеритель: 1 м2 проекции на вертикальную плоскость стены

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	3,5
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,105
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	8,05
509-9899	Масса материалов	т	4,137
509-9900	Масса мусора	т	4,927
04-0101-032-3	**Реставрация и воссоздание профилированных криволинейных архитектурных деталей стен (карнизы и др.) из известняка (мрамора) V гр. выносом от 41 до 60 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	115,55
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	3,5
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,105
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	8,5
509-9899	Масса материалов	т	3,9
509-9900	Масса мусора	т	4,65
04-0101-032-4	**Реставрация и воссоздание профилированных криволинейных архитектурных деталей стен (карнизы и др.) из песчаника (гранита) II гр. выносом от 41 до 60 см включительно с изготовлением камней из пиленых плит с неокантованными кромками**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	440,18
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	3,5
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,105
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	8,5
509-9899	Масса материалов	т	4,35
509-9900	Масса мусора	т	5,15
04-0101-032-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-32-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	22,2
509-9900	Масса мусора	т	4,427
04-0101-032-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-32-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	71,13
509-9900	Масса мусора	т	4,927
04-0101-032-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-32-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	22,2
509-9900	Масса мусора	т	4,65
04-0101-032-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-32-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	71,13
509-9900	Масса мусора	т	5,15

Таблица 04-0101-033. 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 обработка граней.
4. Установка ступеней на растворе с подъемом до 5 м.
5. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 видимой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-033-1	**Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями (гладкими) из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	12,15
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,25
509-9899	Масса материалов	т	0,491
509-9900	Масса мусора	т	0,581
04-0101-033-2	**Реставрация и воссоздание) прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями (гладкими) из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.30	чел.-ч	31,87
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,25
509-9899	Масса материалов	т	0,548
509-9900	Масса мусора	т	0,636

Измеритель: 1 м2 видимой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-033-3	**Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками треугольными ступенями без лобика и валика из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	15,92
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	0,88
509-9899	Масса материалов	т	0,23
509-9900	Масса мусора	т	0,33
04-0101-033-4	**Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками треугольными ступенями без лобика и валика из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	46,22
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	0,88
509-9899	Масса материалов	т	0,26
509-9900	Масса мусора	т	0,37
04-0101-033-5	**Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями с четвертью в нижней части подступенка из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.30	чел.-ч	14,29
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,25
509-9899	Масса материалов	т	0,491
509-9900	Масса мусора	т	0,581
04-0101-033-6	**Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями с четвертью в нижней части подступенка из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	41,94
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,25
509-9899	Масса материалов	т	0,546
509-9900	Масса мусора	т	0,636
04-0101-033-7	**Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями с прямоугольным лобиком в верхней части подступенка из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.60	чел.-ч	16,49
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,25
509-9899	Масса материалов	т	0,491
509-9900	Масса мусора	т	0,581
04-0101-033-8	**Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями с прямоугольным лобиком в верхней части подступенка из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	48,56
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,25
509-9899	Масса материалов	т	0,546
509-9900	Масса мусора	т	0,636
04-0101-033-9	**Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями (профилированными) с валиком, полочкой и выкружкой в верхней части подступенка из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	17,62
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,25

Измеритель: 1 м2 видимой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
509-9899	Масса материалов	т	0,491
509-9900	Масса мусора	т	0,581
04-0101-033-10	**Реставрация и воссоздание прямолинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями (профилированными) с валиком, полочкой и выкружкой в верхней части подступенка из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	51,68
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,25
509-9899	Масса материалов	т	0,546
509-9900	Масса мусора	т	0,636
04-0101-033-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,44
509-9900	Масса мусора	т	0,581
04-0101-033-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,75
509-9900	Масса мусора	т	0,636
04-0101-033-13	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,6
509-9900	Масса мусора	т	0,33
04-0101-033-14	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,65
509-9900	Масса мусора	т	0,37
04-0101-033-15	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,44
509-9900	Масса мусора	т	0,581
04-0101-033-16	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,75
509-9900	Масса мусора	т	0,636
04-0101-033-17	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-7**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,44
509-9900	Масса мусора	т	0,581
04-0101-033-18	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-8**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,75
509-9900	Масса мусора	т	0,636
04-0101-033-19	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-9**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,44
509-9900	Масса мусора	т	0,581
04-0101-033-20	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-33-10**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,75
509-9900	Масса мусора	т	0,636

Таблица 04-0101-034. 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 и раскол плит.
3. Теска поверхности и обработка граней.
4. Установка ступеней на растворе с подъемом до 5 м.
5. Окучивание мусора.

Измеритель: 1 м2 видимой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-034-1	**Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями (гладкими) из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	12,69
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,31
509-9899	Масса материалов	т	0,514
509-9900	Масса мусора	т	0,604
04-0101-034-2	**Реставрация и воссоздание) криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями (гладкими) из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.30	чел.-ч	35,17
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2

Измеритель: 1 м2 видимой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,31
509-9899	Масса материалов	т	0,571
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-034-3	**Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями с четвертью в нижней части подступенка из известняка (мрамор) V гр.**	м2	
1	разряд 4.50	чел.-ч	15,93
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,31
509-9899	Масса материалов	т	0,514
509-9900	Масса мусора	т	0,604
04-0101-034-4	**Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями с четвертью в нижней части подступенка из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 4.80	чел.-ч	44,15
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,31
509-9899	Масса материалов	т	0,571
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-034-5	**Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями с прямоугольным лобиком в верхней части подступенка из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	18,2
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,31
509-9899	Масса материалов	т	0,514
509-9900	Масса мусора	т	0,604
04-0101-034-6	**Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями с прямоугольным лобиком в верхней части подступенка из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	55,2
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,31
509-9899	Масса материалов	т	0,571
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-034-7	**Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями (профилированными) с валиком, полочкой и выкружкой в верхней части подступенка из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 4.90	чел.-ч	19,87
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	1,31
509-9899	Масса материалов	т	0,514
509-9900	Масса мусора	т	0,604
04-0101-034-8	**Реставрация и воссоздание криволинейных ступеней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками брусковыми ступенями (профилированными) с валиком, полочкой и выкружкой в верхней части подступенка из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	60,73
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
402-9078	Раствор цементно-известковый	м3	0,055
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	1,31
509-9899	Масса материалов	т	0,571
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-034-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-34-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,44
509-9900	Масса мусора	т	0,604
04-0101-034-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-34-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,75

Измеритель: 1 м2 видимой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-034-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-34-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,44
509-9900	Масса мусора	т	0,604
04-0101-034-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-34-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,75
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-034-13	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-34-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,44
509-9900	Масса мусора	т	0,604
04-0101-034-14	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-34-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,75
509-9900	Масса мусора	т	0,661
04-0101-034-15	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-34-7**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,44
509-9900	Масса мусора	т	0,604
04-0101-034-16	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-34-8**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,75
509-9900	Масса мусора	т	0,661

