Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Выпуск 1. УРрр-2001 СПб

Часть 1

СПб ГУ “Центр мониторинга и экспертизы цен”

Санкт-Петербург
2007

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

2007

Оглавление

Введение.....1
Перечень укрупненных расценок.....2
Методические рекомендации.....3
Приложение 1: Укрупненные нормативы накладных расходов.....6
Приложение 2: Нормативы накладных расходов.....7
Приложение 3: Нормативы накладных расходов.....9
Приложение 4: Нормативы накладныхрасходов.....12
Фундаменты.....13
Кирпичные кладки.....24
Перекрытия.....34
Памятники деревянного зодчества.....45
Крыши и кровли.....67
Световые фонари.....98
Металлодекор.....108
Камины и печи.....151
Осветительные приборы.....171
Живопись.....196
Благоустройство.....221

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Введение.

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ в реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга (в дальнейшем изложении УРрр-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия, на стадии «Обоснование инвестиций» и «Проект реставрации»

Укрупненные расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин, определены на основе Территориальных единичных расценок и Территориальных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001 и ТЭСНрр-2001), утвержденных приказом Комитета Экономического развития, промышленной политики и торговли Администрации Санкт-Петербурга от 04.12.2001 №20, и составленных на основании:

- Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в г. Санкт-Петербурге по состоянию на 1 января 2000 г.;
- Средних сметных цен эксплуатации строительных машин и механизмов в г. Санкт-Петербурге по состоянию на 1 января 2000 г.;
- Уровня оплаты труда реставраторов и рабочих строителей в г. Санкт-Петербурге по состоянию на 1 января 2000 г.;

УРрр – 2001 СПб содержат показатели стоимости, установленные на соответствующий измеритель конструкций, работ и услуг, в рублях:

- Прямые затраты, всего;
- Основная заработная плата рабочих;
- Затраты на эксплуатацию машин;
- Основная заработная плата машинистов;
- Затраты на материалы, изделия и оборудование;
- Затраты труда рабочих, кроме занятых управлением и обслуживанием машин.

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

В частности приняты во внимание, и учтены расценками следующие факторы:

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

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

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

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

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

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2001 г.

Накладные расходы, сметная прибыль, в настоящих УРрр-2001 СПб должны исчисляться в соответствии с МЕТОДИЧЕСКИМИ РЕКОМЕНДАЦИЯМИ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в сметной документации на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга, утвержденными распоряжением Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли Правительства Санкт-Петербурга от 30.08.2007 №275-р.

Другие лимитированные затраты, в том числе платежи в бюджет, в настоящих УРрр-2001 СПб должны исчисляться в установленных размерах при составлении сметной документации.

УРрр-2001 СПб не могут применяться для составления локальных смет на стадии рабочей документации и расчетов за выполнение работ.

ПЕРЕЧЕНЬ
укрупненных расценок на виды работ по реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга

№ п/п	Наименование сборника	Шифр укрупненных расценок
1	Фундаменты	УРрр – 02 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб
2	Кирпичные кладки	УРрр – 03 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб
3	Перекрытия	УРрр – 05 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб
4	Памятники деревянного зодчества (деревянные детали и конструкции)	УРрр – 05 – 07 ÷ 26 – 2001 СПб
5	Крыши и кровли	УРрр – 06 – 01 ÷ 22 – 2001 СПб
6	Световые фонари	УРрр – 07 – 01 ÷ 05 – 2001 СПб
7	Металлодекор	УРрр – 07 – 06 ÷ 09 – 2001 СПб
8	Камины и печи	УРрр – 32 – 01 ÷ 16 – 2001 СПб
9	Осветительные приборы	УРрр – 25 – 01 ÷ 16 – 2001 СПб
10	Живопись	УРрр – 27 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб
11	Благоустройство	УРрр – 31 – 01 ÷ 07 – 2001 СПб
12	Малые формы	УРрр – 31 – 08 ÷ 12 – 2001 СПб
13	Интерьеры	УРрр – 33 – 01 ÷ 08 – 2001 СПб
14	Фасады	УРрр – 34 – 01 ÷ 05 – 2001 СПб

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в сметной документации на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

1. Общие положения

1.1. Методические рекомендации по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в сметной документации на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга (далее – Методические рекомендации), определяют порядок расчета величины накладных расходов и сметной прибыли при исчислении сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Санкт-Петербурга, осуществляемых за счет средств бюджета Санкт-Петербурга, (далее – ремонтно-реставрационные работы).

1.2. Накладные расходы, как часть сметной себестоимости ремонтно-реставрационных работ, представляют собой совокупность затрат, связанных с созданием необходимых условий для выполнения ремонтно-реставрационных, строительных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ, а также их организацией, управлением и обслуживанием.

1.3. Нормативная величина накладных расходов отражает среднеотраслевые общественно необходимые затраты, входящие в состав цены на ремонтно-реставрационные работы.

1.4. Для определения стоимости ремонтно-реставрационных работ на различных стадиях инвестиционного процесса рекомендуется использовать систему норм накладных расходов, которые по своему функциональному назначению и масштабу применения подразделяются на следующие виды:

укрупненные нормативы накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы согласно приложению № 1 к настоящим Методическим рекомендациям;

нормативы накладных расходов по видам ремонтно-реставрационных работ согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

1.5. Накладные расходы нормируются косвенным способом в процентах от сметных затрат на оплату труда рабочих в составе прямых затрат.

1.6. Сметная прибыль в составе сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ – это средства, предназначенные для покрытия расходов подрядных организаций на развитие производства и материальное стимулирование их работников. Сметная прибыль является нормативной частью стоимости ремонтно-реставрационных работ и не относится на себестоимость работ.

1.7. В составе норматива сметной прибыли учтены затраты на:

отдельные федеральные, региональные и местные налоги и сборы, в том числе: налог на прибыль организаций, налог на имущество, налог на прибыль организаций;

модернизацию оборудования, реконструкцию объектов основных фондов подрядных организаций;

материальное стимулирование работников.

1.8. В качестве базы для исчисления сметной прибыли, как и для накладных расходов, принимается величина средств на оплату труда рабочих в текущих ценах в составе сметных прямых затрат.

1.9. Сметная прибыль определяется в соответствии с приложениями №№ 1, 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

2. Порядок определения нормативов накладных расходов при составлении сметной документации *на ремонтно-реставрационные работы*

2.1. Величина накладных расходов определяется в локальных сметах (сметных расчетах) в текущем уровне цен (базисном уровне цен на 01.01.2000).

При использовании укрупненного норматива накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы начисление накладных расходов производится в конце сметы (расчета) за итогом прямых затрат.

Начисление нормативов накладных расходов по видам ремонтно-реставрационных, строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ производится на комплексы работ, определяемых в соответствии с наименованием сборников государственных элементных сметных норм на строительные и специальные строительные работы, на ремонтно-строительные работы, на монтаж оборудования, на пусконаладочные работы.

2.2. Порядок применения нормативов накладных расходов в сметах зависит от метода определения сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ и стадийности проектной документации.

2.3. При применении ресурсного метода, когда в процессе составления локальных сметных расчетов (смет) средства на оплату труда рабочих определены в текущем уровне цен, величина накладных расходов может быть определена по формуле:

на стадии проекта:

$$H = \frac{З \times H_c}{100} \qquad (1)$$

на стадии рабочей документации:

$$H = \frac{\sum_{i=1}^{n} З \times H_{pi}}{100} \qquad (2)$$

где H - величина накладных расходов, руб. или тыс. руб.;

$З$ - величина средств на оплату труда рабочих, учитываемая в составе прямых затрат локального сметного расчета (сметы), руб. или тыс. руб.;

H_c - укрупненный норматив накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы (в процентах) согласно приложению № 1 к настоящим Методическим рекомендациям;

H_{pi} - норматив накладных расходов по i-тому виду ремонтно-реставрационных работ (в процентах) согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям;

n - общее количество видов работ по данному объекту культурного наследия (памятнику истории и культуры) Санкт-Петербурга (далее - объект).

2.4. При применении базисно-индексного метода, когда расчет средств на оплату труда рабочих производится на основе сметной величины оплаты труда, учтенной в действующей сметно-нормативной базе, могут быть применены следующие формулы:

на стадии проекта:

$$H = \frac{(З_c + З_м) \times И_{от} \times H_c}{100}, \qquad (3)$$

на стадии рабочей документации:

$$H = \frac{И_{от}}{100} \sum_{i=1}^{n} (З_{ci} + З_{мi}) \times H_{pi}, \qquad (4)$$

где $З_c$ и $З_м$ - суммарная по объекту сметная величина оплаты труда рабочих в уровне сметных норм и цен на 01.01.2000, в руб.;

H - величина накладных расходов, руб. или тыс. руб.;

H_c - укрупненный норматив накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы (в процентах) согласно приложению № 1 к настоящим Методическим рекомендациям;

H_{pi} - норматив накладных расходов по i-тому виду ремонтно-реставрационных работ (в процентах) согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям;

$И_{от}$ - индекс текущего уровня средств на оплату труда по реставрации объекта по отношению к уровню сметной оплаты труда рабочих, учтенной в сметных нормах и ценах на 01.01.2000;

$З_{ci}$ и $З_{мi}$ - суммарные по i-тому виду работ сметные величины оплаты труда рабочих в уровне сметных цен на 01.01.2000, в руб.;

n - общее количество видов работ по данному объекту.

2.5. При применении для определения стоимости работ в разделе локальных смет наряду с расценками на ремонтно-реставрационные работы расценок на ремонтные или строительные работы накладные расходы исчисляются по нормативу накладных расходов, установленному для соответствующего вида ремонтно-реставрационных работ от полной заработной платы, определенной по всем расценкам данного раздела.

2.6. В локальных сметах на ремонтные, специальные строительные и монтажные работы, стоимость в которых определена по соответствующим территориальным единичным расценкам, применяемым в Санкт-Петербурге, следует применять нормативы накладных расходов в соответствии с приложениями №№ 3, 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

2.7. При использовании организациями, применяющими упрощенную систему налогообложения, в локальных сметах укрупненных нормативов накладных расходов по видам ремонтно-реставрационных работ к указанным нормативам применяется коэффициент 0,7.

3. Порядок начисления сметной прибыли при составлении сметной документации на ремонтно-реставрационные работы

3.1. При составлении локальных сметных расчётов (смет) без деления на разделы начисление сметной прибыли производится в конце расчета (сметы), а при формировании по разделам – в конце каждого раздела и в целом по сметному расчету (смете).

3.2. Порядок начисления норматива сметной прибыли в сметной документации зависит от метода определения сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ и стадийности проектирования.

3.3. При определении сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ в текущем уровне цен величина сметной прибыли может быть определена по формулам:

на стадии проекта:

$$П = З \cdot Нз / 100, \qquad (5)$$

на стадии рабочей документации:

$$П = \frac{\sum_{i=1}^{n} З \cdot Нспi}{100}, \qquad (6)$$

где: *П* – величина сметной прибыли, тыс. руб.;

З – величина средств на оплату труда рабочих, учитываемая в составе прямых затрат локального сметного расчета (сметы), тыс. руб.;

Нз – общеотраслевой норматив сметной прибыли, установленный к фонду оплаты труда рабочих в составе прямых затрат;

Н спi – норма сметной прибыли по i-му виду ремонтно-реставрационных работ (в процентах) согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям;

n – общее количество видов работ по данному объекту.

3.4. При применении базисно-индексного метода величина сметной прибыли определятся по формулам:

на стадии проекта:

$$П = З_б \cdot И_{от} \cdot Нз / 100, \qquad (7)$$

на стадии рабочей документации:

$$П = Н_{спi} / 100 \sum_{i=1}^{n} (З_{ci} + З_{mi}) \cdot И_{от}, \qquad (8)$$

где: $З_б$ - величина средств на оплату труда рабочих, учитываемая в составе прямых затрат локального сметного расчета (сметы), составленного с использованием сметных норм и цен базисного уровня, тыс. руб.;

$З_{ci}$ и $З_{mi}$ – суммарные по i-му виду работ сметные величины оплаты труда рабочих, тыс. руб.;

$Н_{спi}$ – норма сметной прибыли по i-му виду ремонтно-реставрационных работ (в процентах) согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям;

$И_{от}$ – индекс текущего уровня средств на оплату труда по реставрации объекта по отношению к уровню оплаты труда рабочих, учтенной в сметных нормах и ценах базисного уровня;

n – общее количество видов работ по данному объекту.

3.5. Затраты, не учитываемые в нормативах сметной прибыли, определяются согласно приложению № 2 к Методическим указаниям по определению величины сметной прибыли в строительстве, утвержденным постановлением Госстроя России от 28.02.2001 № 15 «Об утверждении Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве».

Приложение № 1
к Методическим рекомендациям по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в сметной документации на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ
накладных расходов и сметной прибыли на ремонтно-реставрационные работы

Шифр	Вид норматива	Расчетный норматив, %	
		Накладные расходы	Сметная прибыль
1.00	Укрупненный норматив	100	55

Укрупненные нормативы накладных расходов и сметной прибыли на ремонтно-реставрационные работы целесообразно использовать для разработки смет инвесторов и на стадии подготовки конкурсной документации при проведении подрядных торгов.

Укрупненные нормативы накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы учитывают затраты на привлечение специализированных организаций по пожарной и сторожевой охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Санкт-Петербурга на период проведения ремонтно-реставрационных работ, затраты на содержание на строительных площадках производственных мастерских (кузниц, столярных, литейных и др.) для изготовления изделий по старым технологиям.

Приложение № 2
к Методическим рекомендациям
по определению величины накладных расходов
и сметной прибыли
в сметной документации
на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

НОРМАТИВЫ
накладных расходов и сметной прибыли
по видам ремонтно-реставрационных работ

Шифр	Наименование видов ремонтно-реставрационных работ	Расчетный норматив, %	
		Накладные расходы	Сметная прибыль
1.01	Архитектурно-археологические и земляные работы на территориях, занимаемых объектами культурного наследия Санкт-Петербурга	71	38
1.02	Реставрация и воссоздание фундаментов и конструкций		
1.02.01	Реставрация и воссоздание фундаментов и конструкций	78	65
1.02.02	Укрепление фундаментов цементацией, гидроизоляция и противокапиллярная защита подвалов, цокольных этажей и стен	98	65
1.03	Реставрация и воссоздание кирпичных кладок	78	67
1.04	Реставрация и воссоздание конструкций и декора из естественного камня	78	46
1.05	Реставрация и воссоздание деревянных конструкций и деталей	77	53
1.06	Реставрация и воссоздание кровель	86	55
1.07	Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных элементов	78	71
1.08	Реставрация и воссоздание штукатурной отделки	71	46
1.09	Реставрация и воссоздание облицовок из искусственного мрамора	71	46
1.10	Реставрация и воссоздание окрасок фасадов и интерьеров	71	46
1.11	Реставрация и воссоздание керамического декора	95	53
1.12	Реставрация и воссоздание архитектурного лепного декора	95	53
1.13	Реставрация и воссоздание резьбы по дереву	95	53
1.14	Реставрация мебели	95	53
1.15	Реставрация и воссоздание паркетных полов	95	53
1.16	Воссоздание изделий художественного литья из цветных металлов	95	53
1.17	Чеканные, выколотные и давильные работы	95	53
1.18	Реставрация и воссоздание инкрустированной поверхности	95	53

Шифр	Наименование видов ремонтно-реставрационных работ	Расчетный норматив, %	
		Накладные расходы	Сметная прибыль
1.19	Обивочные работы при реставрации мягкой мебели	95	53
1.20	Реставрация и воссоздание позолоты (без стоимости золота)	95	53
1.21	Разные работы	75	59
1.22	Реставрация и воссоздание оконных и дверных приборов	95	53
1.23	Реставрация и воссоздание (художественных) тканей и гобеленов	95	53
1.24	Художественная обработка металлических изделий гальваническим способом	95	53
1.25	Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства из цветного металла и хрустальных подвесок	95	53
1.26	Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства	95	53
1.27	Реставрация монументальной и станковой живописи	95	53
1.28	Воссоздание полностью и частично утраченной декоративно-монументальной и станковой живописи в зданиях-памятниках архитектуры	95	53
1.29	Реставрация и воссоздание мозаики	95	53
1.30	Реставрация и воссоздание янтарного набора предметов декоративно-прикладного искусства	95	53

Примечание: нормативы накладных расходов и сметной прибыли по видам ремонтно-реставрационных работ следует применять на стадии разработки рабочей проектно-сметной документации, а так же при расчетах за выполненные работы.

Приложение № 3
к Методическим рекомендациям по определению величины накладных расходов
и сметной прибыли
в сметной документации
на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

НОРМАТИВЫ
накладных расходов по видам
строительных и монтажных работ

№ п/п	Виды строительных и монтажных работ	Нормативы накладных расходов в % к фонду оплаты труда рабочих	Область применения (Номера сборников ГЭСН, ГЭСНм, ГЭСНп) (ФЕР, ФЕРм, ФЕРп)
1	Земляные работы, выполняемые:		ГЭСН-2001-01
1.1	механизированным способом	89	табл.01-01-001 ÷ 138; 01-02-001 ÷ 011;
1.2	ручным способом	75	табл.01-02-055 ÷ 064;
1.3	с применением средств гидромеханизации	80	табл.01-01-144 ÷ 155;
1.4	по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	75	табл.01-02-017 ÷ 049; 01-02-065 ÷ 135;
2	Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.		ГЭСН-2001-05,
2.1	Свайные работы	122	раздел 01
2.2	Опускные колодцы	82	раздел 02
2.3	Закрепление грунтов	82	раздел 03
3	Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве:		ГЭСН-2001-06
3.1	жилищно-гражданском	113	раздел 01 (подразделы 16, 17, 18)
4	Бетонные и железобетонные сборные конструкции в строительстве:		ГЭСН-2001-07
4.1	жилищно-гражданском	146	раздел 05 и табл.07-08-001, 07-08-006;
5	Конструкции из кирпича и блоков	115	ГЭСН-2001-08
6	Строительные металлические конструкции	85	ГЭСН-2001-09
7	Деревянные конструкции	111	ГЭСН-2001-10
8	Полы	116	ГЭСН-2001-11
9	Кровли	113	ГЭСН-2001-12
10	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	85	ГЭСН-2001-13
11	Отделочные работы	99	ГЭСН-2001-15
12	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция	120	ГЭСН-2001-16 ГЭСН-2001-17 ГЭСН-2001-18

№ п/п	Виды строительных и монтажных работ	Нормативы накладных расходов в % к фонду оплаты труда рабочих	Область применения (Номера сборников ГЭСН, ГЭСНм, ГЭСНп) (ФЕР, ФЕРм, ФЕРп)
	и кондиционирование воздуха)		ГЭСН-2001-19 ГЭСН-2001-20
13	Временные сборно-разборные здания и сооружения	95	ГЭСН-2001-21
14	Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы	122	ГЭСН-2001-22 ГЭСН-2001-23 ГЭСН-2001-24
15	Теплоизоляционные работы	94	ГЭСН-2001-26
16	Автомобильные дороги	133	ГЭСН-2001-27 (кроме раздела 10)
17	Мосты и трубы	103	ГЭСН-2001-30
18	Линии электропередачи	99	ГЭСН-2001-33
19	Сооружения связи, радиовещания и телевидения:		
19.1	прокладка и монтаж сетей связи	94	ГЭСН-2001-34 ГЭСНм-2001-10 (отдел 06, раздел 2, раздел 3 (при прокладке городских волоконно-оптических кабелей), раздел 5
19.2	монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	86	ГЭСНм-2001-10 (отделы 04, 05) ГЭСНм-2001-11 (отдел 04)
20	Земляные конструкции гидротехнических сооружений	89	ГЭСН-2001-36
21	Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	113	ГЭСН-2001-37
22	Каменные конструкции гидротехнических сооружений	115	ГЭСН-2001-38
23	Металлические конструкции гидротехнических сооружений	85	ГЭСН-2001-39
24	Деревянные конструкции гидротехнических сооружений	111	ГЭСН-2001-40
25	Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях	98	ГЭСН-2001-41
26	Берегоукрепительные работы	84	ГЭСН-2001-42
27	Подводностроительные (водолазные) работы	108	ГЭСН-2001-44
28	Озеленение. Защитные лесонасаждения	108	ГЭСН-2001-47
29	Монтаж оборудования	75	ГЭСНм-2001-1 ÷ 7, ГЭСНм-2001-9, ГЭСНм-2001-10 (отделы 01 ÷ 03, раздел 4 отдела 06, отделы 08 ÷ 09), ГЭСНм-2001-11 (кроме отдела 04), ГЭСНм-2001-12 (кроме отдела 18), ГЭСНм-2001-14 ÷ 19, 21 ÷ 37, ГЭСНм-2001-39 (кроме контроля монтажных сварных соединений при монтаже

№ п/п	Виды строительных и монтажных работ	Нормативы накладных расходов в % к фонду оплаты труда рабочих	Область применения сборников ГЭСН, ГЭСНм, ГЭСНп (ФЕР, ФЕРм, ФЕРп)
			оборудования АЭС), ГЭСН-2001-
30	Электромонтажные работы на объектах	89	ГЭСН-2001-8 ГЭСНм-2001-20 (отдел ЭСНп-
31	Пусконаладочные работы	61	
32	Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	103	ГЭСН-20 1-46

Принятые сокращения:

ГЭСН – государственные элементные сметные нормы на строительные работы;

ГЭСНм - государственные элементные сметные нормы монтажные

ГЭСНп – государственные элементные сметные

ФЭР – федеральные единичные расценки;

ФЭРм – федеральные единичные расценки на

ФЭРп – федеральные единичные расценки на

АЭС – Атомная электростанция

Приложение № 4
к Методическим рекомендациям по определению величины накладных расходов
и сметной прибыли
в сметной документации
на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

НОРМАТИВЫ
накладных расходов по видам ремонтно-строительных работ

№ п/п	Виды ремонтно-строительных работ	Нормативы накладных расходов в процентах от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов	Область применения (сборники ГЭСНр, ФЕРр)
1	Земляные работы, выполняемые:		ГЭСНр-2001-51
1.1	механизированным способом	73	таблица ГЭСНр 51-5
1.2	ручным способом	71	все таблицы, кроме ГЭСНр 51-5
2	Фундаменты	87	ГЭСНр-2001-52
3	Стены	81	ГЭСНр-2001-53
4	Перекрытия	80	ГЭСНр-2001-54
5	Перегородки	84	ГЭСНр-2001-55
6	Проемы	77	ГЭСНр-2001-56
7	Полы	75	ГЭСНр-2001-57
8	Крыши, кровли	78	ГЭСНр-2001-58
9	Лестницы, крыльца	71	ГЭСНр-2001-59
10	Печные работы	73	ГЭСНр-2001-60
11	Штукатурные работы	74	ГЭСНр-2001-61
12	Малярные работы	75	ГЭСНр-2001-62
13	Стекольные, обойные и облицовочные работы	72	ГЭСНр-2001-63
14	Лепные работы	70	ГЭСНр-2001-64
15	Внутренние санитарно-технические работы:		ГЭСНр-2001-65
15.1	демонтаж и разборка	70	
15.2	смена труб, санитарно-технических приборов и другие работы	97	
16	Наружные инженерные сети:		ГЭСНр-2001-66
16.1	разборка, очистка	70	
16.2	другие работы	102	
17	Электромонтажные работы	80	ГЭСНр-2001-67
18	Благоустройство	98	ГЭСНр-2001-68
19	Прочие ремонтно-строительные работы	73	ГЭСНр-2001-69 (кроме ГЭСНр 69-11, 12)

Принятые сокращения:
ГЭСНр – государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы;
ФЕРр – федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы.

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Фундаменты

УРрр – 02 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб

1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

Укрупненные расценки	Наименование затрат
УРрр-02-01	Полный комплекс работ при реставрации бутовых фундаментов под наружные стены кирпичных зданий при утратах первоначального состояния – 30 % и глубине заложения 1,8 м; земляные работы с устройством креплений, частичная перекладка фундамента, усиление железобетонными обоймами и инъектирование, оклеечная гидроизоляция.
УРрр-02-02	Полный комплекс работ при реставрации бутовых фундаментов под внутренние стены кирпичных зданий при утратах первоначального состояния – 30 % и глубине заложения 1,6 м; земляные работы с устройством креплений, частичная перекладка фундамента, усиление железобетонными обоймами и инъектирование, оклеечная гидроизоляция.
УРрр-02-03	Полный комплекс работ по укрепительной цементации бутовых фундаментов – бурение по бутовой кладке, забивка и извлечение инъекторов, инъектирование бутовой кладки, установка, перестановка бурового оборудования, гидродинамическая очистка швов, зачеканка швов полимерцементным раствором с добавлением латекса.
УРрр-02-04	Полный комплекс работ по укрепительной цементации контактной зоны «фундамент-грунт» – бурение в грунтах 1, 2 и 3 категорий, бурение по бутовой кладке, спуск манжетных труб, заполнение скважин обойменным раствором, цементация грунтов цементным раствором, ликвидационный тампонаж скважины.
УРрр-02-05-01	Полный комплекс работ по устройству гидроизоляционных плит – в стенах, ремонт кирпичных стен, песчано-гравийная подготовка, прокладка полиэтиленовой пленки по стяжке, монолитная железобетонная плита, заделка трещин и швов составом Вандекс, обмазочная изоляция по кирпичу составом Вандекс, установка инжектосистем, закачка в систему смолы, заделка инежктосистем материалом Вандекс, обмазочная гидроизоляция Вандексом супер по плите.
УРрр-02-05-02	Полный комплекс подготовительных работ для устройства гидроизоляционных плит – разработка старых полов, выемка грунта и мусора, демонтаж кирпичных перегородок
УРрр-02-06	Полный комплекс по противокапиллярной защите кирпичных стен – отбивка штукатурки, разделка швов в кирпичной кладке, зачеканка швов полимерцементным раствором, нанесение на стены обмазочной гидроизоляции, сверление отверстий, инъецирование спец. составом, повторное разбуривание, инъецирование спец. составов,

Укрупненные расценки	Наименование затрат
	тампонирование шпуров

3. Правила применения укрупненных расценок

УРрр-02-01 «Реставрация бутовых фундаментов наружных стен»

1. Расценка составлена на 100 п.м. фундамента.
2. Глубина заложения фундамента учтена расценкой– 1,8 м. При изменении глубины заложения фундамента (с уменьшением или увеличением) на каждые 10 см расценка корректируется на 6%.
3. Расценка предусматривает тело фундамента – бутобетон. При другом материале фундамента применять поправочные коэффициенты:

бетон – К = 1,068
плиточный (блочный) известняк – К = 1,109
кирпич – К = 1,251

4. Расценка предусматривает 30% первоначального состояния.

При изменении процента утрат применять поправочные коэффициенты:

Процент утрат	бутобетон	бетон	плитный (блочный) известняк	кирпич
10	0,7	0,75	0,78	0,88
20	0,85	0,90	0,95	1,06
30	1,0	1,07	1,11	1,25
40	1,15	1,23	1,28	1,44
50	1,30	1,40	1,45	1,63
60	1,45	1,55	1,61	1,81
70	1,6	1,70	1,77	2,00

5. При реставрации столбчатых фундаментов длинной фундаментов следует считать сумму длин 2-х смежных сторон.
6. При реставрации фундаментов под деревянные здания к расценкам применять К=0,7%.
   6.1. Реставрация деревянного основания под подошвой фундамента (сваи, ростверки, лежни).
   6.2. Реставрация водоотливов при производстве работ (включается по данным проекта организации реставрации).
   6.3. Замена некачественного грунта при обратной засыпке песком.
   6.4. Шурфы и зондажи.

УРрр-02-02 «Реставрация бутовых фундаментов внутренних стен»

1. Расценка составлена на 100 п.м. фундамента.
2. Глубина заложения фундамента учтена расценкой – 1,6 м. При изменении (уменьшении или увеличении) глубины заложения фундамента на каждые 10 см расценка корректируется на 6%.
3. Расценка предусматривает тело фундамента – бутобетон. При другом материале фундамента применять поправочные коэффициенты:

бетон – К = 1,068
плиточный (блочный) известняк – К = 1,109
кирпич – К = 1,251

4. Расценка предусматривает 30% первоначального состояния.