Таблица 04-0101-035. Реставрация и воссоздание шаров с теской и обработкой фактурной 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 до 10 м.
2. Бурение шпуров и раскол блока.
3. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-035-1	**Реставрация и воссоздание шаров с теской и фактурной обработкой поверхности, изготовленных из блоков карьерной обработки. шары диаметром 501 мм и более из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	25,98
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	3,25
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,453
509-9899	Масса материалов	т	0,828
04-0101-035-2	**Реставрация и воссоздание шаров с теской и фактурной обработкой поверхности, изготовленных из блоков карьерной обработки, шары диаметром 501 мм и более из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.80	чел.-ч	108,02
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	3,25
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,453
509-9899	Масса материалов	т	0,93
04-0101-035-3	**Реставрация и воссоздание шаров с теской и фактурной обработкой поверхности, изготовленных из блоков карьерной обработки, шары диаметром от 250 до 500 мм из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	30,8
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2,5
412-9023	Блоки карьерной обработки из известняка V группы или мрамора (571432)	м3	0,152
509-9899	Масса материалов	т	0,275
509-9900	Масса мусора	т	0,38
04-0101-035-4	**Реставрация и воссоздание шаров с теской и фактурной обработкой поверхности, изготовленных из блоков карьерной обработки, шары диаметром от 250 до 500 мм из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.80	чел.-ч	113,16
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2,5
412-9022	Блоки из песчаника II группы карьерной обработки или гранита (571435)	м3	0,152
509-9899	Масса материалов	т	0,31
509-9900	Масса мусора	т	0,425
04-0101-035-5	**Реставрация и воссоздание шаров с теской и фактурной обработкой поверхности, изготовленных из блоков карьерной обработки, шары диаметром менее 250 мм из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	37,92
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	0,06
509-9899	Масса материалов	т	0,02
509-9900	Масса мусора	т	0,03

Измеритель: 1 м2 поверхности шара

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-035-6	**Реставрация и воссоздание шаров с теской и фактурной обработкой поверхности, изготовленных из блоков карьерной обработки, шары диаметром менее 250 мм из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.80	чел.-ч	154,32
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	2
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	0,06
509-9899	Масса материалов	т	0,025
509-9900	Масса мусора	т	0,035
04-0101-035-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-35-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,54
04-0101-035-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-35-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,83
04-0101-035-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-35-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,54
509-9900	Масса мусора	т	0,38
04-0101-035-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-35-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,83
509-9900	Масса мусора	т	0,425
04-0101-035-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-35-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,54
509-9900	Масса мусора	т	0,03
04-0101-035-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-35-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,83
509-9900	Масса мусора	т	0,035

Таблица 04-0101-036. Смена мраморных подоконников

Состав работ:
1. Разборка старой доски с отноской мусора.
2. Распазовка мраморной шлифованной плиты по 2-м сторонам.
3. Окалывание 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-036-1	**Смена мраморных подоконников, доски с гладкой кромкой шириной от 20 до 30 см из мрамора II группы**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	38,47
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,17
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,105
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,13
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,026
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,32
509-9899	Масса материалов	т	0,167
04-0101-036-2	**Смена мраморных подоконников, доски с гладкой кромкой шириной от 20 до 30 см из мрамора III группы**	м2	
1	разряд 4.40	чел.-ч	28,7
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,17
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,063
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,09
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,026
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035

Измеритель: 1 м2 подоконной доски

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,32
509-9899	Масса материалов	т	0,167
04-0101-036-3	**Смена мраморных подоконников, доски с гладкой кромкой шириной от 30,1 до 40 см из мрамора II группы**	**м2**	
1	разряд 4.50	чел.-ч	31,87
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,17
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,074
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,007
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,09
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,24
509-9899	Масса материалов	т	0,161
04-0101-036-4	**Смена мраморных подоконников, доски с гладкой кромкой шириной от 30,1 до 40 см из мрамора III группы**	**м2**	
1	разряд 4.40	чел.-ч	23,19
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,17
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,044
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,007
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,065
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,24
509-9899	Масса материалов	т	0,161
04-0101-036-5	**Смена мраморных подоконников, доски с гладкой кромкой шириной от 40,1 до 50 см из мрамора II группы**	**м2**	
1	разряд 4.40	чел.-ч	27,48
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,17
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,06
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,006
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,07
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,022
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,19
509-9899	Масса материалов	т	0,158
04-0101-036-6	**Смена мраморных подоконников, доски с гладкой кромкой шириной от 40,1 до 50 см из мрамора III группы**	**м2**	
1	разряд 4.30	чел.-ч	19,87
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,17
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,035
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,006
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,05
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,022
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,19
509-9899	Масса материалов	т	0,158
04-0101-036-7	**Смена мраморных подоконников, доски с профилированной кромкой шириной от 20 до 30 см из мрамора II группы**	**м2**	
1	разряд 5.10	чел.-ч	49,66

Измеритель: 1 м2 подоконной доски

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,19
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,13
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,013
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,16
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,026
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,47
509-9899	Масса материалов	т	0,178
04-0101-036-8	**Смена мраморных подоконников, доски с профилированной кромкой шириной от 20 до 30 см из мрамора III группы**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	35,18
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,18
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,08
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,09
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,026
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,47
509-9899	Масса материалов	т	0,178
04-0101-036-9	**Смена мраморных подоконников, доски с профилированной кромкой шириной от 30,1 до 40 см из мрамора II группы**	м2	
1	разряд 4.90	чел.-ч	40,47
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,185
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,09
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,009
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,11
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,37
509-9899	Масса материалов	т	0,171
04-0101-036-10	**Смена мраморных подоконников, доски с профилированной кромкой шириной от 30,1 до 40 см из мрамора III группы**	м2	
1	разряд 4.90	чел.-ч	27,47
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,18
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,06
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,007
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,07
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	*Плита мраморная шлифованная*	м2	1,37
509-9899	Масса материалов	т	0,171
04-0101-036-11	**Смена мраморных подоконников, доски с профилированной кромкой шириной от 40,1 до 50 см из мрамора II группы**	м2	
1	разряд 4.80	чел.-ч	33,11
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,18
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,07

Измеритель: 1 м2 подоконной доски

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,007
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,08
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,022
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,3
509-9899	Масса материалов	т	0,166
04-0101-036-12	**Смена мраморных подоконников доски с профилированной кромкой шириной от 40,1 до 50 см из мрамора III группы**	м2	
1	разряд 4.70	чел.-ч	24,19
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,015
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,17
101-6863	Войлок строительный непропитанный	м2	1,1
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,05
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,006
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,06
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,022
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,035
411-0001	Вода	м3	0,016
412-9177	Плита мраморная шлифованная	м2	1,3
509-9899	Масса материалов	т	0,166

Таблица 04-0101-037. Реставрация и воссоздание поручней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками

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

Измеритель: 1 м в плане

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-037-1	**Реставрация и воссоздание поручней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения) прямолинейного поручня из известняка (мрамора) V гр.**	м	
1	разряд 4.60	чел.-ч	15,04
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,75
412-9025	Плиты из известняка V группы без обработки боковых граней или мрамора (571432)	м2	0,25
509-9899	Масса материалов	т	0,09
509-9900	Масса мусора	т	0,108
04-0101-037-2	**Реставрация и воссоздание поручней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения) прямолинейного поручня из песчаника (гранита) II гр.**	м	
1	разряд 5.60	чел.-ч	55,51
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,75
412-9024	Плиты из песчаника II группы без обработки боковых граней или гранита (571435)	м2	0,25
509-9899	Масса материалов	т	0,1
509-9900	Масса мусора	т	0,12
04-0101-037-3	**Реставрация и воссоздание поручней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения) криволинейного поручня из известняка (мрамора) V гр.**	м	
1	разряд 4.70	чел.-ч	15,45
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,75
412-9025	Плиты из известняка V группы без обработки боковых граней или мрамора (571432)	м2	0,26
509-9899	Масса материалов	т	0,09
509-9900	Масса мусора	т	0,113
04-0101-037-4	**Реставрация и воссоздание поручней, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками (до 5 обломов на 1 м видимой части периметра поперечного сечения) криволинейного поручня из песчаника (гранита) II гр.**	м	
1	разряд 5.60	чел.-ч	62,8
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1,75
412-9024	Плиты из песчаника II группы без обработки боковых граней или гранита (571435)	м2	0,26

Измеритель: 1 м в плане

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
509-9899	Масса материалов	т	0,1
509-9900	Масса мусора	т	0,126
04-0101-037-5	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-37-1**	м	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,11
509-9900	Масса мусора	т	0,108
04-0101-037-6	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-37-2**	м	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,71
509-9900	Масса мусора	т	0,12
04-0101-037-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-37-3**	м	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,11
509-9900	Масса мусора	т	0,113
04-0101-037-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-37-4**	м	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,71
509-9900	Масса мусора	т	0,126

Таблица 04-0101-038. Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками

Состав работ:
1. Вырубка верхней и нижней части отвода 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 их гнезда.
6. Установка нового камня на раствор и пирон.
7. Очистка балясин от подтеков раствора, пыли, грязи.

Измеритель: 1 м2 условной обертывающей поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-038-1	**Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, балясины простейшего типа до 7 обломов на 1 м высоты балясины из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.20	чел.-ч	18,76
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	0,23
509-9899	Масса материалов	т	0,052
509-9900	Масса мусора	т	0,062
04-0101-038-2	**Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, балясины простейшего типа до 7 обломов на 1 м высоты балясины из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.40	чел.-ч	59,61
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	0,23
509-9899	Масса материалов	т	0,063
509-9900	Масса мусора	т	0,076
04-0101-038-3	**Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, балясины средней сложности до 15 обломов на 1 м высоты балясины из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.40	чел.-ч	21,52
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	0,23
509-9899	Масса материалов	т	0,052
509-9900	Масса мусора	т	0,062
04-0101-038-4	**Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, балясины средней сложности до 15 обломов на 1 м высоты балясины из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.60	чел.-ч	79,5
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	0,23
509-9899	Масса материалов	т	0,063
509-9900	Масса мусора	т	0,076
04-0101-038-5	**Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, балясины сложного профиля до 25 обломов на 1 м высоты балясины из известняка (мрамора) V гр.**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	26,5
	Материалы		

Измеритель: 1 м2 условной обертывающей поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1
412-9025	Плиты из известняка V группы или мрамора (571432)	м2	0,23
509-9899	Масса материалов	т	0,052
509-9900	Масса мусора	т	0,062
04-0101-038-6	**Реставрация и воссоздание балясин, изготовленных из пиленых плит с неокантованными кромками, балясины сложного профиля до 25 обломов на 1 м высоты балясины из песчаника (гранита) II гр.**	м2	
1	разряд 5.80	чел.-ч	123,21
	Материалы		
201-9261	Крепления стальные (пироны)	кг	1
412-9024	Плиты из песчаника II группы или гранита (571435)	м2	0,23
509-9899	Масса материалов	т	0,063
509-9900	Масса мусора	т	0,076
04-0101-038-7	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-38-1**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,77
509-9900	Масса мусора	т	0,062
04-0101-038-8	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-38-2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,03
509-9900	Масса мусора	т	0,076
04-0101-038-9	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-38-3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,77
509-9900	Масса мусора	т	0,062
04-0101-038-10	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-38-4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,03
509-9900	Масса мусора	т	0,076
04-0101-038-11	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-38-5**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,77
509-9900	Масса мусора	т	0,062
04-0101-038-12	**Удаление старых камней, учтенных поз. 4-0101-38-6**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,03
509-9900	Масса мусора	т	0,076

Таблица 04-0101-039. Отделка поверхности мраморной облицовки

Состав работ: 1. Грубая шлифовка (обдирка) поверхности карборундовыми брусками крупного зерна.
2. Шлифовка поверхности последовательно карборундовыми брусками среднего и мелкого зерна, пемзой.
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.
6. Подбор полирующих порошков и составление полировочной смеси.

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-039-1	**Отделка поверхности мраморной облицовки гладкой прямолинейной группа камня II**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	23,1
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,45
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,05
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,6
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-2	**Отделка поверхности мраморной облицовки гладкой прямолинейной группа камня III**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	16,51
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,3
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,04
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,4
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-3	**Отделка поверхности мраморной облицовки гладкой выпуклой вогнутой группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	28,59
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,45
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,05
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,6
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-4	**Отделка поверхности мраморной облицовки гладкой выпуклой вогнутой группа камня III**	**м2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	20,9
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,3
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,04
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,4
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-5	**Отделка поверхности мраморной облицовки гладкой вогнутой группа камня II**	**м2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	32,99
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,45
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,05
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,6
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-6	**Отделка поверхности мраморной облицовки гладкой вогнутой группа камня III**	**м2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	24,19
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,3
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,04
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,4
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-7	**Отделка поверхности мраморной облицовки каннелюрованной прямолинейной группа камня II**	**м2**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	42,91
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,066
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,26
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,7
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,08
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,91
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,03
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-8	**Отделка поверхности мраморной облицовки каннелюрованной прямолинейной группа камня III**	**м2**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	37,79
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,066
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,26
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,47
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,08
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,65
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,03
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-9	**Отделка поверхности мраморной облицовки каннелюрованной криволинейной группа камня II**	**м2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	49,5
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,066
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,26
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,7
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,08
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,91
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,03
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-10	**Отделка поверхности мраморной облицовки каннелюрованной прямолинейной группа камня III**	**м2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	37,4
	Материалы		

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-5390	Круги войлочные	м2	0,066
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,47
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,08
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,65
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,03
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-11	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 2 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	7,58
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,03
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,08
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,11
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-12	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 2 см группа камня III**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	5,83
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,03
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,05
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,07
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-13	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 3 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	9,57
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,05
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,14
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,015
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,18
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-14	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 3 см группа камня III**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	7,27
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,05
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,09
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,12
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-15	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 5 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	13,21
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,07
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,22
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,02
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,29
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-16	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 5 см группа камня III**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	9,9
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,07
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,14

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,02
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,19
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-17	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 7 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	17,6
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,032
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,11
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,32
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,04
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,43
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-18	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 7 см группа камня III**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	12,1
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,032
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,11
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,22
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,03
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,29
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-19	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 2 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	9,47
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,03
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,08
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,11
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-20	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 2 см группа камня III**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	7,27
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,03
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,05
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,17
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-21	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 3 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	12,1
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,05
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,14
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,015
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,18
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-22	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 3 см группа камня III**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	9,03
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,05
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,09
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,12
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-23	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 5 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	17,04
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,07
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,22
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,02
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,29
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-24	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 5 см группа камня III**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	12,66
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,07
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,14
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,02
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,19
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-25	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 7 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	21,99
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,032
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,11
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,32
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,04
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,43
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-26	**Отделка поверхности мраморной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 7 см группа камня III**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	15,4
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,032
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,11
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,22
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,03
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,29
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-27	**Отделка поверхности мраморной облицовки откосов прямолинейной шириной до 15 см группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	49,92
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-28	**Отделка поверхности мраморной облицовки откосов прямолинейной шириной до 15 см группа камня III**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	28,59
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-29	**Отделка поверхности мраморной облицовки откосов криволинейной шириной до 15 см группа камня II**	м2	