При изменении процента утрат применять поправочные коэффициенты:

Процент утрат	бутобетон	бетон	плитный (блочный) известняк	кирпич
10	0,7	0,75	0,78	0,88
20	0,85	0,90	0,95	1,06
30	1,0	1,07	1,11	1,25
40	1,15	1,23	1,28	1,44
50	1,30	1,40	1,45	1,63
60	1,45	1,55	1,61	1,81
70	1,6	1,70	1,77	2,00

5. При реставрации столбчатых фундаментов длинной фундаментов следует считать сумму длин 2-х смежных сторон.

6. При реставрации фундаментов под деревянные здания к расценкам следует применять К=0,7%.

7.1. Реставрация деревянного основания под подошвой фундамента (сваи, ростверки, лежни).

7.2. Реставрация водоотливов при производстве работ (включается по данным проекта организации реставрации).

7.3. Замена некачественного грунта при обратной засыпке песком.

7.4. Шурфы и зондажи.

УРрр-02-03 «Укрепительная цементация бутовой кладки стен фундамента»

1. Расценка составлена на 1 п.м. фундамента.
2. Расценкой предусмотрено бурение шпуров диаметр 42 мм с шагом 1500 мм

УРрр-02-04 Укрепительная цементация контактной зоны «фундамент-грунт». И грунтов основания

1. Расценка составлена на 1 п.м. фундамента.
2. Бурение скважин – 93 мм.
3. Заливка скважин обойменным глиноцементным раствором.

УРрр-02-05-01 Устройство гидроизоляции подвалов и цокольных этажей

1. Расценка составлена на 1 $м^2$ пола подвала или цокольного этажа.

УРрр-02-06 Противокапиллярная защита стен

1. Расценка составлена на 1 п.м. фундамента.

4. Каталог расценок

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. УРрр-02-01 Реставрация бутовых фундаментов наружных стен								
УРрр- 02-01	Реставрация бутовых фундаментов наружных стен при 30% утрат и глубине заложения – 1,8 м	100 пог.м.	258675,0	112941,0	6134,0	1596,0	139600,0	9025,23
Табл. УРрр-02-02 Реставрация бутовых фундаментов внутренних стен								
УРрр-02-02	Реставрация бутовых фундаментов внутренних стен при 30% утрат и глубине заложения – 1,6 м	100 пог.м.	209521,0	83051,0	7386,0	1817,0	119084,0	6853,19
Табл. УРрр-02-03 Укрепительная цементация бутовой кладки стен фундамента								
УРрр-02-03	Укрепительная цементация бутовой кладки стен фундамента буроинъекционным способом	1 пог.м.	4895,49	557,25	2256,4	503,09	2081,84	43,38

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. УРрр-02-04 Укрепительная цементация контактной зоны «фундамент-грунт» и грунтов основания								
УРрр-02-04	Укрепительная цементация контактной зоны «фундамент-грунт»	1 пог.м. фундамента	10511,14	686,08	2757,25	614,14	7067,81	53.72
Табл. УРрр-02-05-01 Устройство гидроизоляции подвалов и цокольных этажей								
УРрр-02-05-01	Устройство гидроизоляционных монолитных железобетонных плит пола	100 м^2 пола	126105,0	7015,0	5803,0	1031,0	113287,0	679,97
Табл. УРрр-02-05-02 Подготовительные работы при устройстве гидроизоляционных плит								
УРрр-02-05-02	Разборка существующих конструкций полов, перегородок, стен, выемка грунта и мусора	100 м^2	62859,0	21846,0	40861,0	8958,0	152,0	1892,41
Табл. УРрр2-06-02 Противокапиллярная защита стен								
УРрр2-06-02	Противокапиллярная защита стен инъекционным методом	1 пог.м.	5339,29	424,04	1018,03	143,04	3897,22	34,39

5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-01

Реставрация бутового фундамента с земляными работами под наружными стенами

Измеритель: 100 пог. м фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9025,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,91
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	51,31
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	129,2
30201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	4,53
40504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,11
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м^3/мин	маш.-ч	2,16
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м^3/ч	маш.-ч	17,5
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	2,79
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других	маш.-ч	2,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	видах строительства (кроме водохозяйственного)		
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	38,37
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	4,14
	Прочие машины	руб.	127,1
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0482	Раствор RSM	кг	8
101-6510-003	Церезит CR 166 гидроизоляционная сухая смесь, обмазочная, пластичная	кг	912
408-9011	Камни бутовые	м3	70,45
103-0188	Трубы электросварные прямошовные 219×4,5 мм	м	10
101-1901	Сверла кольцевые алмазные д. 45 мм	шт.	3,12
101-1305	Портландцемент М 400	т	0,3
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	1,92
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,1
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	7,57
101-1805	Гвозди строительные	т	0,04
101-1807	Балки двутавровые № 16-22, сталь спокойная 18СП	т	1,85
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	$м^3$	1,82
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	7,54
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	31,12
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	19,53
204-0024	Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 16-18 мм	т	1,71
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	11,97
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	34,31
408-9130	Щебень 5-10 мм	т	8,89
411-0001	Вода	$м^3$	42,79
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	4,86
101-0823	Проволока черная диаметром 3 мм	т	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,3
103-0133	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт"пс-БСт4пс, наружный диаметр 40 мм. Толщина стенки 2,5 мм	м	30
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	$м^3$	2,78
402-0015	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 100	$м^3$	0,04
404-0009	Кирпич керамический одинарный, размером 250 120 65 мм, марка 200	1000 шт.	1,58
888-0018	Гидропрокладка «Waterstop»	пог.м	7,2
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	6,08
888-0343	Пена монтажная «Макрофлекс»	л	2
	Прочие материалы	руб.	893,2
	Вес материалов	т	259,24
	Строительный мусор	т	21,89

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-02

Реставрация бутового фундамента с земляными работами под внутренними стенами

Измеритель: 100 пог.м фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измереиия	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измереиия	Количество
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6853,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,55
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	69,6
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	118,4
30201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	4,53
40504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,11
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,16
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$/ч	маш.-ч	18,5
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	3,61
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	2,28
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	38,37
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	4,14
	Прочие машины	руб.	59,4
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0482	Раствор RSM	кг	8
101-6510-003	Церезит CR 166 гидроизоляционная сухая смесь, обмазочная, пластичная	кг	1292
408-9011	Камни бутовые	$м^3$	42,02
103-0188	Трубы электросварные прямошовные 219 4,5 мм	м	10
101-1901	Сверла кольцевые алмазные д. 45 мм	шт.	3,12
101-1305	Портландцемент М400	т	0,3
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	1,14
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,06
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	4,51
101-1805	Гвозди строительные	т	0,02
101-1807	Балки двутавровые № 16-22, сталь спокойная 18СП	т	1,22
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	$м^3$	1,09
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	4,51
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	25,44
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	16,28
204-0024	Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 16-18 мм	т	1,02
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	7,14
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	20,47
408-9130	Щебень 5-10 мм	т	5,3
411-0001	Вода	$м^3$	28,72
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	7,04
101-0823	Проволока черная диаметром 3 мм	т	0,01
101-1757	Ветошь	кг	0,44
103-0133	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт"пс-БСт4пс, наружный диаметр 40 мм. Толщина стенки 2,5 мм	м	30
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	$м^3$	4,03
402-0015	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 100	$м^3$	0,04
404-0009	Кирпич керамический одинарный, размером 250 120 65 мм, марка 200	1000 шт.	2,19
888-0018	Гидропрокладка «Waterstop»	пог.м	7,2
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	8,8
888-0343	Пена монтажная «Макрофлекс»	л	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измереиия	Количество
	Прочие материалы	руб.	265,8
	Вес материалов	т	154,63
	Строительный мусор	т	13,06

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-03

Укрепительная цементация бутовой кладки стен фундаментов

Измеритель: 1 пог.м стен фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,764
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,617
310201	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 25 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	10,214
270302	Насосы грязевые, подача 15 $м^3$/ч, напор 50 м	маш.-ч	9,919
140512	Комплекты для бурения скважин под буронабивные сваи глубиной до 50 м роторного бурения	маш.-ч	10,214
110501	Глиномешалки 4 $м^3$	маш.-ч	15,563
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$/ч	маш.-ч	4,397
100901	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	0,043
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,004
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	0,875
30404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т)	маш.-ч	0,559
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,009
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,016
	Прочие машины	руб.	8,6
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
407-0005	Глина	т	0,196
109-0020	Долота трехшарошечные Ш1460-К-ЦВ	шт.	0,116
101-1316	Цемент	т	1,639
408-9020	Песок	$м^3$	0,062
534-9012	Штуцер длиной 200 мм	м	0,799
500-9302	Ниппель диаметром 57 мм	кг	0,071
500-9301	Ниппель диаметром 42 мм	кг	0,074
411-0001	Вода	$м^3$	0,458
300-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	0,262
300-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном обм 1-100	комплект	0,004
300-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	0,088
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	0,019
103-0589	Трубы бурильные из стали группы д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	0,01
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	0,005
103-0550	Трубы бесшовные обсадные из стали группы д и б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 10,2 мм	м	0,065
102-0030	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-	$м^3$	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
	Прочие материалы	руб.	33,6

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-04

Укрепительная цементация контактной зоны «фундамент-грунт» и грунтов основания

Измеритель: 1 пог.м стен фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,02
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,351
310201	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 25 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	11,612
270302	Насосы грязевые, подача 15 $м^3$/ч, напор 50 м	маш.-ч	11,254
140512	Комплекты для бурения скважин под буронабивные сваи глубиной до 50 м роторного бурения	маш.-ч	11,112
110501	Глиномешалки 4 $м^3$	маш.-ч	17,946
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$/ч	маш.-ч	6,589
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	1,383
30404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т)	маш.-ч	0,883
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,025
	Прочие машины	руб.	45,5
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
109-0020	Долота трехшарошечные Ш1460-К-ЦВ	шт.	0,671
407-0005	Глина	т	0,338
101-1316	Цемент	т	2,350
530-0069	Манжетные трубы	10 м	1,026
101-0306	Манжеты резиновые	кг	0,165
113-0368	Стекло жидкое	т	0,001
101-1571	Кальций хлористый	т	0,343
534-9012	Штуцер длиной 200 мм	м	0,731
500-9302	Ниппель диаметром 57 мм	кг	0,120
500-9301	Ниппель диаметром 42 мм	кг	0,124
411-0001	Вода	$м^3$	0,602
300-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	0,529
300-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном обм 1-100	комплект	0,007
300-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 32 мм	м	0,15
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	0,031
103-0589	Трубы бурильные из стали группы д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	0,02
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	0,008
103-0550	Трубы бесшовные обсадные из стали группы д и б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 10,2 мм	м	0,08
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,2
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	Прочие материалы	руб.	10,5

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-05-01

Устройство гидроизоляционных монолитных железобетонных плит пола цокольного этажа

Измеритель: 100 м^2 железобетонных плит пола

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	679,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,068
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,566
331551	Шприцы пневматические для заделки швов	маш.-ч	4,695
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	28,87
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	18,908
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	58,881
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	13,895
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,03
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	3,617
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш.-ч	14,086
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	5,076
81600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	5,076
50402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм.) производительностью до 3,5 м^3/мин	маш.-ч	28,87
50102	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 686 кПа (7 атм.) производительностью до 5 м^3/мин	маш.-ч	17,136
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 686 кПа (7 атм.) производительностью до 2,2м^3/мин	маш.-ч	9,454
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,156
31910	Люльки	маш.-ч	6,408
31121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	1,713
30404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т)	маш.-ч	3,236
30401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кн (т)	маш.-ч	0,127
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,634
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,254
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	4,949
	Прочие машины	руб.	55,0
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9510-003	Церезит СС166 гидроизоляционная сухая смесь, обмазочная пластичная	кг	624,42
101-9510-006	Церезит СС81 для устройства адгезионного слоя	кг	144,33
408-9080	Щебень	м^3	66,28
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м^3	147,238
401-0009	Бетон В-25 W 6	м^3	28,582
204-9172	Арматура А-3	т	3,290
104-9400-050	Трубки из вспененного полиэтилена диаметром 30 мм, толщина стенки13 мм	м	57,267
888-0312	Смола полиамидная Л-18	л	48,678
101-9510-007	Церезит СС83 эластификатор для цементных растворов	кг	192,013
411-0001	Вода	м^3	19,329
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м^3	3,980

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	0,893
113-9105	Метиленхлорид	кг	0,163
101-9107	Наконечники	кг	0,243
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,081
101-1668	Рогожа	$м^2$	7,309
101-0329	Клей 88-са	кг	0,163
	Прочие материалы	руб.	5712,80

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-05-02

Подготовительные работы при устройстве гидроизоляционных плит

Измеритель: 100 м2 пола

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1892,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	698,75
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	1447,981
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	628,624
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	33,368
31121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т		4,606
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,044
	Прочие машины	руб.	827,0
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта.	$м^3$	0,14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,087
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001
	Прочие материалы	руб.	6,2
	Строительные мусор	т	15,671

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-06

Противокапиллярная защита стен

Измеритель: 1 пог.м фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	***ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ***		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,91
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,113
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	0,124
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	0,446
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	7,154
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,008
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$/ч	маш.-ч	8,691
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	1,614

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
50402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм.), производительность до 3,5 м^3/мин	маш.-ч	0,124
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,233
30404	Лебедки электрические. тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т)	маш.-ч	1,031
30401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кн (т)	маш.-ч	0,001
30101	Автопогрузчики 5 т	ма[illegible]	0,00[illegible]
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш	0[illegible]31
	Прочие машины		
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	[illegible]8
101-1749-002	Латекс СКС-65ГП-Б	кг	0,[illegible]8
534-9012	Штуцер длиной 200 мм	м	
500-9302	Ниппель диаметром 57 мм	кг	
500-9301	Ниппель диаметром 42 мм	кг	[illegible]
411-0002	Вода водопроводная	м3	[illegible]
411-0001	Вода	м3	[illegible]8
402-9050	Раствор цементный	м3	
300-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	0.
300-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном обм1-100	[illegible]	0,016
300-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 32 мм	м	0,338
204-9001	Арматура	т	
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	
103-0589	Трубы бурильные из стали группы д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	0,038
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм		
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	0,00[illegible]2
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	[illegible]
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м3	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	
	Прочие материалы	руб.	37,[illegible]

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Кирпичные кладки

УРрр – 03 – 01÷06 – 2001 СПб

1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

Укрупненные расценки	Наименование затрат
УРрр-03-01	Полный комплекс работ по реставрации (укреплению) кирпичных стен простого архитектурного оформления при утрате первоначального состояния 30% толщиной 55 см. из кирпича большемерного - реставрация утрат лицевой поверхности, перемычек над проёмами, укрепление стен затяжками, связями, укрепление расслоившейся кладки инъектированием
УРрр-03-02	Полный комплекс работ по реставрации лицевой поверхности наружных оштукатуренных стен средней сложности архитектурного оформления из кирпича большемерного при утрате первоначального состояния 30% - заделка отдельных мест, реставрация кирпичных архитектурных деталей, перемычек над проемами, укрепление расслоившейся кладки стен инъектированием, заполнение выветрившихся швов кладки, биогенная очистка поверхности.
УРрр-03-03	Полный комплекс работ по реставрации лицевой поверхности стен из средней сложности архитектурного оформления из лицевого кирпича при утрате первоначального состояния - 30% - заделка отдельных мест, заготовка профилированных и резных кирпичей, реставрация кирпичных архитектурных деталей, перемычек над проемами, укрепление расслоившейся кладки инъектированием, реставрация повреждений поверхности кирпича с воспроизведением форм докомпановочной массой, заполнение швов, очистка стен от атмосферных загрязнений, биогенная очистка, тонировка, гидрофобизация.
УРрр-03-04	Полный комплекс работ по реставрации облицовки цоколей зданий из известняка - срезка культурного слоя грунта, реставрация или воссоздание отдельных участков, реставрация отдельных камней вставками, домастиковка мелких сколов, герметизация швов, расчистка от загрязнений, удаление старых домастиковок, растворов и герметики, биогенная очистка, гидрофобизация.
УРрр-03-05	Полный комплекс работ по реставрации облицовки цоколей зданий гранитными плитами - срезка культурного слоя грунта, реставрация или воссоздание отдельных участков, реставрация отдельных камней вставками, домастиковка мелких сколов, герметизация (зачеканка) швов, расчистка от загрязнений, удаление старых домастиковок, растворов и герметики, биогенная очистка, гидрофобизация.
УРрр-03-06	Полный комплекс работ по реставрации в старой технике кирпичных сводов средней

Укрупненные расценки	Наименование затрат
	(конструктивной) сложности - реставрация кладки сводов, укрепление стальными затяжками, инъектирование трещин, очистка от грибка и микроорганизмов, временное подкружаливание на период производства работ.

3. Правила применения укрупненных расценок

УРрр-03-01 Реставрация (укрепление) кирпичных стен простого архитектурного оформления из большемерного кирпича толщиной в 2 кирпича (270х13,0х65 мм) толщиной 55 см при утратах 30%

1. Расценки составлены на 100 м^2 поверхности стен без вычета проемов.
2. Расценка предусматривает толщину стены в 2 кирпича большемерного (55 см.). При другой толщине кирпичных стен применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1.1

№ п/п	Толщина кирпичной стены в кирпичах	Толщина кирпичной стены, см	Коэффициент ко всем элементам затрат
1	1,0	27	0,6
2	1,5	42	0,8
3	2,0	55	1,0
4	2,5	70	1,2
5	3,0	83	1,4
6	3,5	97	1,6
7	4,0	110	1,8

3. Расценка предусматривает стену простого архитектурного оформления. При другой сложности архитектурного оформления применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1.2

№ п/п	Сложность кладки	Обоснование расчета	Цена расчетная	Коэффициент ко всем элементам затрат
1	Простая	ЕРР3 02007 12	279,03	1,0
2	Средней сложности	ЕРР3 02007 15	318,47	1,10
3	Сложная	ЕРР 02007 18	359,56	1,25

4. Расценка предусматривает стены из кирпича большемерного. При применении другого кирпича применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1.3

№ п/п	Сложность кладки	Коэффициент ко всем элементам затрат
1	Кирпич старого образца	0,9
2	Кирпич большемерный	1,0
3	Кирпич стандартный	0,8

5. Расценка предусматривает процент утрат первоначального состояния - 30%. При другом проценте утрат применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1.4

№ п/п	Процент утрат кирпичной кладки	Коэффициент ко всем видам затрат
1	5	0,2
2	10	0,3
3	20	0,7
4	30	1,0
5	40	1,3
6	50	1,7
7	60	2,0
8	70	2,3

6. Расценкой не учтено устройство лесов. При необходимости стоимость устройства лесов (неинвентарных, инвентарных или комбинированных - по данным проекта организации реставрации) учитывать дополнительно.

7. Воссоздание кирпичных кладок расценивать по УР-2001 СПб. с применением коэффициентов к затратам труда - 1,15; к зарплате - 1,19; к эксплуатации машин - 1,25; (п.10 тех. часть ТЕРРрр-2001 СПб.).

УРрр-03-02 Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен под штукатурку при утратах - 30%

1. Расценки составлены на 100 м2 вертикальной проекции стены без вычета проемов.
2. Расценка учитывает среднюю сложность архитектурного оформления. При другой сложности архитектурного оформления применять поправочные коэффициенты:

Таблица 2.1

№ п/п	Сложность кладки	Обоснование расчета	Цена расчетная	Коэффициент ко всем элементам затрат
1	Простая	ЕРР3 02007 12	279,03	0,9
2	Средней сложности	ЕРР3 02007 15	318,47	1,0
3	Сложная	ЕЕРР 02007 18	359,56	1,15

3. Расценка предусматривает стены из кирпича большемерного. При применении другого кирпича применять поправочные коэффициенты:

Таблица 2.2

№ п/п	Сложность кладки	Коэффициент ко всем элементам затрат
1	Кирпич старого образца	0,9
2	Кирпич большемерный	1,0
3	Кирпич стандартный	0,8

4. Расценка предусматривает процент утрат первоначального состояния - 30%. При другом проценте утрат применять поправочные коэффициенты.

Таблица 2.3

№ п/п	Процент утрат кирпичной кладки	Коэффициент ко всем видам затрат
1	5	0,2
2	10	0,3
3	20	0,7
4	30	1,0
5	40	1,3
6	50	1,7

5. Расценкой не учтено устройство лесов. При необходимости стоимость устройства лесов (неинвентарных, инвентарных или комбинированных – по данным проекта организации реставрации) учитывать дополнительно.

6. При необходимости реставрации массива (толщина) наружной стены применять расценки УРрр-03-01 с понижающим К=0,8.

УРрр-03-03 Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен с облицовкой лицевым кирпичом при утратах - 30%

1. Расценки составлены на 100 $м^2$ вертикальной проекции стены без вычета проемов.
2. Расценка учитывает среднюю сложность архитектурного оформления. При другой сложности архитектурного оформления применять поправочные коэффициенты:

Таблица 3.1

№ п/п	Сложность кладки	Обоснование расчета	Цена расчетная	Коэффициент ко всем элементам затрат
1	Простая	ЕРР3 02007 12	279,03	0,9
2	Средней сложности	ЕРР3 02007 15	318,47	1,0
3	Сложная	ЕЕРР 02007 18	359,56	1,15

3. Расценка предусматривает процент утрат первоначального состояния - 30%. При другом проценте утрат применять поправочные коэффициенты.

Таблица 3.2

№ п/п	Процент утрат кирпичной кладки	Коэффициент ко всем видам затрат
1	5	0,2
2	10	0,3
3	20	0,7
4	30	1,0
5	40	1,3
6	50	1,7

4. Расценкой не учтено устройство лесов. При необходимости стоимость устройства лесов (неинвентарных, инвентарных или комбинированных - по данным проекта организации реставрации) учитывать дополнительно.

5. При необходимости реставрации массива (толщина) наружной стены применять расценки УРрр-03-01 с понижающим К=0,8.

УРрр-03-04 Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из известняка при утратах 30%

1. Расценки составлены на 100 м^2 вертикальной проекции облицовки.

2. Расценка предусматривает утраты первоначального состояния - 30%. При других процентах утрат применять поправочные коэффициенты:

Таблица 4.1

№ п/п	Процент утрат облицовки цоколя	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,35
2	20	0,7
3	30	1,0
4	40	1,3
5	50	1,6
6	60	1,9

УРрр-03-05 Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из гранитных плит при утратах - 30%

1. Расценки составлены на 100 м^2 вертикальной проекции облицовки.

2. Расценка предусматривает утраты первоначального состояния - 30%. При других процентах утрат применять поправочные коэффициенты:

Таблица 5.1

№ п/п	Процент утрат облицовки цоколя	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,30
2	20	0,75
3	30	1,0
4	40	1,35
5	50	1,6
6	60	1,95

УРрр-03-06 Реставрация кирпичных сводов средней (конструктивной) сложности при утратах 30%

1. Расценки составлены на 100 м^2 горизонтальной поверхности свода.

2. Расценка предусматривает среднюю (конструктивную) сложность свода. При другой конструктивной сложности применять поправочные коэффициенты:

Таблица 6.1

№ п/п	Сложность кладки	Обоснование расчета	Цена расчетная	Коэффициент ко всем элементам затрат
1	Простая	ЕРР3 02011 7	288,13	0,8
2	Средней сложности	ЕРР3 02011 8	366,67	1,0
3	Сложная	ЕЕР3 02011 9	453,99	1,25

3. Расценкой предусмотрен кирпич большемерный. При другом кирпиче применять поправочные коэффициенты:

Таблица 6.2

№ п/п	Сложность кладки	Коэффициент ко всем элементам затрат
1	Кирпич старого образца	0,9
2	*Кирпич большемерный*	*1,0*
3	Кирпич стандартный	0,8

4. Расценкой предусмотрены утраты первоначального состояния - 30%. При других процентах утрат применять поправочные коэффициенты:

Таблица 6.3

№ п/п	Процент утрат кирпичной кладки	Коэффициент ко всем видам затрат
1	5	0,2
2	10	0,3
3	20	0,7
4	30	1,0
5	40	1,3
6	50	1,7
7	60	2,0
8	70	2,3

5. Расценка предусматривает реставрацию сводов перекрытий. При необходимости реставрации кирпичных куполов и глав применять поправочный коэффициент - 2,3.

4. Каталог расценок

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
УРрр-03-01	Реставрация (укрепление) кирпичных стен простого архитектурного оформления из кирпича большемерного толщиной в 2 кирпича (270х130х65 мм) толщиной 55 см. при утратах, 30%	100 м^2 стены без вычета проемов	53212,00	15824,00	1386,00	35,00	36002,00	1492,73
УРрр-03-02	Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен под штукатурку при утратах - 30%	100 м^2 стены без вычета проемов	59848,00	26761,00	1404,00	40,00	31683,00	2205,72
УРрр-03-03	Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен с облицовкой лицевым кирпичом при утратах - 30%	100 м^2 стены без вычета проемов	70400,00	36245,00	2204,00	49,00	31951,00	2700,36
УРрр-03-04	Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных	100 м^2	235613,00	120303,00	821,00	-	114489,00	9548,00

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	стен из известняка при утратах 30%							
УРрр-03-5	Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из гранитных плит при утратах - 30%	100 м^2	309203,00	157847,00	821,00	-	150535,00	12128,00
УРрр-03-06	Реставрация кирпичных сводов средней (конструктивной) сложности при утратах 30%	100 м^2	102500,00	19600,00	5100,00	600,00	77800,00	1650,80

5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-01

Реставрация (укрепление) кирпичных стен простого архитектурного оформления из кирпича большемерного толщиной в 2 кирпича (270х130х65 мм) толщиной 55 см при утратах 30%

Измеритель: 100 м^2 стены без вычета проемов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1492,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	2,84
888881	Машинки фрезерные SaF-750e	маш.-ч	155,2
	Прочие машины	руб.	4,31
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9525	Электроды марки МР-3	кг	0,42
101-0821	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения чёрная 1,1 мм	т	0,007
101-0874	Сетки тканые с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м^2	8,96
101-1150	Прокат класса А-1, диам.10 мм	т	0,09
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	1,33
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,2
201-9408	Конструкции индивидуальные решетчатые стальные сварные массой до 0,1 т	т	0,7
408-0132	Песок для строительных работ природный	м^3	3,83
411-0002	Вода	м^3	14,62
888-0097	Раствор типа alkutex combi	кг	12,45
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	820,62
888-0328	Сурик свинцовый тертый м1-м6	кг	0,17
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	832,8
888-0449	Гвозди строительные	кг	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
888-0468	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	кг	30,3
888-0411	Кирпич большемерный	1000 шт.	4,95
	Прочие материалы	руб.	385,47
	Вес материалов	т	32,12
	Строительный мусор	т	6,77

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-02

Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен под штукатурку при утратах - 30%

Измеритель: 100 м^2 стены без вычета проемов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2205,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	3,23
340503	Краскораспылители ручные	маш.-ч	3,53
888881	Машинки фрезерные SaF-750e	маш.-ч	155,2
	Прочие машины	руб.	5,68
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9525	Электроды марки МР-3	кг	0,42
101-0821	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 1,1 мм	т	0,007
101-0874	Сетки тканые с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м^2	8,96
101-1150	Прокат класса А-1 диаметром 10 мм	т	0,09
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,2
408-0132	Песок для строительных работ природный	м^3	2,61
411-0002	Вода	м^3	10,52
888-0020	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	кг	530
888-0097	Раствор типа alkutex combi	кг	12,45
888-0098	Раствор типа "вFa-entferner"	л	1,66
888-0126	Раствор шовный «Funcosil Fugenmortel»	кг	220,42
888-0143	Состав готовый типа " Funcosil SNL"	л	17,52
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки "а"	кг	400,7
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,17
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 к таре	кг	651,68
888-0449	Гвозди строительные	кг	7
888-0468	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	кг	30,3
888-0411	Кирпич большемерный	1000 шт.	3,79
	Прочие материалы	руб.	1208,7
	Вес материалов	т	21,56
	Строительный мусор	т	6,28

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-03

Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен с облицовкой лицевым кирпичом при утратах - 30%

Измеритель: 100 м^2 стены без вычета проемов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество

1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2700,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,85
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
888810	Аппараты высокого давления	маш.-ч	197,54
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	3,85
340503	Краскораспылители ручные	маш.-ч	2,82
	Прочие машины	руб.	1,08
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0098	Раствор типа "вFa-entferner"	л	2,49
408-0132	Песок для строительных работ природный	м3	3,15
411-0002	Вода	м3	12,3
888-0025	Масса докомпановочная типа «Funcosil Restauriermortel»	кг	38,84
888-0022	Грунтовка «Funcosil La Siliconfarbe»	л	12,3
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки "а"	кг	422,8
888-0051	Краски «Funcosil historic Lasur»	л	6,15
888-0143	Состав готовый типа «Funcosil SNL»	л	17,62
888-0020	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	кг	400
888-0161	Смывка "полидез"	л	41,5
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	896,65
888-0468	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	кг	24,24
888-0411	Кирпич большемерный	1000 шт.	4,51
115-9047	Лом кирпича	т	0,05
	Прочие материалы	руб.	935,60
	Вес материалов	т	63,72
	Строительный мусор	т	6,77

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-04

Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из известняка при утратах 30%

Измеритель: 100 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9548,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
50401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм.) 0,5 м3/мин.	маш.-ч	148,5
888817	Распылитель	маш.-ч	152
888883	Инъекторы ручные	маш.-ч	175,2
	Прочие машины	руб.	3,37
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-0132	Песок для строительных работ природный	м^3	1,5
411-0002	Вода	м^3	5,355
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	52,5
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	70
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	7,5
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	7,5
113-9072	Порошок полирующий	кг	1
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,5
888-0009	Круги войлочные	шт.	1,86
888-0177	Тетроэтоксилан	кг	57
101-1757	Ветошь	кг	0,5
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	90
888-0176	Состав Funcosil 300-500	кг	30
888-0175	Лак ко-901 кремнийорганический	кг	32,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400 в таре	кг	270
888-0002	Толуол каменноугольный и сланцевый марки а	кг	6
888-0228	Известь гидратная	кг	180
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка г 5 в таре	кг	120
888-0444	Крошка мраморная фр. 2-5 мм	кг	500
888-0452	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (б. жидкость гкж-94)	кг	13
888-0453	Песок кварцевый	кг	40
101-9091-006	Герметик у-30м	кг	30
113-0273	Клей эпоксидный	т	0,003
412-9150-006	Плиты облицовочные пиленые из путиловского известняка толщ. (длиной до 1000 мм, высотой свыше 400 мм)	$м^2$	41,7
888-0159	Грунтовка "Silitol konsentrat"	л	3
888-0161	Смывка "полидез"	л	12,5
888-0380-003	Гвозди латунные	кг	12,6
888-0098	Раствор типа "Fa-entferner"	л	10
	Прочие материалы	руб.	2 752,13
	Вес материалов	т	18,9

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-05

Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из гранитных плит при утратах - 30%

Измеритель: 100 $м^2$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12128,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
50401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм.) 0,5 $м^3$/мин.	маш.-ч	148,5
888817	Распылитель	маш.-ч	152
888883	Инъекторы ручные	маш.-ч	175,2
	Прочие машины	руб.	3,37
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-0132	Песок для строительных работ природный	$м^3$	1,5
411-0002	Вода	$м^3$	5,15
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	95
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	105
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	12,5
113-9072	Порошок полирующий	кг	1
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,5
888-0009	Круги войлочные	шт.	1,86
888-0132	Этилсиликат	кг	17
101-1757	Ветошь	кг	0,5
888-0320	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	кг	90
888-0020	Портландцемент бездобавочный м400, в таре	кг	270
888-0002	Толуол каменноугольный и сланцевый марки "а"	кг	17
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка г 5 в таре	кг	120
888-0452	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (б. жидкость гкж-94)	кг	13
101-9091-006	Герметик силиконовый	л	17,65
113-0273	Клей эпоксидный	т	0,063
412-0270-001	Плиты гранитные, 3 группа, фактурная обработка лицевой поверхности термообработанная, толщина 110-120 мм	$м^2$	41,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	(месторождение Возрождение)		
888-0161	Смывка "полидез"	л	12,5
888-0380-003	Гвозди латунные	кг	12,8
888-0098	Раствор типа "Fa-entferner"	л	10
	Прочие материалы	руб.	491,92
	Вес материалов	т	20,7

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-06

Реставрация кирпичных сводов средней (конструктивной) сложности при утратах 30%

Измеритель: 100 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1650,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,5
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
888881	Машинки фрезерные SaF-750e	маш.-ч.	222,4
888884	Растворонасосы гидравлические производительностью 0,5 м3/час	маш.-ч	8,96
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	4,03
340503	Краскораспылители ручные	маш.-ч	6,37
30103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.-ч	17,15
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	8,4
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	28,35
	Прочие машины	руб.	13,22
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0097	Раствор типа "alkutex combi"	кг	6
888-0098	Раствор типа " вFa-entferner"	л	10
408-0132	Песок для строительных работ природный	м3	3,7
411-0002	Вода	м3	20,56
888-0449	Гвозди строительные	кг	3
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки а	кг	1372
888-0143	Состав готовый типа "Funcosil SNL"	л	28,25
888-0328	Сурик свинцовый тертый м1-м6	кг	0,48
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,59
101-0874	Сетки тканые с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м^2	25,8
101-9525	Электроды марки мр-3	кг	1,22
888-0020	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	кг	2800
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	537,6
101-1150	Прокат класса а-1 диаметром 10 мм	т	0,36
201-9408	Затяжки стальные	т	1
101-9030	Детали крепления	т	0,28
888-0411	Кирпич большемерный	1000 шт.	6,33
102-9015	Бревна строительные	м3	25,55

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Перекрытия

УРрр – 05 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб

1. Общие указания

Укрупненные нормы и расценки на конструкции и виды работ в реставрации в Санкт-Петербурге разработаны в составе:

— Каталога укрупненных расценок

— Укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ, составлены на основании смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основании Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта, а также при проведении торгов.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

Укрупненные расценки	Наименование затрат
УРрр-05-01	Полный комплекс работ по реставрации деревянных перекрытий при утрате первоначального состояния - 30%, с заменой поврежденных накатов, подшивки, частичной сменой засыпки, замена отдельных элементов деревянных балок с устройством протезов, частичная замена балок, временным креплением балок стойками, подмостей для производства работ, восстановлением пароизоляции, антисептированием, пробивкой и заделкой гнезд, спуском и подъемом грузов
УРрр-05-02	Полный комплекс работ по разборке пришедших в негодность существующих перекрытий по деревянным балкам с устройством страховочных конструкций, монтажом металлических балок перекрытий, мелкоразмерных плит по балкам, укладкой минераловатных плит или матов, гидропароизоляция, пробивкой и заделкой гнезд, устройством подмостей для ведения работ, спуском и подъемом грузов
УРрр-05-03	Полный комплекс работ по реставрации перекрытий по металлических балкам с заполнением кирпичными сводиками с расчисткой металлических балок от коррозии и антикоррозийной обработкой при утрате первоначального состояния до 30%, с реставрацией кирпичных сводиков до 30%, устройством временных страховочных конструкций и временного подкружаливания сводов на период ведения работ, очистка сводов от микроорганизмов
УРрр-05-04	Полный комплекс работ по реставрации перекрытий по металлических балкам с заполнением бетонными сводиками с расчисткой металлических балок от коррозии и антикоррозийной обработкой при утрате первоначального состояния до 30%, с реставрацией бетонных сводиков до 30%, устройством временных страховочных конструкций и временного подкружаливания сводов на период ведения работ, очистка сводов от микроорганизмов
УРрр-05-05	Полный комплекс работ по дополнительному утеплению чердачных перекрытий (сверх учтенного в расценке УР-05-04) минеральной ватой, устройство чердачных ходовых мостиков, коробов над балками
УРрр-05-06	Полный комплекс работ по вывешиванию плафона для сохранения высокохудожественной отделки потолков (живопись, лепнина) при реставрации перекрытий – укладке металлических разгрузочных балок, крепление существующих балок перекрытий к разгрузочным балкам, закрепление плафона потолка снизу фанерой с прокладкой войлока с помощью временных деревянных конструкций с разборкой всех конструкций после выполнения работ по реставрации перекрытия

3. Правила применения укрупненных расценок

УРрр-05-01 Реставрация деревянных перекрытий

1. Расценка составлена на 100 м^2 полной площади перекрытий.
2. Расценка предусматривает 30% утрат всех конструктивных элементов от первоначального состояния.
3. При утратах более или менее 30% применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1

№ п/п	Процент утрат первоначального облика и несущей способности конструкции	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,30
2	20	0,60
3	30	1,00
4	40	1,30
5	50	1,60
6	60	1,90

4. Вывозка строительного мусора от разборки конструкций расценкой не учтена.

Таблица 2

№ п/п	Сложность кладки	Обоснование расчета	Цена расчетная	Коэффициент ко всем элементам затрат
1	Простая	ЕРР3 02007 12	279,03	1,0
2	Средней сложности	ЕРР3 02007 15	318,47	1,10
3	Сложная	ЕРР 02007 18	359,56	1,25

5. Расценка предусматривает стены из кирпича старого образца. При применении другого кирпича применять поправочные коэффициенты:

УРрр-05-02 Полная смена деревянных перекрытий на перекрытия по металлическим балкам

1. Расценка составлена на 100 м^2 сменяемых перекрытий.
2. Вывозка строительного мусора от разборки старых перекрытий расценкой не учтена.
3. При замене перекрытий на монолитные железобетонные следует применять расценки УР-2001 СПб. с применением коэффициент к затратам труда - 1,15; к зарплате - 1,19; к эксплуатацию машин - 1,25 (п.10 техническая часть ТЕРрр-2001 СПб).

На разборку старых деревянных перекрытий на 100 м2 перекрытий добавлять:
общая стоимость - 2898 руб.
в т.ч. зарплата - 2898 руб.

УРрр-05-03 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением кирпичными сводиками

1. Расценки составлены на 100 м^2 полной площади перекрытия.
2. Расценка предусматривает 30% утрат всех конструктивных элементов от первоначального состояния.
3. При утратах более ил менее 30% применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1

№ п/п	Процент утрат первоначального облика и несущей способности конструкции	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,30
2	20	0,60
3	30	1,00
4	40	1,30
5	50	1,60
6	60	1,90

4. Вывозка строительного мусора от разборки конструкций перекрытий расценкой не учтена.

УРрр-05-04 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением бетонными сводиками

1. Расценка составлена на 100 м^2 полной площади перекрытий.
2. Расценка предусматривает 30% утрат всех конструктивных элементов от первоначального состояния.
3. При утратах более или менее 30% применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1

№	Процент утрат первоначального облика и	Коэффициент ко всем видам затрат

п/п	несущей способности конструкции	
1	10	0,30
2	20	0,60
3	30	1,00
4	40	1,30
5	50	1,60
6	60	1,90

4. Вывозка строительного мусора от разборки конструкций перекрытий расценкой не учтена.

УРрр-05-05 Дополнительные затраты при реставрации чердачных перекрытий

1. Расценка составлена на 100 м^2 чердачного перекрытия.
2. Расценка является дополнительной к расценкам №№ УРрр-02-01÷04.
3. Вывозка строительного мусора от разборки перекрытия расценкой не учтена.

УРрр-05-06 Вывешивание плафона потолка для сохранения высоко-художественной отделки

1. Расценка составлена на 100 м^2 площади потолка.
2. Вывозка строительного мусора от разборки строительных конструкций расценкой не учтена.
3. Расценкой не учитываются работы по реставрации или замене конструкций перекрытий. Эти работы необходимо учитывать по УРрр-05-01÷05.

4. Каталог расценок

№№ расценок	Наименование и характеристика	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таб. УРрр-05-01 Реставрация деревянных перекрытий								
УРрр-05-01	Реставрация перекрытий по деревянным балкам с подбором, подшивкой и утеплителем при утрате первоначального состояния - 30%	100 м^2	80855,0	33079,0	3196,0	464,0	44580,0	2426,54
Таб. УРрр-05-02 Смена деревянных перекрытий								
УРрр-05-02	Полная смена деревянных перекрытий на перекрытия по металлическим балкам с заполнением мелкоразмерными железобетонными плитами	100 м^2	111459,0	20106,0	3888,0	617,0	87465,0	1688,06
Таб. УРрр-05-03 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением кирпичными сводиками								
УРрр-05-03	Реставрация перекрытий по металлическим	100 м^2	100150,0	40038,0	4809,0	504,0	55303,0	3718,0

№№ расценок	Наименование и характеристика	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	балкам с заполнением кирпичными сводиками при утратах первоначального состояния - 30%							
Таб. УРрр-05-04 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением бетонными сводиками								
УРрр-05-04	Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением бетонными сводиками	100 м^2	102298,0	38287,0	5148,0	549,0	58863,0	3661,0
Таб. УРрр-05 05 Реставрация чердачных перекрытий								
УРрр-05-05	Дополнительные затраты при реставрации чердачных перекрытий к расценкам УРрр-05-01÷04	100 м^2	36289,0	10369,0	904,0	155,0	25016,0	881,0
Таб. УРрр-05-06 Вывешивание плафона для сохранения высокохудожественной отделки (живопись, лепнина) потолков								
УРрр-05-06	Вывешивание плафона для сохранения высокохудожественной отделки потолков (живопись, лепнина и т.д.)	100 м^2	71204,0	20208,0	4327,0	730,0	46669,0	1784,0

5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-01

УРрр-05-01 Реставрация (деревянных перекрытий)

Измеритель: 100 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2426,54
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,67
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей - ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	2,4
361101	Термосы 100 л	маш.ч	7
31121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.ч.	16
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.ч	16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.ч	0,22
30103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	20
30201	Домкраты гидравлические 6,3 т	маш.ч	147,95
30403	Лебедки электрические до 19,62 (2) кн (т)	маш.ч	7,5
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,43
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	5,05
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	20
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	10,17
	Прочие машины	руб.	46,10
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
404-0007-500	Кирпич керамический м 150 одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 150	1000 шт	0,1
408-9040	Песок для строительных работ	$м^3$	1,3
407-0002	Глина	$м^3$	0,02
409-9001	Шлак	$м^3$	6,71
411-0001	Вода	$м^3$	7,58
102-0009	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пластин толщиной 20-24 мм 1 сорта	$м^3$	1,94
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	2,84
102-0023	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1	$м^3$	0,134
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6,5 м, сорт П	$м^3$	0,16
102-0059	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1	$м^3$	0,16
102-0111	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3,75 м, сорт 1	$м^3$	0,04
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3,75 м, сорт П	$м^3$	0,46
102-0039	Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт 1	$м^3$	2,16
102-0073	Доски необрезные из хвойных пород 25 мм, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт Ш	$м^3$	3,83
102-0308	Дрань штукатурная 4 мм, длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм	1000 шт	2
113-0006	Аммоний фосфорнокислый (диамоний фосфат) марки б	т	0,301
113-0101	Мука андезитовая кислотоупорная, марка а	т	0,277
101-1745	Растворитель (бензин)	т	0,114
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,082
537-0077	Канаты двойной свивки типа тк д.10,5 мм	10 м	3,18
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	$м^2$	0,4
101-0009	Асбест хризотиловый марки к-6-30	т	0,017
101-0073	Битумы нефтяные строительные бн-90/10	т	0,347
101-0074	Битумы нефтяные строительные бн-70/30	т	0,068
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	142,8
101-1757	Ветошь	кг	0,6
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00002
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,048
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	0,001
113-0107	Натрий фтористый технический, марка а, сорт 1	т	0,011
101-9040-002	Пленка полиэтиленовая	кв.м	20
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ркп-350	$м^2$	36,57
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,005
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400, в таре	кг	0,009
102-0298	Пластины хвойных пород 1 сорта	$м^3$	2,736
888-0045	Мастика битумно-скипидарная на комбинированном растворителе "биски"	кг	30,6
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	338
888-0449	Гвозди строительные	кг	69,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой рпп-300Б	$м^2$	116
104-0102	Пакеты минераловатные 120 мм в оболочке из сетки проволочной	$м^3$	9,9
404-0011-500	Кирпич керамический м 300, полнотелый, красный	1000 шт	1,86
	Прочие материалы	руб.	169,35
	Вес материалов	т	9,1
	Строительный мусор	т	8,23

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-02

УРрр-05-02 Полная смена деревянных перекрытий на перекрытия по металлическим балкам

Измеритель: 100 $м^2$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1688,06
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,29
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
361101	Термосы 100 л	маш.ч	7,5
31121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.ч	4,15
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.ч	41,78
20129	Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства	маш.ч	4
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,18
30401	Лебедки электрические до 5,79 (0,5) кн (т)	маш.ч	0,01
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,83
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,43
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	22,62
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	10,06
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	25
330206	Дрели электрические	маш.ч	7,3
331305	Пылесосы промышленные	маш.ч	4
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	16,9
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления 1 квт	маш.ч	1,03
	Прочие машины	руб.	68,56
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-9021	Бетон	$м^3$	2,33
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный тяжелый	$м^3$	4,69
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,4
404-9001	Кирпич	1000 шт.	1,02
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	1,73
411-0001	Вода	$м^3$	15,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	3,84
102-0084	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3,75 м, сорт П	$м^3$	0,07
102-0111	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1	$м^3$	0,5
102-0115	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1	$м^3$	1
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П	$м^3$	2,72
102-0060	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П	м3	0,27
102-0039	Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт П	$м^3$	3
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	0,003
113-0101	Мука андезитовая кислотоупорная марка а	т	0,23
113-0310	Порошок № 2 для кислотоупорной замазки	т	0,011
113-0152	Полиэтиленполиамин (пэпа) технический, марка а	т	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-1745	Растворитель (бензин)	т	0,114
101-0838	Растворитель р-4	т	0,007
113-0163	Смола эпоксидная эд-20	т	0,018
537-0077	Канаты двойной свивки типа тк длиной 10,5 мм	10 м	3,67
101-0009	Асбест хризотиловый марки к-6-30	т	0,017
101-0073	Битумы нефтяные строительные бн-90/10	т	0,347
101-0074	Битумы нефтяные строительные бн-70/30	т	0,068
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 $м^2$	0,008
101-1757	Ветошь	кг	0,792
101-1805	Гвозди строительные	т	0,02
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки а	кг	112,7
101-9462	Пленка полиэтиленовая	кв.м	25
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,086
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,011
103-9231	Детали лесов стальные	т	0,06
204-9161	Детали анкерные	кг	114,3
101-1504	Электроды типа Э-42 2 мм	т	0,001
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	273
101-0856	Рубероид	$м^2$	116
101-1054	Двутавры № 20-24 с параллельными гранями полок широкополочные "ш", сталь спокойная	т	2,62
104-0011	Маты минераловатные без обкладок м125, 80 мм	$м^3$	15
402-9110-060	Смеси сухие Петромикс-ШР-3	т	0,73
404-0010-500	Кирпич керамический м 250	1000 шт	1,87
440-9136-667	Плиты плоские бпр-130	шт	186
	Прочие материалы	руб.	151,46
	Вес материалов	т	13,52
	Строительный мусор	т	3,952

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-03

УРрр-05-03 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением кирпичными сводиками

Измеритель: 100 $м^2$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3718,0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,53
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
888881	Машинки фрезерные SaF-750e	маш.ч	214,4
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.ч	31
20129	Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства	маш.ч	2,02
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кпа (7 атм) 2,2 м3/мин.	маш.ч	7,63
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,88
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	20
261410	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	15,27
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	14
340501	Краскораспылители ручные	маш.ч	8,2
	Прочие машины	руб.	37,00
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0097	Раствор типа "Alkutex combi"	кг	12
888-0098	Раствор типа "вFa-entferner"	1 л	7,2
408-9040	Песок для строительных работ	м3	3,02
411-0001	Вода	м3	14
102-0111	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-	м3	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1		
102-0115	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1	м3	0,9
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П	м3	2,78
102-0060	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П	м3	0,22
537-0077	Канаты двойной свивки типа тк длиной 10,5 м	10 м	2,94
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	0,006
500-9596	Бумага шлифовальная	м2	147,8
101-1805	Гвозди строительные	т	0,016
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	120
888-0143	FUNCOSIL SNL	л	45
101-9462	Пленка полиэтиленовая	кв.м	20
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,009
103-9231	Детали лесов стальные	т	0,048
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий м400 в таре	кг	585,5
101-9086	Сетки арматурные	т	1,3
201-9408	Конструкции металлические индивидуального изготовления	т	0,91
204-9180	Металлические крепежные детали	т	0,31
	Прочие материалы	руб.	1 253,13
	Вес материалов	т	24,7
	Строительный мусор	т	9,93

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-04

УРрр-05-04 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением бетонными сводиками

Измеритель: 100 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3661,0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,85
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
888881	Машинки фрезерные SaF-750e	маш.ч	239,4
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.ч	32
20129	Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства	маш.ч	2,02
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кпа (7 атм) 2,2 м3/мин.	маш.ч	7,63
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,94
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	20
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	17,32
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	14
340501	Краскораспылители ручные	маш.ч	10,2
	Прочие машины	руб.	68,56
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0001	Вода	м3	14
102-0111	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1	м3	0,4
102-0115	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1	м3	0,9
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П	м3	2,78
102-0060	Доски обрезные из хвойных пород 44 м и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П	м3	0,22
537-0077	Канаты двойной свивки типа тк длиной 10,5 м	10 м	2,94
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
500-9596	Бумага *шлифовальная*	м2	147,8
101-1805	Гвозди строительные	т	0,016
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	120
888-0143	FUNCOSIL SNL	л	45
101-9462	Пленка полиэтиленовая	кв.м	20
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,009
103-9231	Детали лесов стальные	т	0,048
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий м400 в таре	кг	585,5
101-9086	Сетки арматурные	т	1,3
201-9408	Конструкции металлические индивидуального изготовления	т	0,91
204-9180	Металлические крепежные детали	т	0,31
401-0025	Бетон	м3	7,92
	Прочие материалы	руб.	3970,88
	Вес материалов	т	24,7
	Строительный мусор	т	9,93

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-05

УРрр-05-05 Дополнительные затраты при реставрации чердачных перекрытий

Измеритель: 100 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.ч	881,0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,947
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.ч	0,131
31121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.ч	1,73
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.ч	11,42
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.ч	0,027
30403	Лебедки электрические до 19,62 (2) кн (т)	маш.ч	14,13
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	11,34
331531	Пилы электрические дисковые	маш.ч	3,57
	Прочие машины	руб.	6,87
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
402-9071	Раствор готовый кладочный цементный тяжелый	м3	2,04
411-0001	Вода	м3	3,5
102-0026	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт IV	м3	0,283
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П	м3	3,09
102-0114	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт IV	м3	0,053
102-0115	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт I	м3	2,04
102-0062	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт IV	м3	0,173
102-0167	Доски необрезные из березы и мягких лиственных пород 25,32,40 мм, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт Ш	м3	1,37
101-1805	Гвозди строительные	т	0,006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,002
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий м400	т	0,018
888-0449	Гвозди строительные	кг	22,6
101-1777	Паста антисептическая	т	0,029
101-1779	Краски огнезащитные	т	0,035

104-9131	Маты строительные МС-5	·СТ
	Прочие материалы	

РЕС НАЯ НОРМ КИ

УРрр-05-06 Вывеши ие плак

Шифр ресурса	Наименовани	
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРС**	
1	Затраты труда рабочих	
2	Затраты труда машин	
2.	**МАШИНЫ И МЕХАН**	
91901	Агрегаты для приг рабо ядохимикатов (без т	
400001	Автомобили бортовые до 5 т	
20129	Краны башенные 8 т при р отела строительства	
021141	Краны на автомобильном у 10 т видах строительства	
30101	Автопогрузчики 5 т	
30401	Лебедки электрические до 5,79 (6	
331901	Установки для сварки ручной дуго	
50101	Компрессоры передвижные с двиг сгорания давлением до 686 кпа (7 а	
110900	Растворосмесители передвижные 8	
330201	Машины сверлильные электрически	
261410	Молотки отбойные пневматически	
331532	Пилы электрические цепные	
340101	Агрегаты окрасочные высокого да	
	Прочие машины	
3.	**МАТЕРИАЛЫ**	
401-0025	Бетон	
402-9071	Раствор готовый кладочный цемент	
404-9001	Кирпич	
408-9040	Песок для строительных работ	
411-0001	Вода	
102-0008	Лесоматериалы круглые из хвойны строительства 14-24 см, длиной 3-6	
102-0010	Лесоматериалы круглы хвойных по пластин толщиной 20-24 см, П сор	
102-0024	Бруски обрезные из хвойных пород м, шири 75-150 мм, длиной 2-3,75 м, сорт П	
102-0111	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1	
102-0115	Доски обрезные из хвойных пород 3 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1	
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 3 мм, шириной 75+150 мм, длиной 4-6,5м , сорт П	
102-0060	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П	
102-0077	Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт Ш	
102-0262	Фанера клееная марки фк и фба, сорт в/вв, толщиной 4 мм	
104-0002	Вата минеральная	
113-0006	Аммоний фосфорнокислый (диамонийфосфат) марки б	
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	
537-0077	Канаты двойной свивки типа тк д.10,5 мм	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	0,068
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки а	кг	44,4
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,054
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	0,001
101-9462	Пленка полиэтиленовая	кв.м	30
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,033
101-0797	Проволока горячекатанная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,013
103-9231	Детали лесов стальные	т	0,072
204-9161	Детали анкерные	кг	90
101-1504	Электроды типа э-42 2 мм	т	0,001
888-0409	Портландцемент юыстротвердеющий м400 в таре	кг	109,2
888-0449	Гвозди строительные	кг	9,36
101-1054	Двутавры № 20-24 с параллельными гранями полок широкополочные "ш", сталь спокойная	т	2,05
101-1777	Паста антисептическая	т	0,173
888-0412	Кирпич керамический м 250 старого образца	1000 шт	0,748
	Прочие материалы	руб.	68,82
	Вес материалов	т	4,44
	Строительный мусор	т	1,944

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Памятники деревянного зодчества

УРрр – 05 – 07 ÷ 26 – 2001 СПб

1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- *укрупненных сметных норм ресурсов.*

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

Укрупненные расценки	Наименование затрат
УРрр-05-07	Полный комплекс работ по разборке деревянного жилого дома, включая металлическую кровлю и водостоки, стропильную конструкцию с обрешеткой, деревянные перекрытия и полы, стены и перегородки, оконные и дверные заполнения, печей и остатков цокольной части фундаментов, маркировку деталей и конструкций бирками, опускание грузов блоком и верёвками, укладку в штабеля, устройство неинвентарных лесов с последующей их разборкой
УРрр-05-08	Полный комплекс работ по разборке крестьянского 2-х этажного жилого дома, включая тёсовую кровлю по «потокам и курицам» слеговых конструкций, рубленых стен и перегородок, деревянных перекрытий и полов, оконных и дверных заполнений, печей и остатков цокольной части фундаментов, маркировку деталей и конструкций бирками, спусками грузов с помощью блоков, укладку в штабеля, устройство и разборку неинвентарных лесов
УРрр-05-09	Полный комплекс работ по реставрации рубленых стен при 30% утрате первоначального состояния, включая смену обшивки углов и пилястр, реставрацию профилированных деталей пилястр средней сложности, реставрацию мелких утрат накладных деталей до 50% III категории сложности, установку сжимов из пластин, установку подкосов, смену венцов с угловыми сопряжениями, подъём рубленых стен домкратами, замену *отдельных повреждённых мест в бревенчатых стенах при глубине заделки 10-15 см,* длиной до 1,0 м с выделкой сопряжений, замену отдельных мест обшивки наружных стен, замену профилированного обшивного карниза средней сложности, разборку сжимов и подкосов по окончании работ, покрытие цокольного отлива оцинкованной сталью
УРрр-05-10	Полный комплекс работ по воссозданию рубленых стен из брёвен, включая заготовку и установку опорных столбов с земляными работами, устройство и разборку неинвентарных лесов
УРрр-05-11	Полный комплекс работ по реставрации дощатых полов с добавлением новых досок до 50%, включая смену лаг из досок до 50% утрат, реставрацию и установку профилированных плинтусов при 50% утрате. Объёмы работ определены по размеру традиционной клетке жилого помещения 6,0 х 6,0 м за минусом площади занимаемой русской печью
УРрр-05-12	Полный комплекс работ по воссозданию чистых дощатых полов в помещениях