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 5.00	чел.-ч	64,9
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-30	**Отделка поверхности мраморной облицовки откосов криволинейной шириной до 15 см группа камня III**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	42,9
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-31	**Отделка поверхности мраморной облицовки откосов прямолинейной шириной от 15,1 до 30 см группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	31,9
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-32	**Отделка поверхности мраморной облицовки прямолинейной шириной от 15,1 до 30 см группа камня III**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	20
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-33	**Отделка поверхности мраморной облицовки откосов криволинейной шириной от 15,1 до 30 см группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	47,31
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-34	**Отделка поверхности мраморной облицовки откосов криволинейной шириной от 15,1 до 30 см группа камня III**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	31,9
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-35	**Отделка поверхности мраморной облицовки подступенков с валиком группа камня II**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	6,82
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,008
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,04

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,1
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,13
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-36	**Отделка поверхности мраморной облицовки подступенков с валиком группа камня III**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	5,06
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,008
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,03
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,07
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,01
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,09
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-37	**Отделка поверхности мраморной облицовки подоконных досок с гладкой кромкой группа камня II**	м2	
1	разряд 3.10	чел.-ч	26,41
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,052
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,17
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,5
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,67
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,022
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-38	**Отделка поверхности мраморной облицовки подоконных досок с гладкой кромкой группа камня III**	м2	
1	разряд 3.10	чел.-ч	18,7
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,052
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,17
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,34
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,05
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,45
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,022
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-39	**Отделка поверхности мраморной облицовки подоконных досок с профилированной кромкой группа камня II**	м2	
1	разряд 3.70	чел.-ч	33
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,058
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,18
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,72
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-40	**Отделка поверхности мраморной облицовки подоконных досок с профилированной кромкой группа камня III**	м2	
1	разряд 3.70	чел.-ч	24,2
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,058
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,18
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,05
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,48
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-41	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей простого профиля прямолинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	29,7
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-42	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей простого профиля прямолинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	23,11
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-43	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей простого профиля криволинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	37,39
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-44	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей простого профиля криволинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	28,6
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-45	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей профиля средней сложности прямолинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	40,7
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-46	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей профиля средней сложности прямолинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	28,6
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-47	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей профиля средней сложности криволинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	51,71
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-48	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей профиля средней сложности криволинейных группа камня III**	м2	

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 5.00	чел.-ч	36,31
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-49	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей сложного профиля прямолинейных группой камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	93,49
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-50	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей сложного профиля прямолинейных группой камня III**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	67,09
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-51	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей сложного профиля криволинейных группой камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	115,51
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,2
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,54
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,7
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-039-52	**Отделка поверхности мраморной облицовки архитектурно-профилированных деталей сложного профиля криволинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	83,6
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,15
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,36
101-7562	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,06
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007

Таблица 04-0101-040. Отделка поверхности гранитной облицовки

Состав работ:
1. Грубая шлифовка (обдирка) поверхности карборундовыми брусками крупного зерна.
2. Шлифовка поверхности последовательно карборундовыми брусками среднего и мелкого зерна, пемзой.
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.
6. Подбор полирующих порошков и составление полировочной смеси.

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-040-1	**Отделка поверхности гранитной облицовки гладкой прямолинейной группа камня I**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	45,1
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,25
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,1
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,008
04-0101-040-2	**Отделка поверхности гранитной гладкой прямолинейной группа камня II**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	33
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,25
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,49
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-3	**Отделка поверхности гранитной облицовки гладкой выпуклой группа камня I**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	57,18
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,25
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,1
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-4	**Отделка поверхности гранитной облицовки гладкой выпуклой группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	41,8
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,25
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,49
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-5	**Отделка поверхности гранитной облицовки гладкой вогнутой группа камня I**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	68,2
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,25
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,1
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2,5
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-6	**Отделка поверхности гранитной облицовки гладкой поверхности вогнутой группой камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	49,5
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,25
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,49
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,02
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-7	**Отделка поверхности гранитной облицовки подступенка с валиком группа камня I**	1 м подступенка	
1	разряд 5.00	чел.-ч	20,9
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,008
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,054
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,45
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,54
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-8	**Отделка поверхности гранитной облицовки подступенка с валиком группа камня II**	1 м подступенка	
1	разряд 5.00	чел.-ч	15,4
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,008
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,054
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,33

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,43
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-9	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 2 см группа камня I**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	14,32
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,008
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,05
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,38
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,45
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,04
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-10	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 2 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	11,55
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,008
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,05
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,27
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,36
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,04
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-11	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 3 см группа камня I**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	17,6
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,08
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,63
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,75
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-12	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 3 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	13,21
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,08
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,45
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,6
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-13	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 5 см группа камня I**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	23,11
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,12
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	1,2
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-14	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 5 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	17,6
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,12
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,71
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,96
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-15	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 7 см группа камня I**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	29,7
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,032
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,18

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,5
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	1,8
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-16	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной более 40 см шириной до 7 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	20,9
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,032
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,18
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,07
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	1,44
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-17	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 2 см группа камня I**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	18,14
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,008
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,05
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,38
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,45
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-18	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 2 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	14,32
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,008
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,05
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,27
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,36
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,004
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-19	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 3 см группа камня I**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	21,99
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,08
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,63
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,75
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-20	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 3 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	16,51
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,08
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,45
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,6
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-21	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 5 см группой камня I**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	29,7
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,12
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	1,2
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-22	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 5 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	21,99
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,016

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,12
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,71
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,96
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-23	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 7 см группой камня I**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	36,31
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,032
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,18
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,5
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	1,8
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-24	**Отделка поверхности гранитной облицовки фасок и лент длиной до 40 см шириной до 7 см группа камня II**	10 м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	26,4
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,032
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,18
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,07
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	1,44
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,01
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-25	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей простого профиля прямолинейных группа камня I**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	84,71
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,5
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	3
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-26	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей простого профиля прямолинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	64,9
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,8
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2,4
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-27	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей простого профиля криволинейных группа камня I**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	105,6
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,5
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	3
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-28	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей простого профиля криволинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	81,39
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,8
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2,4
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-29	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей профиля средней сложности прямолинейных группа камня I**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	121
	Материалы		

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,5
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	3
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-30	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей профиля средней сложности прямолинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	90,2
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,8
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2,4
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-31	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей профиля средней сложности криволинейных группа камня I**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	148,5
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,5
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	3
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-32	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей профиля средней сложности криволинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	110
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,8
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2,4
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-33	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей сложного профиля прямолинейных группа камня I**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	275
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,5
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	3
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-34	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей сложного профиля прямолинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	209
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,8
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2,4
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-35	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей сложного профиля криволинейных группа камня I**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	341
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	2,5
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	3
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007
04-0101-040-36	**Отделка поверхности гранитной облицовки архитектурно-профилированных деталей сложного профиля криволинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	263,99

Измеритель: 1 м2 облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
101-5401	Бруски электрокорундовые	кг	0,3
101-7561	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,8
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	2,4
113-8123	Порошок шлифовальный корундовый	кг	0,024
411-0001	Вода	м3	0,007

Таблица 04-0101-041. Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных

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

Измеритель: 1 м2 развернутой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-041-1	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте простого профиля прямолинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	13,64
04-0101-041-2	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте простого профиля прямолинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	8,25
04-0101-041-3	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте простого профиля криволинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	15,95
04-0101-041-4	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте простого профиля криволинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	10,34
04-0101-041-5	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте профиля средней сложности прямолинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	17,49
04-0101-041-6	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте профиля средней сложности прямолинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	12,09
04-0101-041-7	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте профиля средней сложности криволинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	22
04-0101-041-8	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте профиля средней сложности криволинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	14,85
04-0101-041-9	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте сложного профиля прямолинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	41,8
04-0101-041-10	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте сложного профиля прямолинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	27,5
04-0101-041-11	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте сложного профиля криволинейных группа камня II**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	52,81
04-0101-041-12	**Теска профиля потерявших четкость линий старых мраморных профилированных архитектурных деталей, установленных на месте сложного профиля криволинейных группа камня III**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	34,09

Таблица 04-0101-042. Снятие и установка старинной мраморной облицовки каминов, пилястр и других измельченных поверхностей и изготовление латунных пиронов для крепления облицовки

Состав работ: Для снятия и установки облицовки (1, 2)
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 разборки и очистки от затвердевшего раствора.
4. Установка на место старых обработанных плит с подноской к месту установки.