Укрупненные расценки	Наименование затрат
	площадью до 25 м^2 с фризом, включая воссоздание и установку профилированных сосновых плинтусов
УРрр-05-13	Полный комплекс работ по воссозданию дверных заполнений, включая воссоздание и установку дверных колод с прямым верхом в деревянных стенах, дверных полотен на шпонках с прямым верхом, пригонку и навеску полотен, воссоздание и установку кованых пятников, жиковин, засова, ручек-скоб, изготовление кованых гвоздей, воссоздание и установку наличников простого профиля
УРрр-05-14	Полный комплекс работ по воссозданию дверных заполнений с филенчатыми полотнами без учёта стоимости приборов. В комплекс работ входит воссоздание и установка колод из древесины хвойных пород в рубленых стенах, филенчатых 2-польных дверей с навеской на петли, профилированных наличников средней сложности
УРрр-05-15	Полный комплекс работ, включая воссоздание колод с прямым верхом, с установкой в рубленых стенах, наличников простого профиля, подоконных досок по старому образцу, глухих и створных переплётов с навеской на петли и остеклением 3-х мм стеклом, изготовление из латуни и установкой ручек, шпингалетов, форточных задвижек и петель
УРрр-05-16	Полный комплекс работ, включая воссоздание и установку колод с криволинейным верхом, створных переплётов и фрамуг с криволинейным верхом, подоконных досок по старому образцу, остекление переплётов средней сложности, профилированных наличников средней сложности с установкой в деревянных стенах, изготовление из латуни с установкой ручек, шпингалетов, петель, задвижек
УРрр-05-17	Полный комплекс работ по воссозданию 2-х слойных тесовых кровель, включая воссоздание строительных и слеговых конструкций из брёвен с выделкой сопряжений, заготовку, обработку и установку кокор-куриц, лотков-потоков, шеломов-охлупней, резных и гладких причелин, подшивку свесов кровли, заготовку ложеного тёса, устройство гидроизоляции
УРрр-05-18	Полный комплекс работ по воссозданию главок с лемеховым покрытием, включая смену обрешеток барабана и главки, журавцов и кружал, опорных стоек и осевого столба, снятие старого креста, воссоздание нового креста с установкой, изготовление лемеха с последующим покрытием барабана и главки, спуск и подъём материалов блоком
УРрр-05-19	Полный комплекс работ, включая воссоздание рубленого основания площадки, чистой деревянной лестницы с подшивкой марша, деталей ограждения с накладками, столбиками, поручнем средней сложности профиля из сосны, с воссозданием и установкой балясин с орнаментом народной резьбы с глубиной пропила 25 мм
УРрр-05-20	Полный комплекс работ с воссозданием обвязок из бруса с вделкой сопряжений, стоек ограждений и поручней, настилкой чистого пола до 10 м^2 без фриза, резных балясин с орнаментом народной резьбы с глубиной пропила 25 мм
УРрр-05-21	Полный комплекс работ по воссозданию крыльца-галереи, включая воссоздание бутовой кладки с гидроизоляцией, рубленого основания из брёвен с прогонами и связями из бревен, с выделкой сопряжений, ступеней из брёвен с отёской 2-х граней, настилкой чистого пола – площадки из досок, воссозданием междуэтажной и верхней обвязки из бруса, резных столбов с установкой, 2-х слойной тёсовой кровли с изоляцией над балконом, резных подзоров поручней ограждений, резных балясин с орнаментом народной резьбы, подшивки потолка и фронтонов
УРрр-05-22	Полный комплекс работ, включая воссоздание опорных столбов с земляными работами, прогонов, настила из плах и брёвен, поручней из круглого леса, резную обработку оголовков столбов ограждения
УРрр-05-23	Полный комплекс работ по воссозданию и установке декоративных наличников со ставнями, включая основу наличника рамной конструкции с выпиловкой фигурного вершника и подоконной зоны, воссоздание с установкой фигурных деталей в виде ромбиков, усечённой пирамидки, конуса, пики, круглых объёмных деталей, волют, профилированных поясков, сложнопрофилированного карниза, филенчатых полотен ставней с навеской на петли
УРрр-05-24	Полный комплекс работ по воссозданию деталей интерьера крестьянской избы, включая скамьи из пластин на стойках и опорных брусках, подбалочных связей из круглого леса, полок-воронцов из досок, печной корзины из бруса и прилавка со шкафчиком и крышкой люка в подклет. Объёмы работ приняты по размерам традиционной клети жилой избы
УРрр-05-25	Полный комплекс работ по воссозданию деталей интерьера культовых сооружений деревянного зодчества, включая солею с амвоном, тябкового «неба» и тябл иконостаса,

Укрупненные расценки	Наименование затрат
	тёсового заполнения «неба», клиросов с ограждениями из досок в обвязку с филенками и подзорами, скамеек вдоль стен молельни со стойками в виде балясин и подзорами
УРрр-05-26	Комплекс мероприятий и затрат, включая устройство подштабельного листа в виде эстакады с навесом, включая планировку участка со срезкой растительного слоя, установкой стульев и бревенчатого основания на высоту 0,7 м от уровня земли, устройство каркаса из бруса, стропил и обрешетки из досок, рубероидной кровлей. Обработку и профилактику спец. леса, включая окорку спец. леса до «луба», окраску торцов масляной краской, маркировку брёвен бирками с написанием цифровых и буквенных знаков, антисептирование брёвен, укладка брёвен по маркировке с учётом диаметров и длин, периодическое переворачивание брёвен с целью равномерной усушки. Стоимость транспортировки сортаментовозами (лесовозами) принята на расстоянии 200 км. Отпускная цена франко-нижний склад лесозаготовительного предприятия включена с учётом отбора и раскряжевки

3. Правила применения укрупненных расценок

УРрр-05-07 Перенос жилого дома городской застройки с полной разборкой рубленых стен, деревянных перекрытий, металлической кровли

1. Расценка составлена на 100 м^3 строительного объёма жилого дома.
2. Возврат материалов, полученных от разборки дома, определять по факту комиссионно с составлением 3-х стороннего акта с представителями заказчика, подрядчика и проектной организации.
3. Стоимость перевозки конструкций дома учитывать дополнительно.
4. Вывозку мусора и отходов учитывать дополнительно.

УРрр-05-08 Перенос крестьянского двухэтажного жилого дома с рубленными стенами, деревянными перекрытиями, тёсовой кровлей

1. Расценка составлена на 100 м^3 строительного объёма жилого крестьянского дома.
2. Возврат материалов, полученных от разборки дома, определять по факту комиссионно с составлением 3-х стороннего акта с представителями заказчика, подрядчика и проектной организации.
3. Стоимость перевозки конструкций дома учитывать дополнительно.
4. Вывозку мусора и отходов учитывать дополнительно.

УРрр-05-09 Реставрация бревенчатых рубленых стен с тёсовой обшивкой при утратах - 30%

1. Расценка составлена на 1 м^2 реставрируемых стен при утратах - 30% всех конструктивных элементов от первоначального состояния.
2. При утратах более или менее 30% применяются поправочные коэффициенты:

№ п/п	Процент утрат первоначального облика и несущей способности конструкции	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,30
2	20	0,60
3	30	1,00
4	40	1,30
5	50	1,60
6	60	1,90

3. Вывозку мусора и отходов учитывать дополнительно.

УРрр-05-10 Воссоздание рубленых стен из брёвен

1. Расценка составлена на 1 м^2 стены.
2. Применять прямым счетом при восстановлении утраченных участков рубленых стен.

УРрр-05-11 Реставрация дощатых полов с добавлением новых досок до 50% в помещениях площадью более 20 м^2

1. Расценка составлена на 1 м^2 пола.
2. При реставрации полов в помещениях площадью до 20 м^2 применяются поправочные коэффициенты на зарплату и затраты труда:

№ п/п	Площадь помещения	Коэффициент

№ п/п	Площадь помещения	Коэффициент
1	до 20 м^2	1,07
2	до 10 м^2	1,18
3	до 5 м^2	1,86

3. При перестилке полов без добавления новых досок применять К=0,27 по всем показателям расценки.
4. Вывозка мусора и отходов не учтена.

УРрр-05-12 Воссоздание чистых дощатых полов с фризом в помещениях до 25 м^2

1. Расценка составлена на 1 м^2 пола.
2. При устройстве полов в помещениях площадью до 10 м^2 применять К=1,07 на зарплату и трудозатраты.
3. При восстановлении полов без фриза в помещениях площадью до 25 м^2 К=0,9 к зарплате и трудозатратам.
4. При площади помещений до 10 м^2 К=0,95 к зарплате и трудозатратам.

УРрр-05-13 Воссоздание дверных заполнений с простыми полотнами на шпонках, коваными приборами, наличниками средней сложности

1. Расценка составлена на 1 м^2 дверного заполнения по наружному обмеру колод.
2. При воссоздании заполнений проёмов с криволинейным верхом применять К=1,35 к общей стоимости и трудозатратам.
3. При проценте утрат дверного заполнения от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

Таблица 1

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-14 Воссоздание дверных заполнений с филенчатыми полотнами без учёта стоимости приборов

1. Расценка составлена на 1 м^2 дверного заполнения по наружному обмеру колод.
2. При воссоздании заполнений проёмов с криволинейным верхом применять К=1,35 к общей стоимости и трудозатратам.
3. При проценте утрат дверного заполнения от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-15 Воссоздание оконных заполнений с простыми переплётами, подоконными досками, наличниками, остеклением и приборами из латуни

1. Расценка составлена на 1 м^2 оконного заполнения по наружному обмеру колод.
2. При проценте утрат оконных заполнений от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4

5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-16 Воссоздание оконных заполнений с переплётами средней сложности, криволинейными колодами, остеклением, с приборами из латуни

1. Расценка составлена на 1 м^2 оконного заполнения по наружному обмеру колод.
2. При проценте утрат оконных заполнений от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-17 Воссоздание двухслойных кровель из лощеного теса, включая стропильную систему «по курицам и потокам»

1. Расценка составлена на 1,0 м^2 кровли.
2. При работе на кровлях площадью до 50 м^2 применяются поправочные коэффициенты на зарплату и затраты труда:

№ п/п	Площадь кровли	Коэффициент
1	до 50 м^2	1,15
2	до 25 м^2	1,30
3	до 10 м^2	1,55

3. При проценте утрат конструкций кровли от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-18 Воссоздание главки с лемеховым покрытием, включая кружала, обрешётку, опорные конструкции с крестом

1. Расценка составлена на 1 м^2 лемехового покрытия.
2. Подъёмы и спуски материалов учтены вручную блоком при весе одного подъёма до 30 кг на высоту до 15,0 м сверх учтенных в ЕР до 7,0 м.
3. Вывозка мусора и отходов расценкой не учтена.
4. При процентах утрат применять следующие коэффициентов ко всем показателям расценки:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-19 Воссоздание чистых деревянных лестниц с рубленым основанием площадки, подшивкой марша и ограждением с балясинами

1. Расценка составлена на 1,0 м^2 горизонтальной проекции марша и площадки.
2. При проценте утрат от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

№	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат

п/п		
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-20 Воссоздание балконов, гульбищ с балясинами простого рисунка

1. Расценка составлена на 1 м^2 горизонтальной проекции.
2. При утратах деталей от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-21 Воссоздание крыльца-галереи с рубленым основанием на резных столбах, тёсовой кровлей

1. Расценка составлена на 1,0 м^2 вертикальной проекции на стену.
2. При утратах конструкций от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-22 Воссоздание конструкций взвода (помост для заезда на лошадях в хозяйственную часть крестьянского дома)

1. Расценка составлена на 1,0 м^2 горизонтальной проекции.
2. При утратах конструкций от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-23 Воссоздание и установка декоративных наличников с филенчатыми ставнями и накладными резными деталями

1. Расценка составлена на 1,0 м^2 проекции деталей наличника на стену.
2. При утратах деталей наличника от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5

6	60	0,6

УРрр-05-24 Воссоздание деталей интерьера крестьянской избы, включая лавки, воронцы, печную корзину с прилавком

1. Расценка составлена на 1,0 м^2 площади традиционной крестьянской избы 6,0 х 6,0 м.
2. При утратах деталей интерьера от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-25 Воссоздание деталей интерьера культовых сооружений деревянного зодчества (солея с амвоном, клиросы, тябла «неба» и иконостаса, скамьи)

1. Расценка составлена на 1,0 м^2 помещения молельни.
2. В случае отсутствия «тяблового неба» принимать понижающий коэффициент К=0,55 по всем показателям расценки.
3. При утратах деталей интерьера от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям:

№ п/п	Процент утрат	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,1
2	20	0,2
3	30	0,3
4	40	0,4
5	50	0,5
6	60	0,6

УРрр-05-26 Заготовка, обработка и хранение специального леса для реставрации памятников деревянного зодчества

1. Расценка составлена на 1,0 м^3 специального леса для реставрации памятников деревянного зодчества.
2. Отпускные цены необходимо уточнять с конкретным поставщиком.
3. Стоимость транспортировки определять в зависимости от расстояния перевозки и вида транспорта согласно транспортной схемы, согласованной с заказчиком – инвестором и отраженной в проекте организации реставрационно-восстановительных работ.

4. Каталог расценок

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
					всего / в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
УРрр-05-07	Перенос жилого дома городской застройки с полной разборной рубленых стен, деревянных перекрытий, металлической кровли	100 м^3 строительного объёма	8146,76	2177,77	- / -	5968,99	183,16

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
УРрр-05-08	Перенос крестьянского двухэтажного жилого дома с рубленными стенами, деревянными перекрытиями, тёсовой кровлей	100 м^3 строительного объёма	3895,69	982,83	-	-	2912,86	82,66
УРрр-05-09	Реставрация бревенчатых рубленых стен с тёсовой обшивкой при утратах - 30%	1 м^2 стены	1021,05	628,08	11,24	-	381,73	50,97
УРрр-05-10	Воссоздание бревенчатых рубленых стен	1 м^2 стены	511,79	189,21	34,93	5,60	287,65	15,85
УРрр-05-11	Реставрация дощатых полов с добавлением новых досок до 50% в помещениях площадью более 20 м^2	1 м^2 пола	170,02	92,82	0,02	-	77,18	7,89
УРрр-05-12	Воссоздание чистых дощатых полов с фризом в помещениях площадью до 25 м^2	1 м^2 пола	208,68	85,71	0,022	-	122,95	7,1
УРрр-05-13	Воссоздание дверных заполнений с простыми полотнами на шпонках, кованными приборами, наличниками средней сложности	1 м^2 проёма по наружному обмеру	3002,54	973,72	528,44	-	1500,38	72,33
УРрр-05-14	Воссоздание дверных заполнений с филенчатыми полотнами без учёта стоимости приборов	1 м^2 проёма по наружному обмеру	1802,12	659,50	1,32	-	1141,30	49,30
УРрр-05-15	Воссоздание оконных заполнений с простыми переплётами, подоконными досками, наличниками, остеклением и приборами из латуни	1 м^2 проёма по наружному обмеру	3811,29	1844,92	1,98	-	1964,39	130,21
УРрр-05-16	Воссоздание оконных заполнений с переплётами средней сложности, криволинейными колодами, остеклением, с приборами из латуни	1 м^2 проёма по наружному обмеру	4300,63	2133,05	4,56	-	2163,02	154,88
УРрр-05-17	Воссоздание двухслойных кровель из лощёного тёса, включая стропильную систему «по курицам и потокам»	1 м^2 кровли	440,0	141,0	12,0	2,0	287,0	11,0

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
УРрр-05-18	Воссоздание главки с лемеховым покрытием, включая кружала, обрешетку, опорные конструкции с крестом	1 м^2 лемехового покрытия	3036,61	1650,0	7,26	-	1379,35	136,88
УРрр-05-19	Воссоздание чистых деревянных лестниц с рубленой площадкой, подшивкой марша и ограждения с балясинами	1 м^2 горизонтальной проекции	3362,0	2412,0	0,52	-	949,48	176,0
УРрр-05-20	Воссоздание балконов, гульбищ с балясинами простого рисунка	1 м^2 горизонтальной проекции	2876,04	2009,0	2,04	-	865,0	147,0
УРрр-05-21	Воссоздание крыльца-галереи с рубленым основанием, на резных столбах, тёсовой кровлей	1 м^2 вертикальной проекции на стены	1529,81	936,03	4,36	-	589,42	72,44
УРрр-05-22	Воссоздание конструкций взвода (помост для заезда на лошадях в хозяйственную часть крестьянского дома)	1 м^2 горизонтальной проекции	550,41	285,00	3,48	-	261,93	22,94
УРрр-05-23	Воссоздание с установкой декоративных наличников с филенчатыми ставнями и накладными резными деталями	1 м^2 вертикальной проекции наличника на стену	3214,83	2752,82	-	-	462,01	231,52
УРрр-05-24	Воссоздание деталей интерьера в крестьянской избе, включая лавки, воронцы, печную корзину с прилавком	1 м^2 площади избы	231,77	121,42	0,97	-	109,38	8,47
УРрр-05-25	Воссоздание деталей интерьера в культовых сооружениях деревянного зодчества (солея с амвоном, клиросы, тябловое «небо» и иконостас, скамьи)	1 м^2 помещения	1467,73	716,83	2,31	-	748,59	53,06
УРрр-05-26	Заготовка, обработка и хранение специального леса для реставрации памятников деревянного зодчества	1 м^3	3539,0	450,0	239,0	36,0	2850,0	49,0

5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-07

Перенос жилого дома городской застройки с полной разборкой рубленых стен, деревянных перекрытий, металлической кровли

Измеритель: 100 м^3 здания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	183,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**	маш.-ч.	-
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
	Материалы для устройства неинвентарных лесов:		
102-0112	Доски 25 мм, II сорт	м^3	1,487
102-0060	Доски 50 мм, II сорт	м^3	0,746
101-9660	Болты с гайками	кг	30,02
102-0059	Доски 50 мм, I сорт	м^3	0,223
102-9015	Брёвна строительные II с. Ø 13-18 см.	м^3	0,585
102-0116	Доски 32-40 мм, II сорт	м^3	0,093
537-0077	Канат ТК Ø 10,5 мм	10 м.п.	0,612
102-0220	Бруски 50 мм, II сорт	м^3	0,029
888-0449	Гвозди строительные	кг	3,4
	Прочие материалы	руб.	3,20
	Вес материалов	кг	2317,07

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-08

Перенос крестьянского двухэтажного жилого дома с рубленными стенами, деревянными перекрытиями, тёсовой кровлей

Измеритель: 100 м^3 здания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**	маш.-ч.	-
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
	Материалы для устройства неинвентарных лесов:		
102-9015	Брёвна строительные Ø 13-18 см. II сорт	м^3	0,311
102-0060	Доски 50 мм, II сорт	м^3	0,411
102-0059	Доски 50 мм, I сорт	м^3	0,016
102-0112	Доски 25 мм, II сорт	м^3	0,772
102-0116	Доски 32-40 мм, II сорт	м^3	0,049
102-0220	Бруски 50 мм, II сорт	м^3	0,006
888-0449	Гвозди строительные	кг	1,81
101-9660	Болты с гайками	кг	15,95
537-0077	Канат ТК Ø 10,5 мм	10 м.п.	0,329
	Прочие материалы	руб.	11,60
	Вес материалов	кг	1158,21

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-09

Реставрация бревенчатых рубленых стен с тёсовой обшивкой при утратах = 30%

Измеритель: 100 м^2 стены

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331531-003	Пилы дисковые	маш.-ч.	0,14
30201	Домкраты	маш.-ч.	14,04
	Прочие машины	руб.	0,46
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0055	Доски 32-40 мм, 1 сорт	м^3	0,029
102-0059	Доски 40-75 мм, 1 сорт	м^3	0,002
102-0051	Доски 25 мм, 1 сорт	м^3	0,005
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,307
888-0490	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,005
101-9010	Битум, мастика	кг	2,12
101-9660	Болты с гайками и шайбами	кг	1,5
102-0008	Лес круглый II сорта, 24 см	м^3	0,245
888-0108	Клей мездровый	кг	0,00145
102-0298	Пластины	м^3	0,041
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1,29
888-0492	Проволока стальная оцинкованная	кг	0,007
101-0858	Рубероид	м^2	6,63
101-1707	Сталь листовая оцинкованная	кг	0,327
101-1596	Шкурка шлифовальная	м^2	0,001
	Прочие материалы	руб.	5,96
	Вес материалов	кг	256,3

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-10

Воссоздание бревенчатых рубленых стен

Измеритель: 1 дм^2 стены

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
30103	Автопогрузчики 2 т	маш.-ч.	0,068
400001	Автомобили бортовые 5 т	маш.-ч.	0,258
30201	Домкраты	маш.-ч.	6,6
331532	Пилы электрические	маш.-ч.	0,019
330201	Машины сверлильные	маш.-ч.	0,057
	Прочие машины	руб.	8,08
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-9015	Брёвна строительные Ø 13-18 см. II сорт	м^3	0,011
102-0008	Лес круглый Ø 24 см, II сорт	м^3	0,294
102-0059	Доски 44 мм, I сорт	м^3	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
102-0060	Доски 44 мм, II сорт	$м^3$	0,0061
102-0056	Доски 32-40 мм, II сорт	$м^3$	0,0017
102-0052	Доски 25 мм, II сорт	$м^3$	0,028
102-0220	Бруски 40-60 мм, II сорт	$м^3$	0,0006
101-9660	Болты с гайками	кг	0,537
888-0140	Войлок	кг	0,07
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,04
537-0077	Канаты ТК Ø 10,5	10 м.п.	0,011
101-1825	Олифа	кг	0,001
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2,52
102-0298	Пластины хвойных пород I сорта	$м^3$	0,0007
101-0858	Рубероид	$м^2$	0,288
101-9090	Мастика	кг	0,287
	Прочие материалы	руб.	20,47
	Вес материалов	кг	244,66

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-11

Реставрация дощатых полов с добавлением новых досок до 50%

в помещениях площадью более 20 $м^2$

Измеритель: 1 $м^2$ пола

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331531-003	Пилы дисковые	маш.-ч.	0,02
	Прочие машины	руб.	0,00
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0060	Доски 44 мм и более, II сорт	$м^3$	0,021
102-0055	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,0011
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	$м^3$	0,0065
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,4
101-9090	Мастика	кг	0,39
101-0858	Рубероид	$м^2$	0,18
	Прочие материалы	руб.	13,25
	Вес материалов	кг	25,96

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-12

Воссоздание чистых дощатых полов с фризом в помещениях площадью до 25 $м^2$

Измеритель: 1 $м^2$ пола

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331531-003	Пилы дисковые	маш.-ч.	0,022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	Прочие машины	руб.	0,01
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0119	Доски 44 мм и более, I сорт	$м^3$	0,053
102-0055	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,0047
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,277
	Прочие материалы	руб.	1,20
	Вес материалов	кг	42,07

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-13

Воссоздание дверных заполнений с простыми полотнами на шипонках, коваными приборами, наличниками средней сложности

Измеритель: 1 $м^2$ проёма по наружному обмеру

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
351401	Горн	маш.-ч.	13,25
331441	Рубанки электрические	маш.-ч.	0,086
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	1,93
331531-003	Пила дисковая	маш.-ч.	0,277
	Прочие машины	руб.	22,80
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0099	Брус 150 мм и более, I сорт	$м^3$	0,573
101-1596	Шкурка стеклянная шлифовальная	$м^2$	0,031
101-1705	Пакля пропитанная	кг	1,4
102-0115	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,129
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,11
888-0299	Клей казеиновый	кг	0,117
888-9411-030	Петли дверные 150 мм	шт.	2
888-0361	Шурупы	кг	0,07
888-0414	Сталь квадрат 11-20 мм	кг	11,9
888-0357	Кокс молотый	кг	7,89
102-0243	Дрова	$м^3$	0,001
	Прочие материалы	руб.	4,47
	Вес материалов	кг	513,42

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-14

Воссоздание дверных заполнений с филенчатыми полотнами без учёта стоимости приборов

Измеритель: 1 $м^2$ проёма по наружному обмеру

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331441	Рубанок электрический	маш.-ч.	0,259
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	1,22
331531-003	Пила дисковая	маш.-ч.	0,22
	Прочие машины	руб.	0,14
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0100	Брус 150 мм и более, II сорт	$м^3$	0,424
102-0055	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,136
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,18
888-0299	Клей казеиновый	кг	0,157
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2,5
101-9411-029	Петли дверные полушарнирные ПН1-130 с никелевым покрытием	шт.	4
888-0361	Шурупы	кг	0,14
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^3$	0,035
	Прочие материалы	руб.	7,59
	Вес материалов	кг	395,34

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-15

Воссоздание оконных заполнений с простыми переплётами, подоконными досками, наличниками, остеклением и приборами из латуни

Измеритель: 1 $м^2$ проёма по наружному обмеру

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	130,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331442	Лобзик электрический	маш.-ч.	0,28
331441	Рубанок электрический	маш.-ч.	0,08
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	1,37
331531-003	Пила дисковая	маш.-ч.	0,08
	Прочие машины	руб.	0,73
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0055	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,013
102-0059	Доски 44 мм, I сорт	$м^3$	0,115
102-0099	Брус 150 мм и более, I сорт	$м^3$	0,644
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,16
101-1656	Гвозди отделочные	кг	0,008
888-0220	Гвозди стекольные	кг	0,02
101-9787	Замазка оконная	кг	0,94
101-1814	Клей столярный	кг	0,05
888-0351	Латунь листовая	кг	2,922
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2,5
888-0348	Проволока латунная	кг	0,208
101-0858	Рубероид	$м^2$	0,31
888-0301	Сталь листовая холоднокатанная 1,0-1,5 мм	кг	1,728
101-1248	Стекло листовое 4-х мм	$м^2$	1,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^2$	0,06
888-0349	Шурупы латунные	кг	0,16
	Прочие материалы	руб.	86,66
	Вес материалов	кг	103,19

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-16

Воссоздание оконных заполнений с переплётами средней сложности, криволинейными колодами, остеклением, с приборами из латуни

Измеритель: 1 $м^2$ проёма по наружному обмеру

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331441	Рубанок электрический	маш.-ч.	0,04
331442	Лобзик электрический	маш.-ч.	0,573
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	5,14
331531-003	Пила дисковая	маш.-ч.	0,371
	Прочие машины	руб.	0,28
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0099	Брус 150 мм и более, I сорт	$м^3$	0,665
102-0555	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,017
102-0119	Доски 44 мм и более, I сорт	$м^3$	0,071
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,164
888-0220	Гвозди стекольные	кг	0,033
101-9787	Замазка оконная	кг	1,55
101-1814	Клей столярный	кг	0,07
888-0126	Латунь	кг	16,05
101-1705	Пакля	кг	2,5
101-0858	Рубероид	$м^2$	0,144
101-1244	Стекло 3-х мм	$м^2$	1,984
888-0301	Сталь сортовая	кг	2,19
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^2$	0,083
888-0349	Шурупы латунные	кг	0,39
	Прочие материалы	руб.	3,89
	Вес материалов	кг	859,26

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-17

Воссоздание двухслойных тёсовых кровель из лощёного тёса, включая строительную систему по «курицам и потокам»

Измеритель: 1 $м^2$ кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	1,75
30201	Домкраты гидравлические	маш.-ч.	0,6
331532	Пила электрическая	маш.-ч.	0,023
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч.	0,14
	Прочие машины	руб.	0,69
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0010	Лес круглый Ø 20-24 см., I сорт	$м^3$	0,046
888-0489	Поковки	кг	0,257
102-9015	Брёвна Ø 36 см., I сорт	$м^3$	0,014
102-0060	Доски 60 мм, II сорт	$м^3$	0,063
102-0052	Доски 25 мм, II сорт	$м^3$	0,0312
888-0490	Гвозди оцинкованные	кг	0,075
101-0856	Изоляционные материалы рулонные	$м^2$	2,4
102-0103	Доски обрезные хвойных пород, 1 сорта	$м^3$	0,0074
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,0023
101-1814	Клей столярный	кг	0,0044
888-0339	Калька бумажная	$м^2$	0,086
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^2$	0,0042
888-0436	Шурупы медные	кг	0,049
	Прочие материалы	руб.	0,00
	Вес материалов	кг	123,22

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-18

Воссоздание главок с лемеховым покрытием, включая кружала, обрешетку, опорные конструкции с крестом

Измеритель: 1 $м^2$ лемехового покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	136,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
30201	Домкрат гидравлический	маш.-ч.	8,46
331532	Пила электрическая	маш.-ч.	0,06
	Прочие машины	руб.	0,75
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-9015	Брёвна I сорт, сосна	$м^3$	0,019
102-0099	Брус 150 мм, I сорт	$м^3$	0,04
102-0055	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,049
102-0059	Доски 44 мм и более, I сорт	$м^3$	0,058
102-0202	Доски осиновые	$м^3$	0,124
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,426
888-0490	Гвозди кровельные	кг	0,793
ТЭРрр06-01-022-1	Лемех осиновый	шт.	62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-9090	Мастика	кг	1,49
888-0489	Поковки	кг	2,48
101-0858	Рубероид	$м^2$	1,13
	Прочие материалы	руб.	17,80
	Вес материалов	кг	209,66