Для изготовления пиронов (3)
1. Разметка и резка прутковой латуни.
2. Спайка 2-х прутков.
3. Разведение и гнутье концов.
4. Завершение прямого конца.

Измеритель: 1 м2 облицовки (1-2), 1 кг пиронов (3)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-042-1	**Снятие и установка старинной мраморной облицовки каминов, пилястр и других измельченных поверхностей, снятие и установка облицовки плит при числе плит в 1 м2 от 2 до 4 шт.**	м2	
1	разряд 3.80	чел.-ч	13,06
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,018
101-9218	Пироны латунные	кг	1
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,04
411-0001	Вода	м3	0,002
412-9177	Плиты мраморные	м2	1
509-9899	Масса материалов	т	0,143
04-0101-042-2	**Снятие и установка старинной мраморной облицовки каминов, пилястр и других измельченных поверхностей, снятие и установка облицовки профилированных деталей и полос шириной от 7 до 12 см**	м2	
1	разряд 4.50	чел.-ч	20,89
	Материалы		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,018
101-9218	Пироны латунные	кг	2
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м3	0,04
411-0001	Вода	м3	0,002
412-9177	Плиты мраморные	м2	1
509-9899	Масса материалов	т	0,144
04-0101-042-3	**Изготовление латунных пиронов для крепления мраморной облицовки каминов, пилястр и других измельченных поверхностей**	кг	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,69
	Материалы		
506-1397	Пруток латунный	кг	1,1
509-9899	Масса материалов	т	0,001

Таблица 04-0101-043. Инкрустация по мрамору цветными мраморными пластинками прямолинейного геометрического рисунка

Состав работ: Для подготовки основания с вырезкой гнезд (1)
1. Перевод рисунка на кальку и с кальки на мраморную плитку.
2. Процарапывание 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. Заточки инструмента.

Для заготовки и наклеивания пластинок (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 с приготовлением мастики на эпоксидной смоле.

Измеритель: 1 дм2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-043-1	**Инкрустация по мрамору цветными мраморными пластинками прямолинейного геометрического рисунка, подготовка основания с вырезкой гнезд среднего размера 0,3 дм2 в мраморе 2-й группы**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,03
	Материалы		
412-9177	Плита мраморная (основание)	м2	0,012
509-9899	Масса материалов	т	0,000086
04-0101-043-2	**Инкрустация по мрамору цветными мраморными пластинками прямолинейного геометрического рисунка, заготовка и наклеивание в готовые гнезда пластинок среднего размера 0,3 дм2 из мрамора 3-й группы**	дм2	

Измеритель: 1 дм2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 5.00	чел.-ч	5,29
	Машины		
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,154
	Материалы		
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,04
113-0400	Смола эпоксидная марки ЭД-20	кг	0,02
412-9177	Плита мраморная (для пластин)	м2	0,01
509-9899	Масса материалов	т	0,00078

Таблица 04-0101-044. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-044-1	**Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности гранитной облицовки, установленной на месте, гладкие прямолинейные поверхности, группа камня I**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	6,37
04-0101-044-2	**Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности гранитной облицовки, установленной на месте, гладкие прямолинейные поверхности, группа камня II**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	5,17
04-0101-044-3	**Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности гранитной облицовки, установленной на месте, колонны диаметром более 400 мм, группа камня I**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	9,13
04-0101-044-4	**Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности гранитной облицовки, установленной на месте, колонны диаметром более 400 мм, группа камня II**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	7,48
04-0101-044-5	**Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности гранитной облицовки, установленной на месте, колонны диаметром менее 400 мм, шары, эллипсоиды и пр., группа камня I**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	14,3
04-0101-044-6	**Наковка выветрившейся или поврежденной поверхности гранитной облицовки, установленной на месте, колонны диаметром менее 400 мм, шары, эллипсоиды и пр., группа камня II**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	12,09

Таблица 04-0101-045. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-045-1	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, плоская резьба: I категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	2,62
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,002
04-0101-045-2	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, плоская резьба: II категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	3,14
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,002
04-0101-045-3	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, плоская резьба: III категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	3,75
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,002
04-0101-045-4	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, плоская резьба: IV категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	4,46
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,002

Измеритель: 1 дм2 развернутой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-045-5	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, рельефная резьба: I категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	3,9
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,004
04-0101-045-6	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, рельефная резьба: II категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	4,68
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,004
04-0101-045-7	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, рельефная резьба: III категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	5,58
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,004
04-0101-045-8	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, рельефная резьба: IV категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	6,63
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,004
04-0101-045-9	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, объемная резьба: I категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	5,38
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,006
04-0101-045-10	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, объемная резьба: II категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	6,47
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,006
04-0101-045-11	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, объемная резьба: III категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	7,7
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,006
04-0101-045-12	**Воссоздание резьбы по камню (известняк (мрамор) V группы) с тесаной фактурой, объемная резьба: IV категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	9,15
	Материалы		
412-9023	Блоки из известняка V группы или мрамора	м3	0,006
04-0101-045-13	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, плоская резьба: I категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	10,09
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,002
04-0101-045-14	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, плоская резьба: II категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	12,09
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,002
04-0101-045-15	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, плоская резьба: III категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	14,43
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,002
04-0101-045-16	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, плоская резьба: IV категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	17,15
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,002
04-0101-045-17	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, рельефная резьба: I категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	15,01
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,004
04-0101-045-18	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, рельефная резьба: II категория сложности**	дм2	

Измеритель: 1 дм2 развернутой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 6.00	чел.-ч	18,04
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,004
04-0101-045-19	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, рельефная резьба: III категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	21,49
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,004
04-0101-045-20	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, рельефная резьба: IV категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	25,53
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,004
04-0101-045-21	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, объемная резьба: I категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	20,7
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,006
04-0101-045-22	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, объемная резьба: II категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	24,9
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,006
04-0101-045-23	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, объемная резьба: III категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	29,68
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,006
04-0101-045-24	**Воссоздание резьбы по камню (песчаник (гранит) II группы) с тесаной фактурой, объемная резьба: IV категория сложности**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	35,24
	Материалы		
412-9008	Блоки (камни) гранитные	м3	0,006

Таблица 04-0101-046. 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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-046-1	**Подбор и маркировка плит по сорту и размеру с числом плит в 1 м2 до 2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,15
04-0101-046-2	**Подбор и маркировка плит по сорту и размеру с числом плит в 1 м2 до 3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,27
04-0101-046-3	**Подбор и маркировка плит по сорту и размеру с числом плит в 1 м2 до 4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,36
04-0101-046-4	**Подбор и маркировка плит по сорту и размеру, добавлять на каждую следующую плиту с числом плит в 1 м2 сверх 4-х**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,06
04-0101-046-5	**Подбор и маркировка плит по сорту, размеру и тону или из наборного мрамора с числом плит в 1 м2 до 2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,25
04-0101-046-6	**Подбор и маркировка плит по сорту, размеру и тону или из наборного мрамора с числом плит в 1 м2 до 3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,38
04-0101-046-7	**Подбор и маркировка плит по сорту, размеру и тону или из наборного мрамора с числом плит в 1 м2 до 4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,53
04-0101-046-8	**Подбор и маркировка плит по сорту, размеру и тону или из наборного мрамора, добавлять на каждую следующую плиту с числом плит в 1 м2 сверх 4-х**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,07
04-0101-046-9	**Подбор и маркировка плит по сорту, размеру, тону и рисунку с числом плит в 1 м2 до 2**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,46
04-0101-046-10	**Подбор и маркировка плит по сорту, размеру, тону и рисунку с числом плит в 1 м2 до 3**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,69

Измеритель: 1 м2 подобранной плиты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-046-11	**Подбор и маркировка плит по сорту, размеру, тону и рисунку с числом плит в 1 м2 до 4**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,95
04-0101-046-12	**Подбор и маркировка плит по сорту, размеру, тону и рисунку. добавлять на каждую следующую плиту с числом плит в 1 м2 сверх 4-х**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,15

Таблица 04-0101-047. Выкалывание вручную в камнях гнезд для крепления

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

Измеритель: 10 гнезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-047-1	**Выкалывание вручную в камнях из гранита I группы гнезд для крепления**	10 гнезд	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,96
04-0101-047-2	**Выкалывание вручную в камнях из гранита II группы гнезд для крепления**	10 гнезд	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,43
04-0101-047-3	**Выкалывание вручную в камнях из гранита III группы гнезд для крепления**	10 гнезд	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,86
04-0101-047-4	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора I группы гнезд для крепления**	10 гнезд	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,19
04-0101-047-5	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора II группы гнезд для крепления**	10 гнезд	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,76
04-0101-047-6	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора III группы гнезд для крепления**	10 гнезд	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,38
04-0101-047-7	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора IV группы гнезд для крепления**	10 гнезд	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,94
04-0101-047-8	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора V группы гнезд для крепления**	10 гнезд	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,75

Таблица 04-0101-048. Выкалывание вручную на камнях борозд и четвертей

Состав работ: 1. Установка камня в удобное положение для работы, разметка борозд или четвертей.
2. Скалывание массы камня четверти закольником.
3. Выкалывание борозд или четвертей шпунтом и скарпелью.

Измеритель: 1 м борозды и четверти

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-048-1	**Выкалывание вручную в камнях из гранита I группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 3 см**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	3,18
509-9900	Масса мусора	т	0,009
04-0101-048-2	**Выкалывание вручную в камнях из гранита II группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 3 см**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,11
509-9900	Масса мусора	т	0,009
04-0101-048-3	**Выкалывание вручную в камнях из гранита III группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 3 см**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,76
509-9900	Масса мусора	т	0,009
04-0101-048-4	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора I группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 3 см**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,04
509-9900	Масса мусора	т	0,008
04-0101-048-5	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора II группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 3 см**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,66
509-9900	Масса мусора	т	0,008
04-0101-048-6	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора III группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 3 см**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,88
509-9900	Масса мусора	т	0,008
04-0101-048-7	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора IV группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 3 см**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,74
509-9900	Масса мусора	т	0,008

Измеритель: 1 м борозды и четверти

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0101-048-8	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора V группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 3 см**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,48
509-9900	Масса мусора	т	0,008
04-0101-048-9	**Выкалывание вручную в камнях из гранита I группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 10 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,55
509-9900	Масса мусора	т	0,028
04-0101-048-10	**Выкалывание вручную в камнях из гранита II группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 10 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,83
509-9900	Масса мусора	т	0,028
04-0101-048-11	**Выкалывание вручную в камнях из гранита III группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 10 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,46
509-9900	Масса мусора	т	0,028
04-0101-048-12	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора I группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 10 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,65
509-9900	Масса мусора	т	0,025
04-0101-048-13	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора II группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 10 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,33
509-9900	Масса мусора	т	0,025
04-0101-048-14	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора III группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 10 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,94
509-9900	Масса мусора	т	0,025
04-0101-048-15	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора IV группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 10 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,75
509-9900	Масса мусора	т	0,025
04-0101-048-16	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора V группы борозд и четвертей шириной до 10 см, глубиной до 10 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,49
509-9900	Масса мусора	т	0,025
04-0101-048-17	**Выкалывание вручную в камнях из гранита I группы борозд и четвертей шириной до 15 см, глубиной до 6 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	6,07
509-9900	Масса мусора	т	0,025
04-0101-048-18	**Выкалывание вручную в камнях из гранита II группы борозд и четвертей шириной до 15 см, глубиной до 6 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,53
509-9900	Масса мусора	т	0,025
04-0101-048-19	**Выкалывание вручную в камнях из гранита III группы борозд и четвертей шириной до 15 см, глубиной до 6 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,42
509-9900	Масса мусора	т	0,025
04-0101-048-20	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора I группы борозд и четвертей шириной до 15 см, глубиной до 6 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,97
509-9900	Масса мусора	т	0,023
04-0101-048-21	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора II группы борозд и четвертей шириной до 15 см, глубиной до 6 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,2
509-9900	Масса мусора	т	0,023
04-0101-048-22	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора III группы борозд и четвертей шириной до 15 см, глубиной до 6 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,32
509-9900	Масса мусора	т	0,023
04-0101-048-23	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора IV группы борозд и четвертей шириной до 15 см, глубиной до 6 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,81
509-9900	Масса мусора	т	0,023
04-0101-048-24	**Выкалывание вручную в камнях из мрамора V группы борозд и четвертей шириной до 15 см, глубиной до 6 см**	м	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,21
509-9900	Масса мусора	т	0,023

Раздел 2. Реставрация частей конструкций и деталей памятников, выполненных из естественного камня при замене разрушившихся участков камня путем устройства вставок

Таблица 04-0102-001. Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чистотесаными

Состав работ: 1. Вырубка гнезда с подтеской внутренних стенок в габаритах вставки.
2. Очистка гнезда от раствора.
3. Изготовление тела вставки с грубой теской тыльной стороны и обработкой лица вставки.
4. Установка вставки в гнездо на кладочном или клеевом растворе.
5. Укрепление при необходимости скобами или пиронами.
6. Зачеканка шва кладки между камнями.
7. Очистка лица от пыли и подтеков раствора.