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-19

Воссоздание чистых деревянных лестниц с рубленой площадкой, подшивкой марша и ограждением с балясинами

Измеритель: 1 $м^2$ горизонтальной проекции марша и площадки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331532	Пила электрическая	маш.-ч.	0,34
	Прочие машины	руб.	0,06
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0051	Доски 25 мм, I сорт	$м^3$	0,092
102-0055	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,014
102-0059	Доски 44 мм, I сорт	$м^3$	0,06
102-0059	Доски 40-75 мм, I сорт	$м^3$	0,02
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,098
888-0108	Клей мездровый	кг	0,164
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^2$	0,245
888-0436	Шурупы медные	кг	3,27
	Прочие материалы	руб.	8,86
	Вес материалов	кг	119,73

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-20

Воссоздание балконов, гульбищ с балясинами простого рисунка

Измеритель: 1 $м^2$ горизонтальной проекции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	1,71
30201	Домкраты гидравлические	маш.-ч.	0,9
331532	Пила электрическая	маш.-ч.	0,073
	Прочие машины	руб.	0,06
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-9015	Брёвна 20-24 см, I сорт	$м^3$	0,154
102-0051	Доски 25 мм, I сорт	$м^3$	0,081

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
102-0055	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,009
102-0059	Доски 44 мм и более, I сорт	$м^3$	0,048
888-0319	Гвозди толевые	кг	0,02
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,28
888-0108	Клей мездровый	кг	0,139
101-9090	Мастика	кг	2,66
101-0858	Рубероид	$м^2$	1,06
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^2$	0,21
888-0436	Шурупы медные	кг	2,8
	Прочие материалы	руб.	21,67
	Вес материалов	кг	192,97

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-21

Воссоздание крыльца-галереи с рубленым основанием,

на резных столбах, тёсовой кровле

Измеритель: 1 $м^2$ вертикальной проекции на стену

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
331532	Пила электрическая	маш.-ч.	0,042
30201	Домкраты 6,3 т	маш.-ч.	3,99
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	1,664
	Прочие машины	руб.	0,11
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-9011	Камень бутовый	$м^3$	0,066
408-0003	Щебень 20-40 мм	$м^3$	0,004
101-9540	Цемент М-400	кг	5,04
888-0320	Известь	кг	1,9
408-9040	Песок строительный	$м^3$	0,031
411-0001	Вода	$м^3$	0,011
102-0243	Дрова	$м^3$	0,001
102-9015	Бревна 20-24 см, I сорт	$м^3$	0,349
102-0051	Доски 25 мм, I сорт	$м^3$	0,027
102-0055	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,0143
102-0059	Доски 44 мм и более, I сорт	$м^3$	0,033
102-0059	Доски 40-70 мм, I сорт	$м^3$	0,036
888-0140	Войлок	кг	0,026
888-0319	Гвозди толевые	кг	0,03
888-0490	Гвозди кровельные	кг	0,035
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,977
888-0489	Поковки	кг	0,054
101-0858	Рубероид	$м^2$	2,33
101-9090	Мастика	кг	2,64
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^2$	0,057
888-0108	Клей мездровый	кг	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
888-0436	Шурупы медные	кг	0,075
101-1564	Гидроизол	м2	1,3
	Прочие материалы	руб.	30,87

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-22

Воссоздание конструкций взвода

(помост для заезда на лошадях в хозяйственную часть крестьянского дома)

Измеритель: 1 м^2 горизонтальной проекции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	2,24
30201	Домкраты 6,3 т	маш.-ч.	2,15
331532	Пила электрическая	маш.-ч.	0,1
	Прочие машины	руб.	0,14
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-9015	Брёвна 24 см, I сорт	м^3	0,151
102-0298	Пластины	м^3	0,106
102-0059	Доски 44 мм, I сорт	м^3	0,007
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,076
888-0319	Гвозди толевые	кг	0,023
101-1825	Олифа	кг	0,017
101-9090	Мастика	кг	0,105
888-0489	Поковки	кг	0,481
101-0858	Рубероид	м	1,088
101-1596	Шкурка шлифовальная	м^2	0,012
	Прочие материалы	руб.	7,44
	Вес материалов	кг	187,03

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-23

Воссоздание и установка декоративных наличников с филенчатыми ставнями и накладными резными деталями

Измеритель: 1 м^2 вертикальной проекции наличника на стену

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	231,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**	чел.-ч	-
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0059	Доски обрезные из хвойных пород, I сорт 40-70 мм	м^3	0,145

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-1814	Клей столярный	кг	0,602
101-9411-033	Петли оконные	пара	0,6
102-9020	Пластины хвойных пород I сорта	$м^3$	0,034
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^2$	0,267
888-0361	Шурупы, нагеля	кг	0,248
	Прочие материалы	руб.	11,30
	Вес материалов	кг	119,65

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-24

Воссоздание деталей интерьера крестьянской избы, включая лавки, воронцы, печную корзину с прилавком

Измеритель: 1 $м^2$ площади избы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	0,487
30201	Домкраты	маш.-ч.	0,653
331441	Рубанки электрические	маш.-ч.	0,056
331532	Пилы электрические	маш.-ч.	0,03
	Прочие машины	руб.	0,06
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0055	Доски 40 мм, I сорт	$м^3$	0,017
102-0008	Лес круглый, I сорт	$м^3$	0,023
102-0099	Брус 150 мм, I сорт	$м^3$	0,008
102-0119	Доски 40 мм, I сорт	$м^3$	0,014
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,081
101-1814	Клей столярный	кг	0,023
888-0489	Поковки	кг	0,1
101-9411-030	Петли дверные полушарнирные ПН1-130 с плазменным напылением	пара	0,056
888-0361	Шурупы	кг	0,002
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^2$	0,015
	Прочие материалы	руб.	3,25
	Вес материалов	кг	45,09

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-25

Воссоздание деталей интерьера в культовых сооружениях деревянного зодчества (солея с амвоном, клиросы, тябловое «небо» и иконостас, скамьи)

Измеритель: 1 $м^2$ помещения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	1,412
331441	Рубанки электрические	маш.-ч.	0,184
331532	Пилы электрические	маш.-ч.	0,155
30201	Домкраты 6,3 т	маш.-ч.	1,222
	Прочие машины	руб.	0,07
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0051	Доски 25 мм, I сорт	$м^3$	0,0008
102-0115	Доски 32-40 мм, I сорт	$м^3$	0,201
102-0059	Доски 44 мм, I сорт	$м^3$	0,026
102-0059	Доски 40-75 мм, I сорт	$м^3$	0,0025
101-1814	Клей столярный	кг	0,24
102-0008	Лес круглый I с. Ø 24 см.	$м^3$	0,125
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,182
101-0589	Масло креозотовое	кг	0,061
101-1596	Шкурка шлифовальная	$м^2$	0,066
888-0361	Шурупы	кг	0,055
	Прочие материалы	руб.	4,34
	Вес материалов	кг	283,57

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-26

Заготовка, обработка и хранение специального леса для реставрации памятников деревянного зодчества

Измеритель: 1 $м^3$ леса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,149
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400101	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	0,96
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	0,96
21101	Автокран 6,3 т	маш.-ч.	0,659
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.ч	0,08
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	0,59
330206	Дрель электрическая	маш.-ч.	0,19
331441	Рубанки электрические	маш.-ч.	1,8
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,34
400001	Автомобили бортовые 5 т	маш.-ч.	0,71
	Прочие машины	руб.	47,16
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0009	Лесоматериалы круглые хвойных пород толщиной 20-24 мм	$м^3$	1,478
102-0299	Пластины, II сорт	$м^3$	0,021
888-0038	Антисептик для обработки эстакады - навеса	кг	2,45
888-0489	Болты строительные, поковки	кг	6,612
102-0059	Обрезные пиломатериалы	м	0,455
102-0181	Доски 25-32 мм, II сорт	$м^3$	0,104
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-0858	Рубероид	$м^2$	7,67
101-9090	Мастика	кг	1,09
888-0319	Гвозди толевые	кг	0,134
888-0487	Антисептик для обработки спец. леса	кг	6,56
101-9850	Краска масляная	кг	0,135
101-9160-003	ДВП	$м^2$	0,019
	Прочие материалы	руб.	86,63
	Вес материалов	кг	697,31

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Крыши и кровли

УРрр – 06 – 01 ÷ 22 – 2001 СПб

1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

Укрупненные расценки	Наименование затрат
	Деревянные конструкции крыш
УРрр-06-01	Полный комплекс работ при полной смене обрешетки крыш из досок и брусков с прозорами: – разборка существующей обрешетки, заготовка элементов обрешетки со всеми необходимыми сопряжениями, укладка на место и крепление элементов обрешетки, устройство сплошной обрешетки на коньках, ребрах, разжелобках, по карнизным свесам и т.п., устройство слуховых окон, антисептирование деревянных конструкций
УРрр-06-02	Полный комплекс работ при полной смене обрешетки крыш сплошной из досок: – разборка существующей обрешетки, заготовка элементов обрешетки со всеми необходимыми сопряжениями, укладка на место и крепление элементов обрешетки, устройство слуховых окон, антисептирование деревянных конструкций
УРрр-06-03	Полный комплекс работ при полной смене обрешетки глав, куполов, шатров и башен сплошной из досок: – разборка, заготовка элементов обрешетки со всеми необходимыми сопряжениями, укладка на место и крепление элементов обрешетки, устройство слуховых окон, люкарн, антисептирование деревянных конструкций
УРрр-06-04	*Полный комплекс работ при полной смене стропильных конструкций скатных крыш:* – разборка, заготовка конструктивных элементов, установка конструкций, постановка креплений, выделка сопряжений, антисептирование деревянных конструкций
УРрр-06-05	Полный комплекс работ при полной смене стропильных конструкций сложных крыш (куполов, глав, конусообразных и фигурных шатров, башен): – разборка, заготовка конструктивных элементов, установка конструкций, постановка креплений, выделка сопряжений, антисептирование деревянных конструкций
	Кровельные работы
УРрр-06-06	Полный комплекс работ при полной смене рядового покрытия крыш сталью: – разборка покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим фальцем «в гребень» или лежащим фальцем «в гладь», устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, окрытие вентиляционных каналов и труб, герметизация фальцев

Укрупненные расценки	Наименование затрат
УРрр-06-07	Полный комплекс работ при полной смене рядового покрытия крыш медью: – разборка покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим фальцем «в гребень» или лежащим фальцем «в гладь», устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, окрытие вентиляционных каналов и труб, герметизация фальцев
УРрр-06-08	Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш сталью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки: – разборка покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим фальцем «в гребень» или лежащим фальцем «в гладь», устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п., герметизация фальцев, пропайка швов, устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов
УРрр-06-09	Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш медью- шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки: – разборка существующего покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим фальцем «в гребень» или лежащим фальцем «в гладь», устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п., герметизация фальцев, пайка швов соединений, устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов
УРрр-06-10	Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш чешуей сталью: – разборка существующего покрытия, обмер поверхности, подлежащей покрытию, обмер и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка, раскрой и выколотка отдельных чешуек по шаблонам, заготовка деталей крепления, кляммер, заклепок, укладка чешуй на месте с подрезкой по месту и креплением к обрешетке, прибивкой гвоздями или заклепками, с устройством опорных металлических планок и постановкой кляммер, изготовление «клиньев» с вычерчиванием и раскроем по месту, устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п., устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов
УРрр-06-11	Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш чешуей медью: – разборка существующего покрытия, обмер поверхности, подлежащей покрытию, обмер и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка, раскрой и выколотка отдельных чешуек по шаблонам, заготовка деталей крепления, кляммер, заклепок, укладка чешуй на месте с подрезкой по месту и креплением к обрешетке, прибивкой гвоздями или заклепками, с устройством опорных металлических планок и постановкой кляммер, изготовление «клиньев» с вычерчиванием и раскроем по месту, устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п. с пайкой швов соединений, устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов
УРрр-06-12	Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш «на рейку» медью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки: – разборка покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, кляммер, заклепок, заготовка элементов покрытия – раскрой карт по шаблонам с примеркой по месту, выколотка по мере необходимости, загиб фальца, устройство карнизных свесов, настенных желобов,

Укрупненные расценки	Наименование затрат
	разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п. с пайкой швов соединений, устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов
УРрр-06-13	Полный комплекс работ по реставрации и воссозданию плоских вырезных украшений из стали (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.): – при воссоздании: изготовление шаблонов для выбивания плоских украшений, изготовление украшений, изготовление и установка каркасов для подвески подзоров, установка изделий; при реставрации: снятие деталей, расчистка от загрязнений и окрасочных слоев, реставрация, воссоздание утраченных с изготовлением шаблонов, изготовление каркасов, установка на место
УРрр-06-14	Полный комплекс работ по реставрации и воссозданию плоских вырезных украшений из меди (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.): – при воссоздании: изготовление шаблонов для выбивания плоских украшений, изготовление украшений, изготовление и установка каркасов для подвески подзоров, установка изделий; при реставрации: снятие деталей, расчистка от загрязнений и окрасочных слоев, реставрация, воссоздание утраченных с изготовлением шаблонов, изготовление каркасов, установка на место
УРрр-06-15	Полный комплекс работ по смене конструкций организованного наружного водостока из стали (покрытие выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах -над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб): – разборка конструкций, устройство вновь, покраска
УРрр-06-16	Полный комплекс работ по смене конструкций организованного наружного водостока из меди (покрытие выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах -над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб): – разборка конструкций, устройство вновь, покраска
	Металлические стропильные конструкции
УРрр-06-17	Полный комплекс работ по реставрация металлических стропильных систем: – расчистка конструкций от коррозии, выправка существующих деформированных деталей с приданием им первоначальной формы, частичная замена негодных деталей и элементов на вновь воссозданные детали и элементы с их установкой и креплением по месту, наварка отдельных мест металла, поврежденных коррозией, антикоррозийная окраска конструкций
	Малярные работы
УРрр-06-18-1	Полный комплекс работ по окраске крыш из оцинкованной стали и меди по специальной технологии типа «ABRATEX»(неочищенных): – расчистка от прежних покрасок, обезжиривание, окраска спец. составами типа «ABRATEX»
УРрр-06-18-2	Полный комплекс работ по окраске крыш из черной стали (неочищенных): – расчистка от прежних покрасок, грунтование суриком, окраска эмалью ПФ 115
УРрр-06-19	Вычитать из расценок таб. УРрр-06-18-1, УРрр-06-18-2 при окраске новых или неокрашенных крыш
	Позолотные работы
УРрр-06-20	Полный комплекс работ по золочению по лаку «Мордан» поверхностей глав и куполов: – подготовка под золочение (очистка поверхности от пыли и грязи, нейтрализация уксусной кислотой (ортофосфорной) с последующей промывкой теплой водой с содой, просушка, обезжиривание поверхности спиртом, приготовление свинцового сурика на натуральной олифе с добавлением сиккатива 76-40, грунтовка поверхности свинцовым суриком за 1-ый раз, приготовление шпаклевки, шпаклевка швов, трещин, выбоин с заделкой паклей, с последующей зачисткой наждачным полотном), золочение сусальным золотом по лаку «Мордан» поверхностей глав и куполов, юбок, люкарн, подкрестных шаров и т.п.
УРрр-06-21	Полный комплекс работ по реставрации позолоченных по лаку «Мордан» поверхностей глав и куполов: – расчистка от загрязнений, промывка позолоченных поверхностей глав, куполов, юбок, люкарн, подкрестных шаров и т.п., снятие старой позолоты с поврежденных участков, зачистка и шлифовка металлической пов-ти, реставрация медных листов с промазкой и протиркой, подготовка под золочение в местах утрат, золочение сусальным золотом по лаку «Мордан» в местах утрат поверхностей глав и куполов, покрытий юбок, люкарн, подкрестных шаров и т.п.
	Разные работы
УРрр-06-22	Полный комплекс работ по устройство защитных конструкций над кровлей на стойках из брусьев с обшивкой досками на время производства реставрационных работ: – устройство каркаса, обшивка досками, огнезащита деревянных конструкций, покрытие рубероидом в 2 слоя, разборка конструкций

3. Техническая часть

1. Расценками настоящего сборника предусмотрена реставрация и воссоздание кровель памятников культуры, отличающихся от современных сложностью форм, материалом покрытия, способом крепления.

2. Расценками настоящего сборника предусмотрена следующая классификация крыш:

2.1. Простые крыши с прямолинейными скатами, без ендов (односкатные, двускатные, четырехскатные, щипцовые);

2.2. Крыши средней сложности с прямолинейными скатами, мансардные, вальмовые, вальмовые с переломом скатов, полувальмовые, многоскатные, многощипцовые, а также со сложным очертанием плана, шатровые (с пологим шатром при большой площади основания);

2.3. Крыши сложные – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки.

2.3.1. Крыши сложные – шатровые, купольные, цилиндрические (покрывающие закомарные своды), главы (шлемовидные, луковичные) с элементами сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) до 20% площади основного покрытия.

2.3.2. Крыши сложные композиционных форм – кровли сложные (п. 2.3.1) включающие в себя разнообразные элементы сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) более 20% площади основного покрытия, кровли криволинейных лекальных форм переменной кривизны; купола главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м).

3. Расценками настоящего сборника предусмотрено следующее деление по категориям сложности вырезных украшений:

3.1. Простой рисунок – рисунок крупный, повторяющийся, контуры и формы геометрические прямолинейные.

3.2. Рисунок средней сложности – рисунок крупный, повторяющийся, криволинейный, контуры и формы не сложные.

3.3. Рисунок сложный – рисунок криволинейный, повторяющийся некрупный, контуры и формы усложненные.

4. Расценками сборника предусмотрены следующие формы покрытий:

4.1. Рядовое покрытие из долевых картин, соединенных «в гребень» (стоячим фальцем) или «в гладь» – (лежащим фальцем);

4.2. Покрытие шашкой квадратной или ромбической, т.е. из квадратных или ромбических карт, соединенных лежачим фальцем;

4.3. Покрытие «гладью» из прямоугольных карт с соединением их при помощи рейки, заводимой в фальцы;

4.4. Покрытие чешуей, т.е. из отдельных карт квадратной или ромбической формы с выколоткой их.

5. Определение строительных объемов:

5.1. Специфическим назначением настоящего Сборника является необходимость предварительного расчета стоимости реставрации памятников архитектуры до начала реставрационно-восстановительных работ и определение объемов памятника и его конструктивных элементов до выполнения обмерных работ и до установки лесов. Объемы памятников при пользовании настоящим Сборником определяются по простейшим обмерам планов зданий и сооружений и по визуально определяемым их высотам.

5.2. Объемы могут быть вычислены по чертежам, имеющимся в различных зданиях.

5.3. При определении объемов сооружений, имеющих в плане сложную или неправильную геометрическую форму, всё здание условно разбивается на правильные геометрические формы, которые входят в общий объем.

5.4. Площадь проекции кровли определяется по площади фигуры, образованной крайними линиями стен (без учета свесов).

5.5. Расценки учитывают кровли с уклоном 15°-30° (если не оговорено другое), при других уклонах применять поправочные коэффициенты:

Уклон (° град)	**К**
менее15 °	0, 86
15° – 30 °	1
30° – 45°	1,2
45° – 60°	1,6
Сложные сводчатые криволинейные кровли, кровли композиционной формы, кровли с переменным уклоном и т.п.	1,2

5.6. Площадь покрытия сложных кровель:

При сплошном покрытии кровель площадь определяется общим размером покрытия, площадь, занимаемая слуховыми окнами, трубами, брандмауэрами и парапетами, из общей площади покрытия не исключается; при этом, покрытие слуховых окон, труб, брандмауэров и парапетов не расценивается отдельно.

Площадь покрытия шлемовидной главы рассчитывается по площади полушария – $2\pi r^2$, где $\pi \approx 3{,}14$; r – радиус основания, луковичной – по площади шара $4\pi r^2$, где $\pi \approx 3{,}14$; r – радиус среднего сечения.

Площадь покрытия бочек, покрытия по закомарам рассчитывается по площадям поверхности близких по очертанию геометрических фигур (цилиндр, конус шаровой сектор, и т.д.): полуцилиндр – πrl, где $\pi \approx 3{,}14$; r – радиус вертикального сечения, l – длина в плане по прямолинейному карнизу.

5.7. Площадь покрытия сложных криволинейных кровель допустимо рассчитывать по площади проекции в соответствии с таблицей п.4.5.

6. При покрытии крыш площадью менее 50 м2 к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять следующие коэффициенты:

Площадь покрытий в $м^2$		
до 10	до 25	до 50
1,85	1,5	1,25

Малыми кровлями считаются кровли указанного размера на отдельных строениях, а также кровли одного строения, лежащие в разных уровнях и не соединенные между собой материалом покрытия.

7. Расценками сборника предусматривается выполнение покрытий по деревянной обрешетке.

При устройстве покрытий:

7.1. По металлическим каркасам и обрешеткам к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,1.

7.2. По кирпичным главам (непосредственно) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,15.

8. При применении кровельного материала, отличающегося от принятого в соответствующих расценках, надлежит стоимость и количество материала покрытия соответственно корректировать, а оплату труда и затраты труда применять с нижеприведенными поправками:

8.1. При применении кровельной стали, бывшей в употреблении и требующей предварительной очистки ее щетками и обрезки кромок к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,3;

8.2. При применении кровельной листовой стали повышенной марки к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,4;

8.3. В случае выполнения покрытий из луженой кровельной стали или из стали, оклеенной алюминиевой поталью по лаку «Мордан», требующих особой осторожности при обработке соединений и не допускающих применения металлического молотка к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,1.

9. Во всех расценках настоящего сборника учтено, в составе работ особо не оговаривается и не подлежит дополнительной оплате время, затраченное на:

9.1. Подготовку материалов и подноску их к рабочему месту в пределах 50 м и подъем до 7 м;

9.2. Уборку мусора на рабочем месте;

9.3. Выполнение операций, являющихся неотъемлемой частью технологического процесса, как например – проолифку кровельной стали, выдергивание и выпрямление гвоздей;

9.4. Подъем и опускание люлек;

9.5. Простейшее подмащивание.

10. Устройство люлек и подмостей, а также установка и передвижка люлек по горизонтали (за исключением особо оговоренных случаев) сборником не учтена.

11. При выполнении работ, поименованных в настоящем сборнике на высоте, без устройства особых приспособлений (подвесные люльки) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 2,0.

12. Сборник учитывает работы по смене конструкций (если не оговорено другое), при воссоздании применять с коэффициентом к з.пл.=0,9.

13. Реставрацию и воссоздание вырезных украшений учитывать отдельно по расценке УРрр 6-08 или УРрр 6-09. Реставрация и воссоздание декоративных украшений методом выколотки и давления расценивать по соответствующим сборникам.

14. Работы по реставрации и воссозданию кирпичной кладки труб, вентиляционных каналов, парапетов учитывать по расценкам соответствующих сборников.

15. Материалы применяются по согласованию с КГИОП.

16. Стоимость сусального золота определена на основании цен ФГУП «Московский завод по обработке специальных сплавов» 2000 года с учетом транспортной и складской надбавками.

17. Процент износа определяется на основании актов обследования, проекта или (в случае отсутствия данных), визуально.

4. Правила применения укрупненных расценок

УРрр-06-01 Смена обрешетки крыш из досок и брусков с прозорами

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши
2. Расценка предусматривает полную смену обрешетки, при частичной смене применять поправочные коэффициенты

Процент утрат	Значение коэффициента
10	0,15
25	0,3
50	0,6

УРрр-06-02 Смена обрешетки крыш: сплошной из досок

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши
2. Расценка предусматривает полную смену обрешетки, при частичной смене применять поправочные коэффициенты

% утрат	Значение коэффициента
10	0,15
25	0,3
50	0,6

УРрр-06-03 Смена обрешетки глав, куполов, шатров и башен

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. При смене обрешетки закомарных сводов с ендовами и разжелобками из досок и брусьев применять с $К_{з.пл.}$=0,8, $К_{мат.}$ = 1,25.
3. Расценка предусматривает полную смену обрешетки, при частичной смене применять поправочные коэффициенты:

Процент утрат	Значение коэффициента
10	0,15
25	0,3
50	0,6

УРрр-06-04 Смена стропильных конструкций скатных крыш

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши
2. Расценка предусматривает стропила из досок, при наличии стропил из бревен (бруса) применять с $К_{з.пл.}$= 1,15, $К_{мат}$=1,5
3. Расценка предусматривает полную смену стропильной конструкции, при частичной смене применять поправочные коэффициенты:

Процент износа	Примерный состав работ	$К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$	$К_{мат.}$
30%	Ремонт креплений и деталей слуховых окон, смена мауэрлата и усиление концов стропильных ног, выправка конструкций, крепление врубок	0,3	0,25
до 50%	Смена мауэрлата, части стропильных ног (до 30%)	0,5	0,5

УРрр-06-05 Смена стропильных конструкций сложных крыш (куполов, глав, конусообразных и фигурных шатров, башен)

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия
2. Расценка предусматривает полную смену стропильной конструкции, при частичной смене применять поправочные коэффициенты:

Процент износа	Примерный состав работ	$К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$	$К_{мат.}$
До 30%	Ремонт креплений и деталей слуховых окон, выправка конструкций, крепление врубок, замена поврежденных элементов конструкций до 10%.	0,35	0,25
30%- 50%	Ремонт креплений и деталей слуховых окон, выправка конструкций, крепление врубок, замена поврежденных элементов конструкций до 30%.	0,6	0,6

УРрр-06-06 Смена покрытия крыш из стали

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши
2. Расценка предусматривает материал покрытия – оцинкованную сталь толщиной листа 0,6 мм. При другом материале применять поправочные коэффициенты.

Материал	Толщина листа	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Черная сталь	0,5 мм	0,8	0,55
	0,6 мм	0,88	0,6
	0,7 мм	1	0,66
Оцинкованная сталь	0,5 мм	0,93	0,85
	0,6 мм	1	1
	0,7 мм	1,05	1,11
Сталь оцинкованная с полимерным напылением	0,5 мм	0,95	1.39
	0,6 мм	1,05	1,5
	0,7 мм	1,1	1,65

3. Расценка предусматривает крыши средней сложности. При других характеристиках применять поправочные коэффициенты.

Характеристика крыши	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Простая	0,78	0,9
Средней сложности	1	1
Сложные кровли с криволинейными поверхностями, бочки, позакомарные покрытия	2.0	1,1

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

Процент износа	Примерный состав работ	$К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$	$К_{мат.}$
До 30%	Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков	0,4	0,25
30%-50%	Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли; ремонт ограждающей решетки	0,6	0,4

УРрр-06-07 Смена покрытия крыш из меди

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.
2. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 0,8 мм. При другом материале применять поправочные коэффициенты.

Материал	Толщина листа	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Медь	0,8 мм	1	1
	1 мм	1,05	1,05
Цинк-титан		1	0,9

3. Расценка предусматривает крыши средней сложности. При других характеристиках применять поправочные коэффициенты.

Характеристика крыши	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Простая	0,78	0,9
Средней сложности	1	1
Сложные кровли с криволинейными поверхностями, бочки, позакомарные покрытия	2.0	1,1

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при частичной смене применять поправочные коэффициенты

Процент износа	Примерный состав работ	$К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$	$К_{мат.}$
До 30%	Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков	0,4	0,25
30%-50%	Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли; ремонт ограждающей решетки	0,6	0,4

УРрр-06-08 Смена покрытия сложных крыш сталью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия
2. Расценка предусматривает материал покрытия – оцинкованную сталь толщиной листа 0,6 мм. При другом материале применять поправочные коэффициенты.

Материал	Толщина листа	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Черная сталь	0,5 мм	0,8	0,55
	0,6 мм	0,88	0,6
	0,7 мм	1	0,66
Оцинкованная сталь	0,5 мм	0,93	0,85
	0,6 мм	1	1
	0,7 мм	1,05	1,11
Сталь оцинкованная с полимерным напылением	0,5 мм	0,95	1.39
	0,6 мм	1,05	1,5
	0,7 мм	1,1	1,65

3. Расценка предусматривает рядовое покрытие, при покрытии в шашку применять с К=1.1.
4. Расценка предусматривает купола и главы диаметром от 3 до 15 м с элементами сложных форм до 20%. При других параметрах применять коэффициенты.

Сложность кровли	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Купола главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м)	2,0	1,05
5-15 м	1	1
Более 15 м	0,9	1
Крыши сложные композиционных форм – кровли сложные (п. 2.3.1) включающие в себя разнообразные элементы сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) более 20% площади основного покрытия, кровли криволинейных лекальных форм переменной кривизны; купола, главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м)	1,5	1,1

5. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты:

Процент износа	Примерный состав работ	$К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$	$К_{мат.}$
До 30%	Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков	0,4	0,25
30%-50%	Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли	0,6	0,4

УРрр-06-09 Смена покрытия сложных крыш медью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия
2. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 0,8 мм. При покрытии другими материалами применять поправочные коэффициенты.

Материал	Толщина листа	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Медь	0,8 мм	1	1
	1 мм	1,05	1,05
Цинк-титан	0,8 мм	1	0,8
	1 мм	1,05	0,9

3. Расценка предусматривает рядовое покрытие, при покрытии в шашку применять с К=1.1
4. Расценка предусматривает купола и главы диаметром от 3 до 15 м с элементами сложных форм до 20%. При других параметрах применять коэффициенты.

Сложность кровли	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$

Сложность кровли	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Купола главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м)	2,0	1,05
5-15 м	1	1
Более 15 м	0,9	1
Крыши сложные композиционных форм – кровли сложные (п. 2.3.1) включающие в себя разнообразные элементы сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) более 20% площади основного покрытия, кровли криволинейных лекальных форм переменной кривизны; купола, главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м)	1,5	1,1

5. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

% износа	Примерный состав работ	$К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$	$К_{мат.}$
До 30%	Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков	0,4	0,25
30%-50%	Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли	0,6	0,4

УРрр-06-10 Смена покрытия сложных крыш чешуей сталью

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. Расценка предусматривает материал покрытия – оцинкованную сталь толщиной листа 0.6 мм. При другом материале применять поправочные коэффициенты.

Материал	Толщина листа	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Черная сталь	0,5 мм	0,8	0,55
	0,6 мм	0,88	0,6
	0,7 мм	1	0,66
Оцинкованная сталь	0,5 мм	0,93	0,85
	0,6 мм	1	1
	0,7 мм	1,05	1,11

3. Расценка предусматривает покрытие размером шашек: от 16,0×16,0 см до 20,0×20,0 см, при других параметрах применять поправочные коэффициенты:

Размер шашек	$К_{з.пл.}$
от 7,5×7,5 см до 10,0×10,0 см	5
от 11,0×11,0 см до 15,0×15,0 см	1,6
от 16,0×16,0 см до 20,0×20,0 см	1
от 20,0×20,0 см до 40,0×40,0 см	0,6
от 40,0×40,0 см и выше	0,45

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

Процент износа	Примерный состав работ	$К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$	$К_{мат.}$
До 30%	Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков	0,4	0,25
30%-50%	Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли	0,6	0,4

УРрр-06-11 Смена покрытия сложных крыш чешуей медью

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 1 мм. При покрытии другими материалами применять поправочные коэффициенты.

Материал	Толщина листа	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Медь	1 мм	1	1
	1,5 мм	1,05	1,05

Цинк	1 мм	1	0,8
	1,5 мм	1,05	0,9

3. Расценка предусматривает покрытие размером шашек: от 16,0×16,0 см до 20,0×20,0 см, при других параметрах применять поправочные коэффициенты:

Размер шашек	**$К_{з.пл.}$**
от 16,0×16,0 см до 20,0×20,0 см	1
от 20,0×20,0 см до 40,0×40,0 см	0,6
от 40,0×40,0 см и выше	0,45

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

Процент износа	**Примерный состав работ**	**$К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$**	**$К_{мат.}$**
До 30%	Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков	0,4	0,25
30%-50%	Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли	0,6	0,4

УРрр-06-12 Смена покрытия сложных крыш «на рейку» медью

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 0,8 мм. При покрытии другими материалами применять поправочные коэффициенты.

Материал	**Толщина листа**	**$К_{з.пл.}$**	**$К_{мат.}$**
Медь	0,8 мм	1	1
	1 мм	1,1	1,1
	1,5 мм	1,15	1,15

3. Расценка предусматривает купола и главы диаметром от 3 до 15 м с элементами сложных форм до 20%. При других параметрах применять коэффициенты.

Сложность кровли	**$К_{з.пл.}$**	**$К_{мат.}$**
Купола главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м)	2,0	1,05
5-15 м	1	1
Более 15 м	0,9	1
Крыши сложные композиционных форм – кровли сложные (п. 2.3.1) включающие в себя разнообразные элементы сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) более 20% площади основного покрытия, кровли криволинейных лекальных форм переменной кривизны; купола, главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м)	1,5	1,1

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

Процент износа	**Примерный состав работ**	**$К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$**	**$К_{мат.}$**
До 30%	Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков.	0,4	0,25
30%-50%	Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли.	0,6	0,4

УРрр-06-13 Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из стали (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)

1. Расценка составлена на 1 кв.м. проекции.
2. Расценка предусматривает воссоздание деталей, при реставрации применять коэффициенты

Процент утрат	**$К_{з.пл.}$**	**$К_{мат.}$**
До 30%	1,5	0,5
30%-50%	1,35	0,7
Более 50%	1,15	0,9

3. Расценка предусматривает декоративные средней сложности, при других характеристиках применять поправочные коэффициенты

Категория сложности	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Вырезные украшения простого рисунка.	0,8	0,95
Вырезные украшения средней сложности.	1	1
Вырезные украшения сложные	1,3	1,05

УРрр-06-14 Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из меди (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)

1. Расценка составлена на 1 кв.м. проекции.
2. Расценка предусматривает воссоздание деталей, при реставрации применять коэффициенты

Процент утрат	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
До 30%	1,5	0,5
30%-50%	1,35	0,7
Более 50%	1,15	0,9

3. Расценка предусматривает декоративные средней сложности, при других характеристиках применять поправочные коэффициенты.

Категория сложности	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Вырезные украшения простого рисунка.	0,8	0,95
Вырезные украшения средней сложности.	1	1
Вырезные украшения сложные	1,3	1,05

УРрр-06-15 *Смена конструкций организованного наружного водостока из стали (покрытие выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах – над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб).*

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции фасада.
2. Расценка учитывает работы, проводимые с лесов, лестниц, подмостей. При смене с люлек применять с Кз.пл. = 1,6
3. Расценка предусматривает материал покрытия – сталь листовая оцинкованная 0,6 мм, водосточные трубы Д 216 мм. При других материалах применять поправочные коэффициенты

Материал	Толщина листа	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Черная сталь	0,5 мм	0,8	0,55
	0,6 мм	0,88	0,6
	0,7 мм	1	0,66
Оцинкованная сталь	0,5 мм	0,93	0,9
	0,6 мм	1	1
	0,7 мм	1,05	1,1
Сталь оцинкованная с полимерным напылением	0,5 мм	0,95	1.3
	0,6 мм	1,05	1,4
	0,7 мм	1,1	1,55
Водосточные трубы Д 150 мм		0,98	0,98
Водосточные трубы Д 120 мм		0,96	0,96
Водосточные трубы Д 100 мм		0,94	0,94
Водосточные трубы нестандартные, индивидуального изготовления по старым образцам		1,15	1,1

4. Расценка предусматривает фасады архитектурного оформления средней сложности. При других характеристиках применять поправочные коэффициенты

Характеристика фасада	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
Простое архитектурное оформление	0,8	0,8
Архитектурное оформление средней сложности	1	1
Сложное архитектурное оформление, насыщенность декоративными деталями: пилястры, лопатки, криволинейные покрытия сандриков, кокошников, люкарн, аттиков и т.п., выполненные методом давления или выколотки	1,6	1,15

5. Расценка предусматривает полную смену системы наружного водостока, при частичной замене с воссоздании утрат и реставрацией существующих элементов применять поправочные коэффициенты

Процент утрат	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$

10	1,25	0,15
25	1,15	0,3
50	1,1	0,6
75	1,05	0,8

УРрр-06-16 Смена конструкций организованного наружного водостока из меди (покрытие выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах -над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб).

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции фасада.

2. Расценка учитывает работы, проводимые с лесов, лестниц, подмостей. При смене с люлек применять с кз.пл.=1,6.

3. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 0,8 мм, водосточные трубы Д 18 см. При других материалах применять поправочные коэффициенты

Материал	**Толщина листа**	**$К_{з.пл.}$**	**$К_{мат.}$**
Листы медные	0,8 мм	1	1
	1 мм	1,05	1,05
Цинк	0,8	1	0,9
	1 мм	1,05	0,95
Водосточные трубы Д 14 см		0,98	0,85

4. Расценка предусматривает фасады архитектурного оформления средней сложности. При других характеристиках применять поправочные коэффициенты

Характеристика фасада	**$К_{з.пл.}$**	**$К_{мат.}$**
Простое архитектурное оформление	0,8	0,8
Архитектурное оформление средней сложности	1	1
Сложное архитектурное оформление, насыщенность декоративными деталями: пилястры, лопатки, криволинейные покрытия сандриков, кокошников, люкарн, аттиков и т.п., выполненные методом давления или выколотки.	1,6	1,15

5. Расценка предусматривает полную смену системы наружного водостока, при частичной замене с воссоздании утрат и реставрацией существующих элементов применять поправочные коэффициенты

Процент утрат	**$К_{з.пл.}$**	**$К_{мат.}$**
10	1,25	0,15
25	1,15	0,3
50	1,1	0,6
75	1,05	0,8

УРрр-06-17 Реставрация металлических стропильных систем

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.

2. Расценка предусматривает утрату первоначального состояний 30%. При другом проценте утрат применять поправочные коэффициенты.

Процент утрат	**$К_{з.пл.}$**	**$К_{мат.}$**
До 15	0,9	0,85
15-30	1	1
30-50	1,1	1,4

3. Расценка предусматривает стропильные системы крыш средней сложности, при реставрации крыш сложных криволинейных форм, применять с кз.пл.=1.25.

УРрр-06-18-1 Окраска крыш из оцинкованной стали и меди по специальной технологии «ABRATEX» (неочищенных)

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.

2. Расценка предусматривает окраску кровель средней сложности при окраске куполов, шатров применять с К=0,9 на 100 кв. м покрытия.

УРрр-06-18-2 Окраска крыш из черной стали (неочищенных)

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.

2. Расценка предусматривает окраску кровель средней сложности при окраске куполов, шатров применять с К=0,9 на 100 кв. м покрытия.

УРрр-06-19 Вычитать из расценок Таб. УРрр 10-6-1,2 при окраске новых или неокрашенных крыш

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.
2. Расценка предусматривает окраску кровель средней сложности при окраске куполов, шатров применять с К=0,9 на 100 кв. м покрытия.

УРрр-06-20 Золочение сусальным золотом металлических поверхностей глав, куполов по лаку «Мордан»

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.

УРрр-06-21 Реставрация позолоченных на лаке «Мордан» поверхностей глав, куполов

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. Расценка учитывает утраты 25%.

Процент утрат	$К_{з.пл.}$	$К_{мат.}$
10	0,93	0,47
25	1	1
35	1,05	1,45
50	1,1	2

УРрр-06-22 Устройство защитных конструкций над кровлей на стойках из брусьев с обшивкой досками на время проведения реставрационных работ

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.
2. Возврат материалов принять в размере 15%.

5. Каталог расценок

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Деревянные конструкции крыш								
УРрр-06-01	Смена обрешетки крыш: из досок и брусков с прозорами	100 $м^2$ проекции кровли	17611,00	7244,00	143,00	3,00	10224,00	627,60
УРрр-06-02	Смена обрешетки крыш: сплошной из досок	100 $м^2$ проекции кровли	25013,00	10362,00	145,00	3,00	14506,00	893,51
УРрр-06-03	Смена обрешетки глав, куполов, шатров и башен	10 $м^2$ покрытия	6903,00	4875,00	122,00	1,00	1906,00	386,58
УРрр-06-04	Смена стропильных конструкций скатных крыш	100 $м^2$ проекции кровли	50633,00	37723,00	576,00	3,00	12334,00	3128,80
УРрр-06-05	Смена стропильных конструкций сложных крыш (куполов, глав, шатров, башен)	10 $м^2$ площади поверхности	6464,00	3304,00	42,00	1,00	3118,00	257,86
Кровельные работы								
УРрр-06-06	Смена покрытия крыш из стали	100 $м^2$ проекции кровли	29994,00	10917,00	480,00	-	18597,00	865,56
УРрр-06-07	Смена покрытия крыш	100 $м^2$	209187,00	11035,00	480,00	-	197672,00	873,59

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	из меди	проекции кровли						
УРрр-06-08	Смена покрытия сложных крыш сталью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки	10 м^2 покрытия	6821,00	2158,00	636,00	118,00	4027,00	158,01
УРрр-06-09	Смена покрытия сложных крыш медью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки.	10 м^2 покрытия	18214,00	2356,00	636,00	118,00	15222,00	179,27
УРрр-06-10	Смена покрытия сложных крыш чешуей сталью	10 м^2 покрытия	7984,00	2957,00	636,00	118,00	4391,00	212,09
УРрр-06-11	Смена покрытия сложных крыш чешуей медью	10 м^2 покрытия	23967,00	3154,00	636,00	118,00	20177,00	226,62
УРрр-06-12	Смена покрытия сложных крыш «на рейку» медью	10 м^2 покрытия	19633,00	2642,00	636,00	118,00	16355,00	198,32
УРрр-06-13	Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из стали (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)	м^2 проекции	1232,00	1125,00	-	-	107,00	72,23
УРрр-06-14	Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из меди (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)	м^2 проекции	1718,00	1145,00	-	-	573,00	74,62
УРрр-06-15	Смена конструкций организованного наружного водостока из стали (покрытие выступающих частей стен– фризы, пояски, сандрики,	100 м^2 проекции фасада	5920,00	1196,00	2,00	0,12	4722,00	94,51

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах -над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб)							
УРрр-06-16	Смена конструкций организованного наружного водостока из меди (покрытие выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подокон ники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах - над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб)	100 м^2 проекции фасада	18896,00	1300,00	1,00	-	17595,00	105,90
Металлические стропильные конструкции								
УРрр-06-17	Реставрация металлических стропильных систем	100 м^2 проекции	113688,00	48852,00	1636,00	-	63200,00	4554,80
Малярные работы								
УРрр-06-18-1	Окраска крыш из оцинкованной стали и меди по специальной технологии «ABRATEX» (неочищенных)	100 м^2 проекции кровли	11809,00	4692,00	246,00	0,50	6871,00	381,93
УРрр-06-18-2	Окраска крыш из черной стали (неочищенных)	100 м^2 проекции кровли	7802,00	4614,00	243,00	-	2945,00	381,00
УРрр-06-19	Вычитать из расценок УРрр-06-18-1, 2 при окраске новых или неокрашенных крыш	100 м^2 проекции кровли	1395,00	1395,00	-	-	-	133,75
Позолотные работы								
УРрр-06-20	Золочение сусальным золотом металлических поверхностей глав, куполов по лаку «Мордан»	10 м^2 покрытия	50824,00	8199,00	-	-	42625,00	591,70
УРрр-06-21	Реставрация позолоченных на лаке «Мордан» поверхностей глав, куполов	10 м^2 Покрытия	38019,00	26063,00	-	-	11956,00	2107,59
Разные работы								
УРрр-06-22	Устройство защитных конструкций над	100 м^2 проекции	11362,00	1988,00	193,00	25,00	9181,00	193,73

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	кровлей на стойках из брусьев с обшивкой досками на время проведения реставрационных работ	кровли						

6. Укрупненные сметные нормы ресурсов

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-06-01

Смена обрешетки крыш из досок и брусков с прозорами

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	627,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,08
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,15
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	1,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
888890	Полиспасты	маш.-ч	107,06
	Прочие машины	руб.	0,55
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	1,11
102-0083	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1,25
102-0115	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта	$м^3$	1,47
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б	т	0,03
113-0107	Натрий фтористый технический, марка а, сорт I	т	0,02
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,5
888-0449	Гвозди строительные	кг	9,54
	Прочие материалы	руб.	75,00

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-02

Смена обрешетки крыш: сплошной из досок

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	893,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,08
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,15
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	2,5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
888890	Полиспасты	маш.-ч	107,06
	Прочие машины	руб.	1,90
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	0,18
102-0115	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта	$м^3$	5,88
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б	т	0,03
113-0107	Натрий фтористый технический, марка а, сорт I	т	0,02
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,5
888-0449	Гвозди строительные	кг	11,49
	Прочие материалы	руб.	86,64

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-03

Смена обрешетки глав, куполов, шатров и башен

Измеритель: 10 кв. м покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	386,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,01
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,01
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
888890	Полиспасты	маш.-ч	105,1
	Прочие машины	руб.	1,56
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,0001
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,03
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	0,05
102-0115	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта	$м^3$	0,76
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б	т	0,0001
113-0107	Натрий фтористый технический, марка а, сорт I	т	0,0001
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,05
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	0,15
888-0339	Калька бумажная	$м^2$	0,95
888-0449	Гвозди строительные	кг	2,16
	Прочие материалы	руб.	76,75

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-04

Смена стропильных конструкций скатных крыш

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3128,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,08
30201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	249,21
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,57
330206	Дрели электрические	маш.-ч	506
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	5,8
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	Прочие машины	руб.	1,83
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,01
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,05
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350б	$м^2$	24,62
102-0009	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см I сорта	$м^3$	3,32
102-0079	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	6,03
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б	т	0,05
113-0107	Натрий фтористый технический, марка а, сорт I	т	0,01
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,02
411-0001	Вода	$м^3$	0,45
888-0045	Мастика битумно-скипидарная на комбинированном растворителе 'Биски'	кг	61,56
888-0319	Гвозди толевые круглые 2,0х25 мм	кг	0,37
888-0449	Гвозди строительные	кг	19,63
	Прочие материалы	руб.	96,63

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-05

Смена стропильных конструкций сложных крыш

(куполов, глав, конусообразных и фигурных шатров, башен)

Измеритель: 10 кв. м покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	257,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,01
30201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	49,84
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,07
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,01
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	Прочие машины	руб.	0,75
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,0001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,0001
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350б	$м^2$	9,44
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	$м^2$	0,01
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,01
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	$м^3$	0,78
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	0,32
102-0115	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта	$м^3$	0,02
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка Б	т	0,01
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0001
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,05
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	0,04
888-0045	Мастика битумно-скипидарная на комбинированном растворителе 'Биски'	кг	18,28
888-0299	Клей казеиновый	кг	0,1
888-0319	Гвозди толевые круглые 2,0х25 мм	кг	1,22
888-0339	Калька бумажная	$м^2$	0,19
888-0449	Гвозди строительные	кг	2,46
	Прочие материалы	руб.	25,93

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-06

Смена покрытия крыш из стали

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	865,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
888890	Полиспасты	маш.-ч	428,24
	Прочие машины	руб.	0,37
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9090-002	Мастика- герметик полиуретановый	кг	25,00
101-9350-010	Сталь листовая оцинкованная 0,6 мм	т	1,50
116-0034	Олово (третник)	кг	0,81
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,01
888-0489	Поковки оцинкованные массой 1,8 кг	кг	152,64
888-0490	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	12,83
888-0492	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диам.1,1 мм	кг	8,70
	Прочие материалы	руб.	47,88
	Вес материалов	т	42,53
	Строительный мусор	т	0,63

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-07

Смена покрытия крыш из меди

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	873,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
3.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
888890	Полиспасты	маш.-ч	428,24
	Прочие машины	руб.	0,37
2.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,01
101-9090-002	Мастика- герметик полиуретановый	кг	25
517-0101-001	Листы медные М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм	т	2,44
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	6,45
888-0212	Проволока медная толщ. 1-1,5 мм	кг	91,25
888-0408	Заклепки медные	кг	13,2
	Прочие материалы	руб.	519,39
	Вес материалов	т	2,43
	Строительный мусор	т	0,63

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-08

Смена покрытия сложных крыш сталью- шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки

Измеритель: 10 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	158,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,57
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,001
30103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.-ч	2,88
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,04
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	1,2
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,69
	Прочие машины	руб.	3,26
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,0001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,88
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	$м^2$	0,25
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	11,4
101-9090-002	Мастика- герметик полиуретановый	кг	2,5
101-9350-010	Сталь листовая оцинкованная 0,6 мм	т	0,12
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5	$м^3$	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта		
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,3
102-0095	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта	$м^3$	0,09
102-0112	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	$м^3$	0,6
102-0116	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	0,04
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	$м^3$	0,01
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	0,23
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б	т	0,0001
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,0001
116-0034	Олово (третник)	кг	0,45
411-0001	Вода	$м^3$	0,02
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 10,5 мм	10 м	0,24
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,3
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,001
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,2
888-0489	Поковки оцинкованные массой 1,8 кг	кг	10,47
888-0490	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	1,74
888-0492	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диам.1,1 мм	кг	0,48
	Прочие материалы	руб.	159,04
	Вес материалов	т	0,53
	Строительный мусор	т	0,06

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-09

Смена покрытия сложных крыш медью- шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки

Измеритель: 10 кв. м проекции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	179,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,57
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,001
30103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.-ч	2,88
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,04
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	1,2
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,69
	Прочие машины	руб.	3,26
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,0001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,6
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,001
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	$м^2$	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	11,4
101-9090-002	Мастика- герметик полиуретановый	кг	2,5
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	0,01
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,3
102-0095	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта	$м^3$	0,09
102-0112	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	$м^3$	0,6
102-0116	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	0,04
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	$м^3$	0,01
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	0,23
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б	т	0,0001
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,0001
116-0034	Олово (третник)	кг	0,18
411-0001	Вода	$м^3$	0,02
517-0101-001	Листы медные х/к М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм	т	0,16
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 10,5 мм	10 м	0,24
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,3
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,11
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,0001
888-0212	Проволока медная толщ. 1-1,5 мм	кг	7,44
888-0408	Заклепки медные	кг	0,87
	Прочие материалы	руб.	544,02
	Вес материалов	т	1,16
	Строительный мусор	т	0,06

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-10

Смена покрытия сложных крыш чешуей сталью

Измеритель: 10 кв. м проекции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	212,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,57
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,001
30103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.-ч	2,88
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,04
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	1,2
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,69
	Прочие машины	руб.	3,26
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,0001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,78
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	$м^2$	0,23
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001
101-1875	Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм	т	0,11
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	11,4
101-9090-002	Мастика- герметик полиуретановый	кг	2,5
101-9350-010	Сталь листовая оцинкованная 0,6 мм	т	0,04
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	0,01
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,3
102-0095	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта	$м^3$	0,08
102-0112	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	$м^3$	0,6
102-0116	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	0,04
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	$м^3$	0,01
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	0,23
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б	т	0,0001
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,0001
116-0034	Олово (третник)	кг	0,43
411-0001	Вода	$м^3$	0,02
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 10,5 мм	10 м	0,24
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,25
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,0001
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,2
888-0489	Поковки оцинкованные массой 1,8 кг	кг	10,15
888-0490	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	1,78
888-0492	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диам.1,1 мм	кг	0,54
	Прочие материалы	руб.	162,21
	Вес материалов	т	0,16
	Строительный мусор	т	0,06

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-11

Смена покрытия сложных крыш чешуей медью

Измеритель: 10 кв. м проекции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	226,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,57
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,001
30103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.-ч	2,88
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,04
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	1,2
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,69
	Прочие машины	руб.	3,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
517-0107-001	Листы медные х/к М1 1,0-2,5 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм	т	0,16
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,0001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,6
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,001
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	0,001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	$м^2$	0,15
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	11,4
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	0,01
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,3
102-0095	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта	$м^3$	0,09
102-0112	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	$м^3$	0,6
102-0116	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	0,04
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	$м^3$	0,01
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	0,23
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б	т	0,0001
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,0001
116-0034	Олово (третник)	кг	0,18
411-0001	Вода	$м^3$	0,02
517-0101-001	Листы медные х/к М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм	т	0,06
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 10,5 мм	10 м	0,24
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,3
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,11
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,0001
888-0212	Проволока медная толщ. 1-1,5 мм	кг	0,14
888-0380-006	Гвозди медные 3,5х40, 50, 60, 70 мм для кровли	кг	7
888-0408	Заклепки медные	кг	1,85
	Прочие материалы	руб.	636,32
	Вес материалов	т	0,23
	Строительный мусор	т	0,06

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-12

Смена покрытия сложных крыш «на рейку» медью

Измеритель: 10 кв. м проекции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	198,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,57
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,001
30103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.-ч	2,88
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов	маш.-ч	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	(без трактора)		
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	1,2
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,69
	Прочие машины	руб.	3,26
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,2
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,001
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	$м^2$	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	11,4
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	0,01
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,3
102-0095	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта	$м^3$	0,03
102-0112	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	$м^3$	0,6
102-0116	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	0,04
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	$м^3$	0,01
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	0,23
116-0034	Олово (третник)	кг	0,1
517-0101-001	Листы медные х/к М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм	т	0,17
517-9011	Прутики медные	кг	7,3
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 10,5 мм	10 м	0,24
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,1
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,11
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,0001
888-0212	Проволока медная толщ. 1-1,5 мм	кг	0,04
888-0408	Заклепки медные	кг	1,81
	Прочие материалы	руб.	1 056,87

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-13

Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из стали

(подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)

Измеритель: 1 кв. м проекции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,001
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1731	Сталь полосовая марки СТО, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,005
101-1875	Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм	т	0,0066
101-9350	Сталь листовая	т	0,0001
116-0034	Олово (третник)	кг	0,02
	Прочие материалы	руб.	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	Вес материалов	т	0,02

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-14

Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из меди

(подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)

Измеритель: 1 кв. м проекции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,001
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1731	Сталь полосовая марки СТО, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,005
116-0034	Олово (третник)	кг	0,02
517-0101-001	Листы медные х/к М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм	т	0,00766
	Прочие материалы	руб.	1,06
	Вес материалов	т	0,02

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-15

Смена конструкций организованного наружного водостока из стали

(покрытие выступающих частей стен - фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах - над крыльцами,

подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб)

Измеритель: 100 кв. м проекции фасада

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	Прочие машины	руб.	1,31
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1757	Ветошь	кг	0,04
101-9344	Проволока катанная	т	0,001
101-9350-010	Сталь листовая оцинкованная 0,6 мм	т	0,11
201-9461-003	Элементы водосточных труб - воронки Д 216 мм	шт.	2
201-9461-004	Элементы водосточных труб - колена Д 216 мм (2 звена)	шт.	2
201-9461-005	Элементы водосточных труб - хомуты с крепежом 216 мм	шт.	8
201-9461-006	Элементы водосточных труб - отливы Д 216 мм	шт.	2
201-9461-023	Элементы водосточных труб - трубы 216 мм	м	10,45
888-0236	Антикор 444 (ортофосфорная кислота)	кг	4,15
888-0490	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	2,07
888-0492	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диам.1,1 мм	кг	2,25
113-0336-	Грунтовка по металлу ЭП-0263	кг	8,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
001			
888-9014-002	Краски ABRATEX TOP-86 для металлических поверхностей	кг	6,5
	Прочие материалы	руб.	10,82
	Вес материалов	т	0,15

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-16

Смена конструкций организованного наружного водостока из меди (покрытие выступающих частей стен - фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах - над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб)

Измеритель: 100 кв. м проекции фасада

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
	Прочие машины	руб.	1,00
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,001
101-1757	Ветошь	кг	0,04
517-0101-001	Листы медные М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм	т	0,217
522-0050	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 15 мм	т	0,015
888-0236	Антикор 444 (ортофосфорная кислота)	кг	4,15
888-0357	Кокс молотый	кг	36
888-0408	Заклепки медные	кг	2,17
113-0336-001	Грунтовка по металлу ЭП-0263	кг	8,13
888-9014-002	Краски ABRATEX TOP-86 для металлических поверхностей	кг	6,5
	Прочие материалы	руб.	10,12
	Вес материалов	т	0,87