Измеритель: 1 дм2 лицевой поверхности вставки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0102-001-1	**Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чистотесаными поверхностями путем устройства вставок из известняка (мрамора) V гр.**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,67
509-9899	Масса материалов	т	0,003
509-9900	Масса мусора	т	0,004
04-0102-001-2	**Реставрация камней с плоской, цилиндрической или конической лицевой, чистотесаными поверхностями путем устройства вставок из песчаника (гранита) II гр.**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,19
509-9899	Масса материалов	т	0,003
509-9900	Масса мусора	т	0,004

Таблица 04-0102-002. Реставрация камней с профилем средней сложности с лицевой чистотесаной поверхностью путем устройства вставок

Состав работ: 1. Вырубка гнезда с подтеской внутренних стенок в габаритных вставках.
2. Очистка гнезда от раствора.
3. Изготовление тела вставки с грубой теской тыльной стороны и обработкой лица вставки.
4. Установка вставки в гнездо на кладочном или клеевом растворе с укреплением, при необходимости сводами или пиронами.
5. Зачеканка шва кладки между камнями.
6. Очистка лица от подтеков раствора.

Измеритель: 1 дм2 поверхности вставки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0102-002-1	**Реставрация камней с профилем средней сложности с лицевой чистотесаной поверхностью путем устройства вставок из известняка (мрамора) V гр.**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,003
509-9900	Масса мусора	т	0,004
04-0102-002-2	**Реставрация камней с профилем средней сложности с лицевой чистотесаной поверхностью путем устройства вставок из песчаника (гранита) II гр.**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	2,53
509-9899	Масса материалов	т	0,003
509-9900	Масса мусора	т	0,004

Таблица 04-0102-003. Реставрация камней сложного профиля с лицевой чистотесаной поверхностью путем устройства вставок

Состав работ: 1. Вырубка гнезда с подтеской внутренних стенок в габаритных вставки.
2. Очистка гнезда от раствора.
3. Изготовление тела вставки с грубой теской тыльной стороны и обработкой лица вставки.
4. Установка вставки в гнездо на кладочном или клеевом растворе с укреплением скобами или пиронами.
5. Зачеканка шва кладки между камнями.
6. Очистка лица от пыли и подтеков раствора.

Измеритель: 1 дм2 поверхности вставки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0102-003-1	**Реставрация камней сложного профиля с лицевой чистотесаной поверхностью путем устройства вставок из известняка (мрамора) V гр.**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	0,91
509-9899	Масса материалов	т	0,003
509-9900	Масса мусора	т	0,004
04-0102-003-2	**Реставрация камней сложного профиля с лицевой чистотесаной поверхностью путем устройства вставок из песчаника (гранита) II гр.**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	3,26
509-9899	Масса материалов	т	0,003
509-9900	Масса мусора	т	0,004

Раздел 3. Работы консервационного характера

Таблица 04-0103-001. Флюатирование поверхности известняка

Состав работ: 1. Флюатирование поверхности после реставрационных работ вручную кистями за 2 раза с приготовлением раствора.
Измеритель: 10 м2 обработанной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-001-1	**Флюатирование поверхности известняка, вид поверхности плоский цилиндрический**	10 м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,54
	Материалы		
117-0128	Флюат (соль кремнефтористоводородистой кислоты)	кг	0,4
04-0103-001-2	**Флюатирование поверхности известняка, вид поверхности профилированный**	10 м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,85
	Материалы		
117-0128	Флюат (соль кремнефтористоводородистой кислоты)	кг	0,4
04-0103-001-3	**Флюатирование поверхности известняка, вид поверхности рельефный**	10 м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,69
	Материалы		
117-0128	Флюат (соль кремнефтористоводородистой кислоты)	кг	0,4

Таблица 04-0103-002. Гидрофобизация мраморной поверхности жидким стеклом

Состав работ: 1. Промывка и просушка поверхности.
2. Приготовление раствора с подогревом.
3. Нанесение жидкого стекла на поверхность с последующим покрытием раствором хлористого кальция и промывкой после реакции.

Измеритель: 10 м2 поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-002-1	**Гидрофобизация мраморной поверхности жидким стеклом, вид поверхности плоский цилиндрический**	10 м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,32
	Материалы		
101-1572	Кальций хлористый жидкий	кг	0,3
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	кг	2
411-0001	Вода	м3	0,005
509-9899	Масса материалов	т	0,007
04-0103-002-2	**Гидрофобизация мраморной поверхности жидким стеклом, вид поверхности профилированный**	10 м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	3,42
	Материалы		
101-1572	Кальций хлористый жидкий	кг	0,3
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	кг	2
411-0001	Вода	м3	0,005
509-9899	Масса материалов	т	0,007
04-0103-002-3	**Гидрофобизация мраморной поверхности жидким стеклом, вид поверхности рельефный**	10 м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	6,94
	Материалы		
101-1572	Кальций хлористый жидкий	кг	0,3
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	кг	2
411-0001	Вода	м3	0,005
509-9899	Масса материалов	т	0,007

Таблица 04-0103-004. Промывка поверхностей деталей памятника

Состав работ: 1. Смачивание поверхности теплой водой, протирка, промывка начисто (для гранитов - промывка поверхности раствором соляной кислоты).

Измеритель: 10 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-004-1	**Промывка поверхности деталей памятника, вид обработки (фактура) поверхности полированная или шлифованная, гладкие поверхности**	10 м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	2,23
	Материалы		
411-0001	Вода	м3	0,01
04-0103-004-2	**Промывка поверхности деталей памятника, вид обработки (фактура) поверхности тесаная, гладкие поверхности**	10 м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	4,46
	Материалы		

Измеритель: 10 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
411-0001	Вода	м3	0,01
04-0103-004-3	**Промывка поверхности деталей памятника, вид обработки (фактура) поверхности обработанная под "шубу", гладкие поверхности**	10 м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	8,93
	Материалы		
411-0001	Вода	м3	0,01
04-0103-004-4	**Промывка поверхности деталей памятника, вид обработки (фактура) поверхности полированная или шлифованная, криволинейные поверхности**	10 м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	3,35
	Материалы		
411-0001	Вода	м3	0,01
04-0103-004-5	**Промывка поверхности деталей памятника, вид обработки (фактура) поверхности тесаная, криволинейные поверхности**	10 м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	6,43
	Материалы		
411-0001	Вода	м3	0,01
04-0103-004-6	**Промывка поверхности деталей памятника, вид обработки (фактура) поверхности обработанная под шубу, криволинейные поверхности**	10 м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	12,38
	Материалы		
411-0001	Вода	м3	0,01
04-0103-004-7	**Промывка поверхности деталей памятника, вид обработки (фактура) поверхности полированная или шлифованная, профилированные поверхности**	10 м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	5,33
	Материалы		
411-0001	Вода	м3	0,01
04-0103-004-8	**Промывка поверхности деталей памятника, вид обработки (фактура) поверхности тесаная, профилированные поверхности**	10 м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	10,53
	Материалы		
411-0001	Вода	м3	0,01
04-0103-004-9	**Промывка поверхности деталей памятника, вид обработки (фактура) поверхности обработанная под шубу, профилированные поверхности**	10 м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	21,06
	Материалы		
411-0001	Вода	м3	0,01

Таблица 04-0103-005. Реставрация поврежденных поверхностей естественного камня мастикой на эпоксидной смоле

Состав работ:
1. Расстыковка выбоин и трещин.
2. Приготовление мастик на эпоксидной смоле.
3. Заделка выбоин и трещин мастикой.
4. Располировка заделанных мест.
5. Мастиковка вторично по располированной поверхности.