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-17

Реставрация металлических стропильных систем

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4554,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,73
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	106,84
40504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,86
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,4
	Прочие машины	руб.	1,87
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,97
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	301,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	7,21
101-1757	Ветошь	кг	0,13
101-9766	Сурик свинцовый	кг	19,32
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	57,93
888-0198	Электроды типа Э-46 4 мм	кг	66,78
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	25,75
888-0313	Растворитель № 646	кг	64,38
888-0342	Смывка СП-6	кг	128,75
888-0357	Кокс молотый	кг	16
888-0468	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	кг	5,2
888-0469	Сталь угловая равнополочная 50х50х4 мм	кг	0,71
888-0473	Фанера березовая марки ФСФ, сорт III/IV (ВВ/С), толщиной 10-12 мм	$м^3$	0,84
	Прочие материалы	руб.	167,34
	Вес материалов	кг	38,64

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-18-1

Окраска крыш из оцинкованной стали и меди по специальной технологии «ABRATEX» (неочищенных)

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	381,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01
30401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кн (т)	маш.-ч	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
888890	Полиспасты	маш.-ч	214,12
	Прочие машины	руб.	3,45
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1292	Уайт-спирит	т	0,04
101-1757	Ветошь	кг	6,38
888-9014-002	Краски ABRATEX TOP-86 для металлических поверхностей	кг	51,5
113-0336-001	Грунтовка по металлу ЭП-0263	кг	41,2
	Прочие материалы	руб.	68,66
	Вес материалов	кг	38,75

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-18-2

Окраска крыш из черной стали (неочищенных)

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	381
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
888890	Полиспасты	маш.-ч	214,12
	Прочие машины	руб.	3,19
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1757	Ветошь	кг	0,13
113-9407-005	Эмаль ПФ- 115 цветная	т	0,0378
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	26,25
	Прочие материалы	руб.	153,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	Вес материалов	кг	93,75

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-20

Золочение сусальным золотом металлических поверхностей глав, куполов по лаку «Мордан»

Измеритель: 10 кв. м покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	591,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,25
101-1757	Ветошь	кг	0,52
101-1825	Олифа натуральная	кг	1,04
101-1942	Губка резиновая (морская)	кг	0,01
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	1,04
101-2335	Фланель	$м^2$	0,83
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	2,59
113-9200	Кислота уксусная	кг	0,31
116-0025	Масло сливочное	кг	0,1
411-0001	Вода	м3	0,41
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	1,04
888-0056	Лак МА-594 ('Мордан')	кг	6,73
888-0072	Пигменты художественные сухие - крон свинцовый	кг	2,07
888-0081	Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1	кг	0,31
888-0187	Мыло детское	кг	0,21
888-0239	Разбавитель №2	кг	1,04
888-0245	Пемза	кг	0,52
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	1,55
888-0267	Грунт ВЛ-02	кг	1,55
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	3,42
888-0433	Вата техническая хлопчатобумажная 'ОП'	кг	0,83
888-0445	Бумага рисовальная	$м^2$	10,35
116-0021-007	Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.)	кн	87,7
	Прочие материалы	руб.	632,12

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-21

Реставрация позолоченных на лаке «Мордан» поверхностей глав, куполов

Измеритель: 10 кв. м покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2107,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
2.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,07
101-1757	Ветошь	кг	5,39
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,26
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	3,65
101-2335	Фланель	$м^2$	0,52
101-9040-002	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,55
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	2,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-1942	Губка резиновая (морская)	кг	0,1
113-9200	Кислота уксусная	кг	0,08
116-0024	Желчь медицинская	кг	6,62
116-0025	Масло сливочное	кг	0,03
411-0001	Вода	м3	0,26
411-0006	Вода дистиллированная	кг	20,7
500-9596	Шлифовальная бумага	$м^2$	1,69
500-9600	Наждачная бумага	$м^2$	0,75
888-0056	Лак МА-594 ('Мордан')	кг	1,68
888-0062	Масло льняное	кг	0,02
888-0072	Пигменты художественные сухие - крон свинцовый	кг	0,52
888-0081	Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1	кг	0,08
888-0187	Мыло детское	кг	0,95
888-0239	Разбавитель №2	кг	0,39
888-0245	Пемза	кг	0,13
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,39
888-0267	Грунт ВЛ-02	кг	0,39
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,86
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,02
888-0393	Фольга алюминиевая мягкая, рулонная толщ.0,1 мм	кг	0,08
888-0433	Вата техническая хлопчатобумажная 'ОП'	кг	0,21
888-0438	Растворитель РС-2	кг	0,03
888-0445	Бумага рисовальная	$м^2$	2,59
116-0021-007	Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.)	кн	21,9
	Прочие материалы	руб.	190,91

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-22

Устройство защитных конструкций над кровлей на стойках из брусьев с обшивкой досками на время проведения реставрационных работ

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	193,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,85
30403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кн (т)	маш.-ч	1,88
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,3
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,26
	Прочие машины	руб.	1,22
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0331	Контакт керосиновый	т	0,01
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,02
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	$м^2$	276
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350	$м^2$	138
101-1805	Гвозди строительные	т	0,04
102-0029	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	$м^3$	1,8
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1,99
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	2,02
113-0006	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат)	т	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	марка б		
114-0013	Сульфат аммония насыпью, сорт высший	т	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,12
	Прочие материалы	руб.	62,17

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Световые фонари

УРрр – 07 – 01 ÷ 05 – 2001 СПб

1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

Укрупненные расценки	Наименование затрат
УРрр-07-01	Полный комплекс работ по реставрации световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет»): демонтаж существующего остекления и части металлоконструкций каркаса светового фонаря, расчистка металлокаркаса с применением смывок, окраска металлических конструкций, усиление элементов конструкций фонаря, монтаж алюминиевых конструкций под установку остекления, остекление «верхнего» света стеклопакетами, остекление «среднего» и «нижнего» света стеклом ударопрочным, устройство защитного ограждения
УРрр-07-02	Полный комплекс работ по реставрации световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту: демонтаж существующего остекления, части металлоконструкций каркаса и обшивки светопроводящей шахты светового фонаря, расчистка металлокаркаса с применением смывок, окраска металлических конструкций, усиление элементов конструкций фонаря, монтаж алюминиевых конструкций под установку остекления, монтаж обшивки светопроводящей шахты, теплоизоляция рамы «нижнего» света остекление «верхнего» света стеклопакетами, остекление «нижнего» света стеклом ударопрочным, разборка и восстановление кровли, примыкающей к фонарю, работы по организации производства работ
УРрр-07-03	Полный комплекс работ по реставрации «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления: демонтаж существующего остекления и части металлоконструкций каркаса светового фонаря, расчистка металлокаркаса с применением смывок, окраска металлических конструкций, монтаж алюминиевых конструкций под установку остекления, остекление стеклопакетами, устройство защитного ограждения
УРрр-07-04	Полный комплекс работ по смене 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизацией швов существующего остекления
УРрр-07-05	Полный комплекс работ по устройству защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях

3. Правила применения укрупненных расценок

УРрр-07-01 Реставрация световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет»)

1. Расценки составлены на 1 м^2 площади светового проема фонаря[1]

УРрр-07-02 Реставрация световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту

1. Расценки составлены на 1 м^2 площади светового проема фонаря[1]

УРрр-07-03 Реставрация «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления

1. Расценки составлены на 1 м^2 площади светового проема фонаря[1]

УРрр-07-04 Смена 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизация швов

1. Расценки составлены на 1 м^2 площади светового проема фонаря[1]
2. Расценка предусматривает утраты первоначального состояния - 50%. При других процентах утрат применять поправочные коэффициенты:

№№ пп	Процент утрат остекления до:	Коэффициент ко всем видам затрат
1	10	0,90
2	30	0,95
3	50	1,00
4	70	1,05
5	90	1,10
6	100	1,15

УРрр-07-05 Устройство защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях

1. Расценки составлены на 1 м^2 площади защитного ограждения

4. Каталог расценок

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. УРрр-07-01 Реставрация световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет»)								
УРрр-07-01	Реставрация световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет»)	1 м^2 площади светового проема фонаря	15392,00	1980,00	251,00	14,00	13161,00	173,72
Табл. УРрр-07-02 Реставрация световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту								

[1] под площадью светового проема понимается площадь проекции светового фонаря на горизонтальную плоскость

УРрр-07-02	Реставрация световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту	1 м^2 площади светового проема фонаря	12079,00	874,00	1681,00	195,00	9524,00	85,26
Табл. УРрр-07-03 Реставрация «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления								
УРрр-07-03	Реставрация «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления	1 м^2 площади светового проема фонаря	11049,00	350,00	100,00	12,00	10599,00	32,56
Табл. УРрр-07-04 Смена 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизация швов								
УРрр-07-04	Смена 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизация швов	1 м^2 площади остекленной поверхности фонаря	570,00	65,00	1,00	0,10	504,00	5,00
Табл. УРрр-07-05 Устройство защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях								
УРрр-07-05	Устройство защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях	1 м^2 площади ограждения	354,00	42,00	10,00	1,50	302,00	3,56

5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-01

Реставрация световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет»)

Измеритель: 1 м^2 площади светового проема фонаря

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,01
20403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,06
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	маш.-ч	0,01
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,05
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	0,01

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	0,55
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,07
30402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	3,58
30403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,09
30404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,04
31121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,03
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	6,8
40504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,84
40801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,002
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,23
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,72
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,53
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
	Прочие машины	руб.	18,09
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,21
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	0,16
101-0609	Мастика клеящая каучуковая кн-2	кг	0,49
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения кб-0,5	кг	1,29
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72	шт.	0,02
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки СТ0	т	0,0001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,04
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,43
101-1757	Ветошь	кг	0,02
101-1777	Паста антисептическая	т	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,46
101-1836-001	Стеклопакеты двухслойные из прозрачного флоат стекла марки М1 толщиной 4 мм (площадью 0,11-0,20 $м^2$)	$м^2$	1,68
101-1850	Резина губчатая	кг	1,04
101-1876	Сталь листовая оцинкованная 0,8 мм	т	0,01
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,12
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,004
101-9070-027	Сетки плетеные стальные одинарные 20х20 мм из проволоки диам.1,6 мм ГОСТ 5336-80	$м^2$	0,3
101-9660	Болты с гайками	кг	0,01
101-9889	Резина уплотнительная	м	16,35
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	0,01
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	0,19
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,001
102-0115	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта	$м^3$	0,01
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	0,03
201-0647	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой	т	0,001

Шифр	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	до 100 м, при реконструкции зданий		
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	0,0004
201-9006-043	Профили алюминиевые углозащитные	м	3,8
201-9038	Планка из стального листа толщиной 1 мм	т	0,0001
203-0514	Щиты настила	$м^2$	0,02
206-9001	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)	$м^2$	1,68
206-9016	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов	т	0,002
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,001
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК диаметром 5. 5 мм	10 м	0,001
537-9020	Канаты стальные	кг	0,1
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03
888-0198	Электроды типа Э-46 4 мм	кг	0,04
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,57
888-0301	Сталь листовая холоднокатаная толщиной 1,6-2,4 мм	кг	0,49
888-0313	Растворитель № 646	кг	1,42
888-0324	Белила цинковые густотертые МА-011-0	кг	0,58
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,87
888-0342	Смывка СП-6	кг	2,84
888-0357	Кокс молотый	кг	1,2
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	41,97
888-0449	Гвозди строительные	кг	0,01
888-0489	Поковки оцинкованные массой 1,8 кг	кг	0,69
888-0490	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,02
101-1279	Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное 3,5 мм	$м^2$	1,76
	Прочие материалы	руб.	122,93
	Вес материалов	кг	12,06
	Строительный мусор	т	0,15

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-02

Реставрация световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту

Измеритель: 1 $м^2$ площади светового проема фонаря

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1.	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,26
1.2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,46
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,09
20403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	1,46
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,21
21202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,65
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	3,78
21245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	0,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
21246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	0,25
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,004
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,41
30401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,004
30403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,03
31121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,03
40504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2
40801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,06
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 а	маш.-ч	0,35
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,01
110101	Бадьи	маш.-ч	0,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,61
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,48
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,03
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,07
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,01
	Прочие машины	руб.	98,65
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9350	Сталь листовая	т	0,07
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,58
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения кб-0,5	кг	0,18
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72	шт.	0,03
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,64
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350	$м^2$	0,06
101-1757	Ветошь	кг	0,01
101-1777	Паста антисептическая	т	0,004
101-1836-001	Стеклопакеты двухслойные из прозрачного флоат стекла марки М1 толщиной 4 мм (площадью 0,11-0,20 $м^2$)	$м^2$	2,43
101-1850	Резина губчатая	кг	0,24
101-1875	Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм	т	0,07
101-9663	Болты анкерные оцинкованные	кг	0,01
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,03
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	$м^3$	0,002
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	$м^3$	0,01
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	$м^3$	0,04
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	$м^3$	0,01
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	0,15
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,06
102-0164	Доски необрезные толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	$м^3$	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
113-0246	Эмаль пф-115 серая	т	0,01
113-0304	Клей резиновый №88-н	кг	0,04
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т	0,28
201-9360	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,01
206-1312	Профили алюминиевые	м	17,92
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК диаметром 5. 5 мм	10 м	0,01
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,18
104-0120-001	Клей "энергофлекс"	л	0,14
113-9040-001	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	19,64
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,06
101-9121-025	Изопласт ЭКП-5,0, материал для верхнего слоя	$м^2$	6,5
104-0002	Вата минеральная	$м^3$	0,24
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	$м^3$	0,03
	Прочие материалы	руб.	151,85
	Строительный мусор	т	0,96

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-03

Реставрация «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления

Измеритель: 1 $м^2$ площади светового проема фонаря

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,11
20403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,05
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,01
21244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	0,45
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,06
30403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,002
31121	Подъемники мачтовые строительные 0. 5 т	маш.-ч	0,001
40504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
40801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,002
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,19
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,001
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,001
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,05
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,012
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	Прочие машины	руб.	7,78
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,002
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,07
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,01
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения кб-0,5	кг	1,11
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72	шт.	0,14
101-1248	Стекло листовое 4 мм марки М1	$м^2$	0,25
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,95
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350	$м^2$	0,394
101-1757	Ветошь	кг	0,028
101-1836-001	Стеклопакеты двухслойные из прозрачного флоат стекла марки М1 толщ.4 мм (площадью 0,11-0,20 $м^2$)	$м^2$	13,53
101-1850	Резина губчатая	кг	1,48
101-9121-025	Изопласт ЭКП-5,0, материал для верхнего слоя	$м^2$	1,09
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	$м^3$	0,02
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6. 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,002
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6. 5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	0,002
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6. 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	0,001
104-0002	Вата минеральная	$м^3$	0,04
113-0304	Клей резиновый № 88-н	кг	0,23
113-9039	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм	1000 $м^2$	0,003
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	$м^3$	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,001
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,02
206-1312	Профили алюминиевые	м	5,99
	Прочие материалы	руб.	10,31
	Строительный мусор	т	0,002

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-04

Смена 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизация швов

Измеритель: 1 $м^2$ площади остекленной поверхности фонаря

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,00004
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,0003
30401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,0003
30403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,0001
31121	Подъемники мачтовые строительные 0. 5 т	маш.-ч	0,001
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,007
888883	Инъекторы ручные	маш.-ч	0,36
	Прочие машины	руб.	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,003
101-1279	Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3,5 мм	$м^2$	0,52
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350	$м^2$	0,02
101-1757	Ветошь	кг	0,001
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	0,0001
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	0,00004
113-0030	Грунтовка хс-059 красно-коричневая	т	0,0001
113-0156	Растворитель марки р-4	т	0,0001
113-0157	Растворитель марки р-5	т	0,00004
113-0211	Эмаль эп-140 защитная	т	0,0002
113-9039	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм	1000 $м^2$	0,001
203-9010	Штапики-раскладки 10х19 мм	$м^3$	0,00004
411-0001	Вода	$м^3$	0,001
888-0181-001	Герметик полиуретановый Bostik-2637	кг	0,62
	Прочие материалы	руб.	11,13
	Строительный мусор	т	0,01

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-05

Устройство защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях

Измеритель: 1 $м^2$ площади защитного ограждения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,03
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,002
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	0,01
30404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,06
31121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,003
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,005
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,01
91901	Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора)	маш.-ч	0,0003
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,05
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
30403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,001
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,0003
30401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,0003
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,02
	Прочие машины	руб.	0,29
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,0001
101-1504	Электроды диаметром 2 мм Э-42	т	0,00001
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	0,00004
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0001
101-1644	Швеллеры № 10 сталь ВСТ3ПС5	т	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350	$м^2$	0,28
101-1777	Паста антисептическая	т	0,0001
101-1779	Краски огнезащитные	т	0,0001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,00003
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00002
101-9160-005	Плиты древесноволокнистые	$1000м^2$	0,00103
101-9410-004	Швеллеры № 16 сталь марки СТ3ПС	т	0,007
101-9895-004	Настил профилированный С18-1000, оцинкованный, толщ. 0,7-0,8 мм	т	0,003
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	$м^3$	0,02
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6. 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,003
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	0,0003
102-0084	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	$м^3$	0,00004
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	0,00002
113-0107	Натрий фтористый технический, марка а, сорт I	т	0,00002
201-0647	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м, при реконструкции зданий	т	0,001
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	0,001
203-0514	Щиты настила	$м^2$	0,03
204-9160	Детали анкерные	кг	0,72
401-9001	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	0,004
411-0001	Вода	$м^3$	0,0003
537-9020	Канаты стальные	кг	0,14
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э-42	т	0,00002
105-9125	Конструкции тупиков и упоров	т	0,001
101-0192	Гвозди толевые круглые 2,0х25 мм	т	0,00001
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	0,002
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	0,001
113-0021	Грунтовка гф-021 красно-коричневая	т	0,0001
113-0077	Ксилол нефтяной марки а	т	0,00002
113-0122	Отвердитель N 1	т	0,00001
113-0156	Растворитель марки р-4	т	0,00003
113-0284	Эмаль эпоксидная эп-1236	т	0,001
	Прочие материалы	руб.	4,67
	Строительный мусор	т	0,004

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Металлодекор

УРрр – 07 – 06 ÷ 09 – 2001 СПб

1. Техническая часть

1. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основании норм ТЕРрр-2001, Единичных расценок и Федеральных сметных норм (ТЕРрр-2001 и ФН-2001).

Стоимость материалов определена по сборнику средних сметных цен на основные строительные ресурсы в Санкт-Петербурге. Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001г.

2. Настоящий Сборник включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию металлических ограждений (решетки, ворота, балконные и лестничные ограждения) и предназначен для определения сметного лимита средств на реставрацию металлодекора по установленным правилам разработки сметно-финансовых расчетов (СФР).

3. Показатели Сборника применяются только к металлическим ограждениям, находящимся под охраной КГИОП или же взятым им на учет.

4. Укрупненные расценки составлены в ценах 2000 года.

Для определения стоимости реставрационных работ в ценах текущего периода необходимо учитывать индекс перехода от цен 2000 г. к ценам текущего (расчетного) периода.

5. Настоящий Сборник включает в себя 4 раздела:

РАЗДЕЛ 1. Реставрация чугунных литых ограждений

РАЗДЕЛ 2. Реставрация бронзовых литых ограждений

РАЗДЕЛ 3. Реставрация стальных кованых ограждений

РАЗДЕЛ 4. Реставрация конструктивных элементов оград: цоколь, кирпичные столбы, металлические окрытия.

6. Разделы Сборника состоят из подразделов с учетом различной отделки и сложности металлодекора, а также используемых материалов. Характеристика сложности металлических ограждений дана в технической части каждого раздела Сборника.

Структура каждого подраздела включает в себя таблицы:

- Таблица укрупненных показателей стоимости прямых затрат на реставрацию 1 м^2;
- Таблица данных о расходе основных материалов при реставрации 1 м^2;
- Таблица поправочных коэффициентов.

Укрупненные стоимостные показатели в разделах 1 – 3 рассчитаны при утратах деталей ограждений 10% и реставрация сохранившейся части ограждения – 10%.

Коэффициенты из таблиц поправочных коэффициентов позволяют произвести расчет стоимости прямых затрат на реставрацию металлических ограждений, имеющих как больший процент утрат деталей, так и требующих большего объема реставрационных работ на сохранившейся части ограждения по сравнению с расчетными данными.

Стоимость прямых затрат на реставрационные работы, связанные с золочением металлических деталей ограждения, определяется по соответствующим позициям таблицы стоимости прямых затрат раздела 4, подраздела 3.4 с учетом поправочных коэффициентов к данному подразделу.

7. Показателями Сборника *не учитываются накладные расходы, плановые накопления и другие лимитированные затраты, которые при составлении сметного расчета рассчитываются в установленном* порядке

8. Порядок определения объемов работ.

Для определения объемов реставрационных работ площадь металлического ограждения и площадь его конструктивных элементов – цоколь, каменные столбы и т.п. – определяются отдельно. Площадь рассчитывается в м2.

Площадь металлического ограждения определяется как произведение длины ограждения на его высоту. При этом длина замеряется на уровне основания ограждения (уровень земли или цоколя), а высота определяется от основания ограждения до его высшей точки.

Площадь металлических элементов ограждения (ворота, калитки и т.п.), имеющих отличную от общей высоты ограждения, определяется отдельно и добавляется к общей стоимости ограждения.

Площадь заполнения ограждения определяется в % от общей площади ограждения методом экспертной оценки.

Объем утрат деталей и необходимых реставрационных работ определяются в % от общей площади ограждения методом экспертной оценки.

8.2.1. Объемы работ для конструктивных элементов ограды – цоколь, каменные столбы – определяются с площади видимой поверхности данных конструктивных элементов.

8.2.2. Площадь, которую занимают профилированные и декоративные детали конструктивных элементов ограды, определяется в % от общей площади видимой поверхности конструктивных элементов методом экспертной оценки.

9. Порядок применения.

Стоимость прямых затрат на реставрацию ограждения определяется как сумма затрат на реставрацию металлической ограды и затрат на реставрацию цоколя, каменных столбов и других элементов ограждения по формуле:

$$(1) \qquad C_{общ.} = C1 + C2,$$

где: C1 – стоимость прямых затрат на реставрацию металлической решетки ограды

C2 – стоимость прямых затрат на реставрацию цоколя и др. конструктивных элементов ограды

9.1. Порядок расчета стоимости прямых затрат на реставрацию металлической решетки ограды и прочих конструктивных ее элементов:

- определяются материал, технология изготовления и сложность ограждения. В соответствии с этим выбирается подраздел Сборника, по показателям которого производится расчет по формуле (2);
- рассчитывается площадь ограждения согласно п.8.1.1 настоящей общей технической части;
- определяется процент заполнения ограждения согласно п.8.1.2 настоящей общей технической части;
- определяется процент утрат деталей ограждения и необходимый объем реставрационных работ;
- стоимость прямых затрат на реставрацию определяется по формуле:

$$(2) \qquad C1 = (\Sigma Ki * Ci) * K1 * S1,$$

где: C_1 – стоимость работ по реставрации металлодекора

$$(3) \qquad K1 = K1/K2,$$

где: K_1 - % заполнения ограждения, определяемый согласно п.8.1.2 настоящей общей технической части,

K_2 - % заполнения металлического ограждения-аналога по разделу

ΣKi*Ci – сумма показателей строк стоимостной таблицы подраздела, по которому ведется расчет, с учетом поправочных коэффициентов к отдельным строкам согласно таблицы поправочных коэффициентов данного подраздела:

C_i – показатель I-ой строки стоимостной таблицы подраздела

Ki – поправочный коэффициент к I-ой строке из таблицы поправочных коэффициентов, взятый в соответствии с процентом утрат и объемом реставрационных работ по оцениваемому металлическому ограждению

S_1 – площадь металлического ограждения, определяемая согласно п. 8.1.1 настоящей общей технической части.

9.2. Порядок расчета стоимости прямых затрат на реставрацию конструктивных металлических элементов ограды (цоколь, каменные столбы и т.д.):

1) определяется материал и вид конструктивного элемента ограждения. В соответствии с этим выбирается подраздел раздела 5 настоящего Сборника, по показателям которого производится расчет по формуле (4);

2) рассчитывается площадь видимой поверхности конструктивных элементов: S2;

3) определяется процент, который занимают профилированные и декоративные детали от общей площади видимой поверхности неметаллических конструктивных элементов ограды согласно п.8.2.2 настоящей общей технической части: Pi1;

4) стоимость прямых затрат на реставрацию конструктивных элементов ограды определяется по формуле:

$$(4) \qquad C2 = (\Sigma Ki \times Ci) \times Pi1/Pi^* \times S2,$$

где: C_2 – стоимость работ по реставрации конструктивных элементов ограды

S_2 – общая площадь видимой поверхности конструктивных элементов

C_i – показатель I-ой строки стоимостной таблицы подраздела

K_i – поправочный коэффициент к I-ой строке из таблицы поправочных коэффициентов

P_i^I - процент, определенный согласно п.8.2.2 настоящей общей технической части

P_i* - процент из I-ой строки стоимостной таблицы подраздела, по которому ведется расчет.

2. Каталог расценок

№№ расценки	Наименование и характеристика	Ед. изм.	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Табл. УРрр-07-06-01 Реставрация чугунной литой ограды простого рисунка								
УРрр-II-07-06-01	Реставрация чугунной литой ограды простого рисунка	1 м^2 решетки	3471,08	2837,18	170,96	22,56	462,94	224,46
Табл. УРрр-07-06-02 Реставрация чугунной литой ограды простого и средней сложности рисунка								
УРрр-07-06-02	Реставрация чугунной литой ограды простого и средней сложности рисунка	1 м^2 решетки	5717,64	4846,01	199,79	67,39	671,84	365,30
Табл. УРрр-07-06-03 Реставрация чугунной литой художественной сложноорнаментованной ограды с воротами и чугунными столбами								
УРрр-07-06-03	Реставрация чугунной литой художественной сложноорнаментованной ограды с воротами и чугунными столбами	1 м^2 решетки	8361,35	5559,23	184,21	24,94	2617,91	458,82
Табл. УРрр-07-07-01 Реставрация бронзовой сложноорнаментованной ограды с калиткой и профилированными сложноорнаментованными столбами, патинированная								
УРрр-07-07-01	Реставрация бронзовой сложноорнаментованной ограды с калиткой и профилированными сложноорнаментованными столбами, патинированная	1 м^2 решетки	15896,56	10507,95	147,10	16,46	5241,51	802,44
Табл. УРрр-07-08-01 Реставрация стальной кованой ограды простого рисунка								
УРрр-07-08-01	Реставрация стальной кованой ограды простого рисунка	1 м^2 решетки	2368,06	1797,31	314,15	37,30	256,60	140,74
Табл. УРрр-07-08-02 Реставрация стальной кованой решетки ограждения средней сложности рисунка								
УРрр-07-08-02	Реставрация стальной кованой решетки ограждения средней сложности рисунка	1 м^2 решетки	4037,21	3301,05	395,06	9,88	341,10	269,50

№№ расценки	Наименование и характеристика	Ед. изм.	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Табл. УРрр-07-08-03 Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаментованными деталями								
УРрр-07-08-03	Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложно-орнаментованным и деталями	1 м^2 решетки	14527,36	10252,48	3598,90	112,28	675,98	693,07
Табл. УРрр-07-08-04 Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаментованными выколотными латунными золочеными деталями								
УРрр-07-08-04	Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаменто ванными выколотными латунными золочеными деталями	1 м^2 решетки	7634,49	5963,33	476,58	7,68	1194,58	425,46
Табл. УРрр-07-09-01 Столбы и цоколь из шлифованного известняка с профилированными деталями								
УРрр-07-09-01	Столбы и цоколь из шлифованного известняка с профилированны ми деталями	1 м^2 видимой поверхности	2788,12	1653,84	18,69	-	1115,59	108,31
Табл. УРрр-07-09-02 Столбы и цоколь из накованного гранита с профилированными деталями								
УРрр-07-09-02	Столбы и цоколь из накованного гранита с профилированны ми деталями	1 м^2 видимой поверхности	5052,02	3396,18	32,94	-	1622,90	219,07
Табл. УРрр-07-09-03 Столбы и цоколь из полированного гранита с профилированными деталями								
УРрр-07-09-03	Столбы и цоколь из полированного гранита с профилированны *ми деталями*	1 м^2 видимой поверхности	5290,71	3564,40	32,94	-	1693,37	267,13

Раздел 1
Реставрация чугунных литых ограждений
Вводная часть

1. Настоящий раздел включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию чугунных литых ограждений.