Измеритель: 1 м2 развернутой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-005-1	**Реставрация поврежденных поверхностей естественного камня мастикой на эпоксидной смоле, профилированные поверхности**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	9,13
	Материалы		
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	кг	0,075
113-0400	Смола эпоксидная марки ЭД-20	кг	0,5
113-0586	Отвердитель ПЭПА (полиэтиленполиамин)	кг	0,05
412-1854	Крошка мраморная	кг	1,5
509-9899	Масса материалов	т	0,002125
04-0103-005-2	**Реставрация поврежденных поверхностей естественного камня мастикой на эпоксидной смоле. профилированные поверхности особо сложные с внутренними углами в количестве 50 углов в м2**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	21,9
	Материалы		
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	кг	0,075
113-0400	Смола эпоксидная марки ЭД-20	кг	0,5
113-0586	Отвердитель ПЭПА (полиэтиленполиамин)	кг	0,05
412-1854	Крошка мраморная	кг	1,5
509-9899	Масса материалов	т	0,002125

Таблица 04-0103-006. Реставрация поврежденных поверхностей мрамора восковой мастикой

Состав работ: 1. Расчистка на камне мелких выбоин, трещин и швов до полного удаления поврежденного слоя.
2. Приготовление мастики из канифоли, воска и мраморной крошки с добавлением красителя.
3. Нанесение за 2 раза мастики на разрушенные места горячим паяльником, с расчисткой и приглаживанием горячим способом.

Измеритель: 1 м2 поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-006-1	**Реставрация поврежденных поверхностей мрамора восковой мастикой, вид поверхностей - плоские и цилиндрические**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	8,46
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,1
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,03
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,2
101-2746	Воск натуральный	кг	0,4
412-1854	Крошка мраморная	кг	1,8
04-0103-006-2	**Реставрация поврежденных поверхностей мрамора восковой мастикой, вид поверхностей - профилированные**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	13,21
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,1
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,03
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,2
101-2746	Воск натуральный	кг	0,4
412-1854	Крошка мраморная	кг	1,8

Таблица 04-0103-007. Реставрация поврежденных поверхностей мрамора цементной мастикой

Состав работ: 1. Расчистка мелких выбоин, трещин и швов до полного удаления поврежденного слоя с обдиркой поверхности.
2. Приготовление мастики из белого цемента, мраморной крошки и красителя.
3. Нанесение мастики на разрушенные места.
4. Отшлифовка поверхности с двухкратной шпаклевкой цветной мастикой, лощением и накатом глянца.

Измеритель: 1 м2 поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-007-1	**Реставрация поврежденных поверхностей мрамора цементной мастикой, вид поверхностей - плоские и цилиндрические**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	17,04
	Материалы		
101-1331	Портландцемент декоративный белый I сорта марки 400	т	0,0006
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
412-1854	Крошка мраморная	кг	1,8
509-8536	Окись хрома (ГОСТ 2912-79)	кг	0,2
04-0103-007-2	**Реставрация поврежденных поверхностей мрамора цементной мастикой, вид поверхностей - профилированные**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	25,34
	Материалы		
101-1331	Портландцемент декоративный белый I сорта марки 400	т	0,0006
101-5390	Круги войлочные	м2	0,048
412-1854	Крошка мраморная	кг	1,8
509-8536	Окись хрома (ГОСТ 2912-79)	кг	0,2

Таблица 04-0103-008. Реставрация поврежденных поверхностей камня цементной мастикой

Состав работ: 1. Приготовление цементной мастики.
2. Нанесение мастики на расчищенную поверхность со смачиванием поверхности.
3. Наковка замастиченных мест после затвердения.

Измеритель: 1 м2 развернутой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-008-1	**Реставрация поврежденных поверхностей камня цементной мастикой, плоские и цилиндрические поверхности и криволинейные**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,81
	Материалы		
101-1331	Портландцемент декоративный белый I сорта марки 400	т	0,0091
412-1854	Крошка мраморная	кг	34
509-9899	Масса материалов	т	0,0431
04-0103-008-2	**Реставрация поврежденных поверхностей камня цементной мастикой, профилированные детали**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	3,19

Измеритель: 1 м2 развернутой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
101-1331	Портландцемент декоративный белый I сорта марки 400	т	0,0091
412-1854	Крошка мраморная	кг	34
509-9899	Масса материалов	т	0,0431
04-0103-008-3	**Реставрация поврежденных поверхностей камня цементной мастикой, орнамент средней сложности**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	10,89
	Материалы		
101-1331	Портландцемент декоративный белый I сорта марки 400	т	0,0091
412-1854	Крошка мраморная	кг	34
509-9899	Масса материалов	т	0,0431

Таблица 04-0103-009. Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений и особо крепких масляных покрасок

Состав работ: Для норм (1-4).
1. Расчистка поверхности инструментами до полного удаления пыли, грязи, масляных покрасок различного рода наслоений и поврежденного слоя камня.
2. Правка инструмента.
Для нормы (5).
1.Расчистка инструментом поверхности барельефа с соблюдением особой осторожности.
2. Очистка кистью и промывка водой.

Измеритель: 1 м2 развернутой поверхности (1-4), 1 дм2 развернутой поверхности (5)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-009-1	**Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений и особо крепких масляных покрасок архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня, гладкая прямолинейная и криволинейная поверхности**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,98
04-0103-009-2	**Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений и особо крепких масляных покрасок архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня, поверхность профилированная несложная**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	3,96
04-0103-009-3	**Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений и особо крепких масляных покрасок архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня, поверхность с орнаментом средней сложности**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	5,83
04-0103-009-4	**Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений и особо крепких масляных покрасок архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня, поверхность профилированная сложная**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	8,46
04-0103-009-5	**Ручная расчистка от трудноудаляемых загрязнений и особо крепких масляных покрасок архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня, скульптурный барельеф**	дм2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,37

Таблица 04-0103-010. 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 м2 развернутой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-010-1	**Расчистка карнизных тяг от трудноудаляемых загрязнений и фактурная насечка тяг из песчаника, очистка корундом**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	7,04
	Материалы		
101-7563	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,72
509-9899	Масса материалов	т	0,00072
04-0103-010-2	**Расчистка карнизных тяг от трудноудаляемых загрязнений и фактурная насечка тяг из песчаника, фактурная насечка скарпелью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	4,55

Таблица 04-0103-011. Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня

Состав работ: 1. Расчистка поверхности инструментами до полного удаления пыли, грязи, клеевых и эмульсионных покрасок.
2. Правка инструмента.

Измеритель: 1 м2 расчищенной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-011-1	**Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня, вид поверхности - плоская и цилиндрическая**	м2	
1	разряд 2.00	чел.-ч	1,02
04-0103-011-2	**Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня, вид поверхности - профилированная средней сложности**	м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	1,38
04-0103-011-3	**Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей с соблюдением осторожности во избежание повреждения камня, вид поверхности - профилированная сложная**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,86

Таблица 04-0103-012. Зондаж белокаменных стен

Состав работ: 1. Вырубка белокаменной кладки с осторожностью, обеспечивающей сохранность остальной кладки.

Измеритель: 1 зондаж площадью до 1 м2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
04-0103-012-1	**Зондаж белокаменных стен, глубина вырубки - 15 см**	зондаж	
1	разряд 3.20	чел.-ч	3,98
509-9900	Масса мусора	т	0,1
04-0103-012-2	**Зондаж белокаменных стен, глубина вырубки - 30 см**	зондаж	
1	разряд 3.20	чел.-ч	5,36
509-9900	Масса мусора	т	0,2
04-0103-012-3	**Зондаж белокаменных стен, глубина вырубки - 50 см**	зондаж	
1	разряд 3.20	чел.-ч	6,18
509-9900	Масса мусора	т	0,3

gost.e-ecolog.ru