2. Показатели раздела разделены на 3 подраздела:

– реставрация простых чугунных литых ограждений

– реставрация чугунных литых ограждений средней сложности

– реставрация сложных чугунных ограждений

Для каждого подраздела выбран объект-представитель, по которому и рассчитаны показатели.

3. Характеристики сложности чугунных литых ограждений:

1) простые ограждения – ограждения, состоящие из гладких и профилированных деталей простых очертаний;
2) ограждения средней сложности – ограждения, состоящие из орнаментированных деталей простой и средней сложности рисунка, высотой рельефа до 20 мм, фигурных деталей;
3) сложные ограждения – ограждения, состоящие из деталей сложной конфигурации со сложноорнаментированным рисунком, высотой рельефа более 20 мм ажурных деталей в стиле барокко.

4. В каждом подразделе операции процесса реставрации чугунных литых ограждений разделены на:

– восстановление утраченных деталей ограждения, которое включает в себя: изготовление гипсовой модели утраченных деталей, изготовление виксинтовой формы, изготовление восковой модели, литье алюминиевой модели с прочеканкой рисунка, литье из чугуна утраченных деталей, обработка деталей в кислотных ваннах;
– реставрация сохранившихся деталей ограждения: проходка ручным инструментом мелких деталей, потерявших четкость рисунка;
– отделочные работы: расчистка и обезжиривание поверхности деталей, отделка графитом «на отлип»;
– демонтаж деталей ограждения в разборкой на детали, транспортировкой в реставрационную мастерскую, последующей сборкой и монтажом.

5. При воссоздании утраченных деталей методом литья по существующим аналогичным деталям, стоимость воссоздания утраченных деталей определяется только по стоимости литья без учета стоимости модельных работ.

6. При воссоздании более 50% ограждения стоимость работ по воссозданию рассчитывается по следующей формуле:

1) определяется стоимость модельных работ и литья утраченных деталей по соответствующим позициям УРрр с поправочным коэффициентом для утрат до 50%;
2) на каждые 10% увеличения объема утрат сверх 50%, добавляется стоимость литья по соответствующим позициям УРрр при утратах до 10%.

УРрр-07-06-01 Реставрация чугунной литой ограды простого рисунка

Аналог: решетка ограды сквера по Дмитриевскому пер., 4
Заполнение решетки: 50%
Площадь решетки: 89 м^2
Стоимость 1м^2 решетки: 3471,08 руб.

Показатели на 1м^2 решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м^2 при реставрации и воссоздании до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% в том числе:	504,37	439,39	30,52 / –	34,46	14,36	29,71
1.1	Модельные работы	29,62	28,05	– / –	1,57	0,84	1,62
1.2	Литье деталей из чугуна с обработкой под старую фактуру	474,75	411,34	30,52 / –	32,89	13,52	28,09
2.	Реставрация решетки	900,34	745,99	–	154,35	25,64	50,84

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
	до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин, с обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка			——— –			
3.	Отделочные работы (расчистка и обезжиривание поверхности, окраска)	705,60	492,39	– ——— –	213,21	20,10	45,10
4.	Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали	590,46	514,34	65,07 / 10,91	11,05	16,82	41,66
5.	Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки	770,31	645,07	75,37 / 11,65	49,87	23,08	57,15
	Итого	3471,08	2837,18	170,96 / 22,56	462,94	100,00	224,46

Состав работ:

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения с изготовлением деревянной модели, литьем деталей из чугуна и обработкой после литья.
3. Реставрация сохранившихся деталей с проходкой ручным инструментом мелких деталей потерявших четкость рисунка.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

Ресурсные нормы

1. **Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%**

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**29,71**
	Средний разряд (категория) работы		5,5
	Машины и механизмы		
888991	Прочие машины	руб.	30,52
	Материалы		
102-0059***	Древесина мягких пород для резьбы	куб.м	0,0006
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,0016
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,0002
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,007
101-1932	Войлок строительный толщиной 15мм	кв.м	0,004
101-9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2	кг	0,037
116-0047	Чугун в чушках	кг	2,289

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0060	Ликоподий	кг	0,026
888-0357	Кокс молотый	кг	5,421
888-0358	Земля формовочная	кг	0,803

В том числе:

1.1. Модельные работы

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**1,62**
	Средний разряд (категория) работы		1
	Материалы		
102-0059***	Древесина мягких пород для резьбы	куб.м	0,0006
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,0016
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,0002
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,007

1.2. Литье

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**28,09**
	Средний разряд (категория) работы		5,5
	Машины и механизмы		
888991	Прочие машины	руб.	30,52
	Материалы		
101-1932	Войлок строительный толщиной 15мм	кв.м	0,004
101-9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2	кг	0,038
116-0047	Чугун в чушках	кг	2,289
888-0060	Ликоподий	кг	0,026
888-0357	Кокс молотый	кг	5,421
888-0358	Земля формовочная	кг	0,803

2. Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин и обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**50,84**
	Средний разряд (категория) работы		5,5
	Материалы		
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,126
888-0201	Смола эпоксидная ЭД-20	кг	2,023
888-0095	Припои марки ПСР-45	кг	0,013
542-0054	Стеарин	кг	0,025
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,022
888-0196	Нашатырь (аммоний хлористый)	кг	0,0028
888-0046	Цинк хлористый	кг	0,00009
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	кв.м	0,012
888-9901	Прочие материалы	руб.	3,14

3. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**45,10**
	Средний разряд (категория) работы		3,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Материалы		
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,028
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,078
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	5,06
101-1757	Ветошь	кг	0,025
888-0332	Эмаль НЦ-132	кг	0,2
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,298
888-0309	Графит измельченный	кг	0,044
888-0236	Антикор 444 (ортофосфорная кислота)	кг	0,334
888-9901	Прочие материалы	руб.	1,28

4. Демонтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**41,66**
	Средний разряд (категория) работы		4,4
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,949
	Материалы		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,098
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,228
888-9901	Прочие материалы	руб.	7,92

5. Монтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**57,15**
	Средний разряд (категория) работы		3,6
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,013
	Прочие машины	руб.	5,92
	Материалы		
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,01
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,105
101-2216	Сталь листовая	т	0,002056
542-9005-001	Флюс	кг	0,075
888-0348	Проволока латунная	кг	0,07
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,244
888-9901	Прочие материалы	руб.	10,59

Коэффициенты при воссоздании чугунных деталей решетки

Таблица № 1

№ п/п	% воссоздания	Коэффициент
1	до 30%	2,1
2	до 50%	3,3

Коэффициенты при реставрации чугунной решетки

Таблица № 2

№ п/п	% реставрации	Коэффициент
1	до 30%	2,3
2	до 50%	2,8

УРрр-07-06-02 Реставрация чугунной литой ограды простого и средней сложности рисунка

Аналог: решетка ограды Летнего сада арх. Шарлеманя со стороны ул. Пестеля
Заполнение решетки: 50%
Площадь решетки: 249 м^2
Стоимость 1м^2 решетки: 5717,64 руб.

Показатели на 1м^2 решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м^2 при реставрации и воссоздании до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% в том числе:	585,70	504,32	22,95 / –	58,43	10,24	34,07
1.1	Модельные работы	73,93	40,67	– / –	33,26	1,29	2,44
1.2	Литье деталей из чугуна с обработкой под старую фактуру	511,77	463,65	22,95 / –	25,17	8,95	31,63
2.	Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин, с обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка	1386,27	1164,01	11,76 / 2,18	210,50	24,25	80,08
3.	Отделочные работы (расчистка и обезжиривание поверхности, окраска)	1103,47	846,43	– / –	257,04	19,30	79,47
4.	Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали	952,65	868,25	43,08 / 7,22	41,32	16,66	64,03
5.	Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки	1689,55	1463,00	122,00 / 57,91	104,55	29,55	107,65
	Итого	5717,64	4846,01	199,79 / 67,39	671,84	100,00	365,30

Состав работ:

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.

2. Восстановление утраченных деталей ограждения с изготовлением деревянной модели, литьем деталей из чугуна и обработкой после литья.
3. Реставрация сохранившихся деталей с проходкой ручным инструментом мелких деталей потерявших четкость рисунка.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

Ресурсные нормы

1. Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**34,07**
	Средний разряд (категория) работы		5,6
	Машины и механизмы		
	Прочие машины	руб.	22,95
	Материалы		
102-0059***	Древесина мягких пород для резьбы	куб.м	0,00027
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,0004
411-0001	Вода	м^3	0,00004
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,0001
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,144
888-0090	Пластилин	кг	0,043
101-1827	Лак МА-592 маслянный	кг	0,004
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	0,356
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,0071
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,006
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	кв.м	0,000026
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,0004
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,0004
101-1932	Войлок строительный толщиной 15мм	кв.м	0,004
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0004
101-9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2	кг	0,05
116-0047	Чугун в чушках	кг	1,714
888-0060	Ликоподий	кг	0,02
888-0095	Припои марки ПСР-45	кг	0,00015
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,0004
888-0196	Цинк в чушках	кг	0,002
888-0196	Нашатырь (аммоний хлористый)	кг	0,00011
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,004
888-0201	Смола эпоксидная ЭД-20	кг	0,004
888-0357	Кокс молотый	кг	3,41
888-0358	Земля формовочная	кг	0,6
101-2216	Сталь листовая	т	0,000004

В том числе:

1.1. Модельные работы

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**2,44**
	Средний разряд (категория) работы		1
	Материалы		
102-0059***	Древесина мягких пород для резьбы	куб.м	0,00027
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,0004
411-0001	Вода	м^3	0,00004

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,0001
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,144
888-0090	Пластилин	кг	0,043
101-1827	Лак МА-592 маслянный	кг	0,004
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	0,356
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,0071
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,006

1.2. Литье

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**31,63**
	Средний разряд (категория) работы		5,5
	Машины и механизмы		
	Прочие машины	руб.	22,95
	Материалы		
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	кв.м	0,000026
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,0004
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,0004
101-1932	Войлок строительный толщиной 15мм	кв.м	0,004
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0004
101-9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2	кг	0,05
116-0047	Чугун в чушках	кг	1,715
888-0060	Ликоподий	кг	0,02
888-0095	Припои марки ПСР-45	кг	0,00015
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,0004
888-0196	Цинк в чушках	кг	0,002
888-0196	Нашатырь (аммоний хлористый)	кг	0,00011
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,004
888-0201	Смола эпоксидная ЭД-20	кг	0,004
888-0357	Кокс молотый	кг	3,41
888-0358	Земля формовочная	кг	0,6
101-2216	Сталь листовая	т	0,000004

2. Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин и обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка.

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**80,08**
	Средний разряд (категория) работы		5,4
	Машины и механизмы		
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,289
040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-ч	0,018
151700	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	0,1445
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,132
	Материалы		
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	0,048
411-0001	Вода	м^3	0,0008
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,019
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,005
888-0201	Смола эпоксидная ЭД-20	кг	3,01
888-0095	Припои марки ПСР-45	кг	0,002
542-0054	Стеарин	кг	0,004

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,001
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,003
888-0196	Нашатырь (аммоний хлористый)	кг	0,0004
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,024
101-1756	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,5мм	т	0,00013
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	кв.м	0,0018
888-0385	Электроды МНЧ-2 4 мм	кг	0,06
888-0046	Цинк хлористый	кг	0,000016
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,337

3. Отделочные работы (расчистка, обезжиривание, окраска).

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**79,47**
	Средний разряд (категория) работы		3,4
	Материалы		
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,0155
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,097
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	5,578
101-1757	Ветошь	кг	0,021
888-0332	Эмаль НЦ-132	кг	0,245
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,362
888-0309	Графит измельченный	кг	0,052
101-1827	Лак 177 масляный черный битумный	кг	0,097
888-0328	Сурик свинцовый тертый	кг	0,311
888-0236	Антикор 444 (ортофосфорная кислота)	кг	0,4
888-9901	Прочие материалы	руб.	1,74

4. Демонтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**64,03**
	Средний разряд (категория) работы		5,0
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,628
	Материалы		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,112
102-0112	Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	куб.м	0,022
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,299
888-9901	Прочие материалы	руб.	1,64

5. Монтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**107,65**
	Средний разряд (категория) работы		5,0
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,826
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	3,064
040201	Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	0,27
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,101

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,485
	Прочие машины	руб.	0,3
	Материалы		
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,0085
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,017
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,871
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	2,027
102-0112	Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	куб.м	0,03
888-9901	Прочие материалы	руб.	10,13

Коэффициенты при реставрации чугунной решетки

Таблица № 1

№ п/п	% реставрации	Коэффициент
1	до 30%	2,6
2	до 50%	5,6

Коэффициенты при воссоздании чугунных деталей решетки

Таблица № 2

№ п/п	% воссоздания	Коэффициент
1	до 30%	2,0
2	до 50%	3,0

УРрр-07-06-03 Реставрация чугунной литой художественной сложноорнаментованной ограды с воротами и чугунными столбами

Аналог: решетка ограды и ворота большого Шереметьевского дворца,
по адресу: наб. р. Фонтанки, 34
Заполнение решетки: 70 %
Площадь решетки: 306 м^2
Стоимость 1м^2 решетки: 8361,35 руб.

Показатели на 1м^2 решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м^2 при реставрации и воссоздании до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% в том числе:	1304,65	830,27	26,44 / –	447,94	15,37	56,75
1.1	Модельные работы	457,05	371,61	– / –	85,44	5,38	22,28
1.2	Литье деталей из чугуна с обработкой под старую фактуру	745,09	382,51	22,47 / –	340,11	8,79	29,56

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.3	Литье алюминиевых моделей	102,51	76,15	3,97 / –	22,39	1,21	4,91
2.	Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин, с обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка	3395,91	2474,44	– / –	921,47	40,02	229,55
3.	Отделочные работы (расчистка и обезжиривание поверхности, окраска)	804,89	702,25	20,68 / –	81,96	9,49	53,46
4.	Позолотные работы	1 394,74	273,52	– / –	1 121,22	17,89	15,77
5.	Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали	763,91	673	72,18 / 12,09	18,73	9,0	54,37
6.	Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки	697,25	605,75	64,91 / 12,85	26,59	8,22	48,92
	Итого	8361,35	5559,23	184,21 / 24,94	2 617,91	100	458,82

Состав работ:

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения с изготовлением гипсовой модели утраченных деталей, изготовлением виксинтовой формы и восковой модели, литьем деталей из чугуна и обработкой после литья.
3. Реставрация сохранившихся деталей с проходкой ручным инструментом мелких деталей потерявших четкость рисунка.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

Ресурсные нормы

1. Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**56,75**
	Средний разряд (категория) работы		5,5
	Машины и механизмы		
888991	Прочие машины	маш.-ч	26,44
	Материалы		

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,2401
102-0059***	Древесина мягких пород для резьбы	куб.м	0,0006
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,002
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,0002
542-0037	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0000555
542-0054	Стеарин	кг	0,0553
888-0090	Пластилин	кг	0,3986
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,1201
888-0335	Воск натуральный	кг	0,1174
101-1827	Лак МА-592 масляный	кг	0,0072
888-0365	Гипс для лепных работ	кг	3,4415
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,0426
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,5
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,0007082
101-9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2	кг	0,018
113-0306	Маршалит (пылевидный кварц)	т	0,0003343
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,0947
116-0047	Чугун в чушках	кг	1,0105
888-0060	Ликоподий	кг	0,0131
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,1712
888-0132	Этилсиликат	кг	0,1515
888-0183	Свинец рольный	кг	0,0101
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,2116
888-0357	Кокс молотый	кг	5,5456
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,0039
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	2,0253
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,3342
888-0358	Земля формовочная	кг	0,3868
888-9901	Прочие материалы	руб.	72,13
101-9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2	кг	0,0142
888-0110	Алюминий в чушках	кг	0,283
888-0060	Ликоподий	Кг	0,0099
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,0969
888-0183	Свинец рольный	кг	0,0057
888-0357	Кокс молотый	кг	0,687
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	1,1395
888-0358	Земля формовочная	кг	0,2036
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,05

В том числе:

1.1. Модельные работы

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**22,28**
	Средний разряд (категория) работы		1
	Материалы		
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,2401
102-0059***	Древесина мягких пород для резьбы	куб.м	0,0006
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,002
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,0002
542-0037	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0000555
542-0054	Стеарин	кг	0,0553
888-0090	Пластилин	кг	0,3986
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,1201
888-0335	Воск натуральный	кг	0,1174

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
101-1827	Лак МА-592 масляный	кг	0,0072
888-0365	Гипс для лепных работ	кг	3,4415
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,0426
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,5

1.2. Литье

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**29,56**
	Средний разряд (категория) работы		5,8
	Машины и механизмы		
888991	Прочие машины	маш.-ч	22,47
	Материалы		
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,0007082
101-9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2	кг	0,018
113-0306	Маршалит (пылевидный кварц)	т	0,0003343
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,0947
116-0047	Чугун в чушках	кг	1,0105
888-0060	Ликоподий	кг	0,0131
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,1712
888-0132	Этилсиликат	кг	0,1515
888-0183	Свинец рольный	кг	0,0101
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,2116
888-0357	Кокс молотый	кг	5,5456
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,0039
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	2,0253
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,3342
888-0358	Земля формовочная	кг	0,3868
888-9901	Прочие материалы	руб.	72,13

1.3. Литье алюминиевых моделей

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**4,91**
	Средний разряд (категория) работы		5,8
	Машины и механизмы		
888991	Прочие машины	маш.-ч	3,97
	Материалы		
101-9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2	кг	0,0142
888-0110	Алюминий в чушках	кг	0,283
888-0060	Ликоподий	кг	0,0099
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,0969
888-0183	Свинец рольный	кг	0,0057
888-0357	Кокс молотый	кг	0,687
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	1,1395
888-0358	Земля формовочная	кг	0,2036
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,05

2. Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин и обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**229,55**
	Средний разряд (категория) работы		3,4
	Материалы		

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	5,0275
888-0095	Припои марки ПСР-45	кг	0,0912
542-0054	Стеарин	кг	0,0912
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,0777
101-0583	Марля бытовая суровая арт. 6437	м	0,147
101-1757	Ветошь	кг	0,8649
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	7,691
888-0046	Цинк хлористый	кг	0,00034
888-0183	Свинец рольный	кг	7,1903
101-9765	Замазка суриковая	кг	0,2558
411-0001	Вода	куб.м	0,0203
888-0196	Нашатырь (аммоний хлористый)	кг	0,0101
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,5269
888-0313	Растворитель№ 646	кг	1,4613
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	5,7133
888-0342	Смывка СП-6	кг	2,6343
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	кв.м	0,00439
888-9901	Прочие материалы	руб.	16,36

3. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**53,46**
	Средний разряд (категория) работы		4,8
	Машины и механизмы		
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	2,88
888991	Прочие машины	руб.	0,12
	Материалы		
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,0822
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,0667
113-9216	Тринатрийфосфат	кг	0,0769
101-1757	Ветошь	кг	0,2211
411-0001	Вода	куб.м	0,1442
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,3076
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,4325
888-0196	Нашатырь (аммоний хлористый)	кг	0,0144
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,1057
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,0154
888-0324	Белила цинковые густотертые МА-011-0	кг	0,3743
888-0328	Сурик свинцовый тертый	кг	0,5384
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,0897
888-9901	Прочие материалы	руб.	3,85

4. Позолотные работы

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**15,77**
	Средний разряд (категория) работы		1
	Материалы		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,013
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	0,0178
101-2335	Фланель	кг	0,0143
101-1757	Ветошь	кг	0,0102
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,047

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
113-9200	Кислота уксусная	кг	0,0054
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,0178
116-0025	Масло сливочное	кг	0,0018
411-0001	Вода	куб.м	0,0071
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,0182
888-0056	Лак МА-594 («Мордан»)	кг	0,1192
888-0072	Пигменты художественные сухие -Крон свинцовый	кг	0,0397
888-0081	Сиккатив жирно-кислотный	кг	0,005
888-0187	Мыло детское	кг	0,0035
888-0239	Разбавитель № 2	кг	0,019
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,0298
888-0267	Грунт ВЛ-02	кг	0,0268
888-0328	Сурик свинцовый тертый	кг	0,059
888-0391	Губка греческая	кг	0,0002
116-0021-015	Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 2,50*60г.)	шт.	0,4284
888-0445	Бумага рисовальная	кв.м	0,179
888-0245	Пемза	кг	0,009
888-0433	Вата техническая х/б "ОП"	кг	0,014

5. Демонтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**54,375**
	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,0528
	Материалы		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,0255
102-0112	Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	куб.м	0,0051
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,068
888-9901	Прочие материалы	руб.	9,55

6. Монтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**48,92**
	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
40201	Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	0,0073
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,0027
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,1618
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,0141
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8961
888991	Прочие машины	руб.	0,18
	Материалы		
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,0005
101-9660	Болты с гайками	кг	0,1863
101-9350	Сталь листовая	т	0,0000065
522-0050	Прутки медные марки Мз-т, диаметр 15 мм	т	0,000036
101-0576	Листы латунные марки л85 холоднокатаные толщ 1 мм	т	0,0000075
102-0112	Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм,	куб.м	0,0043

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	толщиной 25 мм II сорта		
888-0198	Электроды типа Э-46 4мм	кг	0,00046
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,0935
888-9901	Прочие материалы	руб.	11,59

Коэффициенты при воссоздании чугунных деталей решетки

Таблица № 1

№ п/п	% воссоздания	Коэффициент
1	до 30%	2,1
2	до 50%	3,3

Коэффициенты при реставрации чугунной решетки

Таблица № 2

№ п/п	% реставрации	Коэффициент
1	до 30%	4,0
2	до 50%	5,0

Раздел 2
Реставрация бронзовых литых ограждений

Вводная часть

1. Настоящий раздел включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию бронзовых литых ограждений.
2. Характеристики сложных бронзовых литых ограждений:
   1) ограждения средней сложности – ограждения, состоящие из фигурных, орнаментированных деталей простой и средней сложности рисунка и высотой рельефа до 20 мм;
   2) сложные ограждения – ограждения, состоящие из деталей сложной конфигурации, детали сложного рисунка с рельефом более 20 мм, ажурных деталей в стиле барокко – изображения цветов, фигуры животных, мифологические персонажи.
3. Показатели раздела рассчитаны для реставрации сложной бронзовой ограды.

При реставрации бронзовой ограды средней сложности применять К=0,8 ко всем показателям раздела.

4. Операции процесса реставрации бронзовых литых ограждений разделены на:
   - воссоздание утраченных деталей: изготовление восковых моделей, литье утраченных деталей из бронзы, прочеканка рисунка деталей;
   - реставрация сохранившихся деталей: рихтовка и прочеканка деталей, утративших четкость рисунка;
   - отделочные работы: расчистка и обезжиривание поверхности деталей, патинирование деталей;
   - демонтаж ограждения с разборкой на детали и отвозкой к месту реставрации;
   - монтаж отреставрированного ограждения с изготовлением крепежных деталей и сборкой деталей в узлы и секции.
5. При воссоздании утраченных деталей методом литья по существующим деталям, стоимость воссоздания утраченных деталей определяется по стоимости литья из бронзы и художественной чеканки без учета стоимости модельных работ.
6. При воссоздании более 50% ограждения стоимость работ по воссозданию рассчитывается по следующей формуле:

а) определяется стоимость модельных работ, литья и художественной чеканки утраченных деталей по соответствующим позициям УРрр с поправочным коэффициентом для утрат до 50%

б) на каждые 10% увеличения объема утрат свыше 50% добавляется стоимость литья и художественной чеканки по соответствующей позиции УРрр при утратах до 10%.

УРрр-07-07-01 Реставрация бронзовой сложноорнаментованной ограды с калиткой и профилированными сложноорнаментованными столбами, патинированная

Аналог: решетка ограды памятника Николаю 1 на Исаакиевской площади
Заполнение решетки: 60%
Площадь решетки: 81 м^2
Стоимость 1м^2 решетки: 15896,56 руб.

Показатели на 1м^2 решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м^2 при реставрации и воссоздании до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% в том числе:	7843,32	2869,05	64,64 / –	4909,63	49,34	224,97
1.1	Модельные работы	730,81	325,62	– / –	405,19	4,60	21,78
1.2	Литье деталей из бронзы	5528,77	1009,06	64,64 / –	4455,07	34,78	70,21
1.3	Обработка литья чеканкой	1583,74	1534,37	– / –	49,37	9,96	132,98
2.	Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин, с обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка	1090,54	940,26	– / –	150,28	6,86	87,72
3.	Отделочные работы (расчистка и обезжиривание поверхности, окраска)	5464,30	5354,59	– / –	109,71	34,37	380,10
4.	Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали	706,70	641,00	36,06 / 6,05	29,64	4,45	52,28
5.	Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки	791,70	703,05	46,40 / 10,41	42,25	4,98	57,37
	Итого	15896,56	10507,95	147,10 / 16,46	5241,51	100,00	802,44

Состав работ:

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения с изготовлением гипсовой модели, виксинтовой формы, с отливкой восковых моделей, литьем деталей из бронзы с прочеканкой рисунка деталей.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой и прочеканкой ручным инструментом мелких деталей потерявших четкость рисунка.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

Ресурсные нормы

1. Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**224,97**
	Средний разряд (категория) работы		4,6
	Машины и механизмы		
888991	Прочие машины	руб.	64,64
	Материалы		
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	1,3774
542-0037	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0003074
542-0054	Стеарин	кг	0,3072
888-0090	Пластилин	кг	0,2864
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,7176
888-0335	Воск натуральный	кг	0,6546
101-1827	Лак МА-592 масляный	кг	0,0431
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	2,8295
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,0235
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,82
113-0306	Маршалит (пылевидный кварц)	т	0,002516
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,7127
888-0132	Этилсиликат	кг	1,1404
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	1,5932
888-0357	Кокс молотый	кг	22,6397
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,0293
888-0453	Песок кварцевый	кг	2,5155
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,0094064
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	1,85
888-0183	Свинец рольный	кг	0,1118
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	22,3667
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,57

В том числе:

1.1. Модельные работы

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**21,78**
	Средний разряд (категория) работы		5,6
	Материалы		
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	1,3772
542-0037	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0003074
542-0054	Стеарин	кг	0,3072
888-0090	Пластилин	кг	0,2864
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,7176
888-0335	Воск натуральный	кг	0,6546
101-1827	Лак МА-592 масляный	кг	0,0431
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	2,8295
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,0235

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,82

1.2. Литье

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**70,21**
	Средний разряд (категория) работы		5,6
	Машины и механизмы		
888991	Прочие машины	руб.	64,64
	Материалы		
113-0306	Маршалит (пылевидный кварц)	т	0,002516
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,7129
888-0132	Этилсиликат	кг	1,1404
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	1,6
888-0357	Кокс молотый	кг	22,6397
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,0293
888-0453	Песок кварцевый	кг	2,5155
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,0094064

1.3. Чеканка

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**132,98**
	Средний разряд (категория) работы		4,0
	Материалы		
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	1,85
888-0183	Свинец рольный	кг	0,1118
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	22,3667
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,57

2. Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин и обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**87,72**
	Средний разряд (категория) работы		3,4
	Материалы		
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	3,676
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,546
888-0183	Свинец рольный	кг	0,033
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	6,515

3. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**380,10**
	Средний разряд (категория) работы		5,4
	Материалы		
101-2335	Фланель	кв.м	0,3526
542-0103	Медь сернокислая	кг	0,4232
888-0033	Кислота серная	кг	0,0353
888-0123	Кислота соляная	кг	0,1763
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,3526
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,7053

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,2645
888-0313	Растворитель № 646	кг	3,5263
888-0376	Аноды медные	кг	0,3174
888-0381	Сера техническая природная	кг	0,2645

4. Демонтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**52,28**
	Средний разряд (категория) работы		5,0
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,5259
	Материалы		
102-0112	Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	куб.м	0,0148
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,0741
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,198
888-9901	Прочие материалы	руб.	2,99

5. Монтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**57,37**
	Средний разряд (категория) работы		5,0
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,526
40201	Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	0,0079
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,003
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,2763
330206	Дрели	маш.-ч	0,0228
351401	Горн	маш.-ч	0,0138
888991	Прочие машины	руб.	4,27
	Материалы		
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,0016
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,0741
888-0357	Кокс молотый	кг	0,024
888-0198	Электроды типа Э-46 4 мм	кг	0,0049
101-0576	Листы латунные марки л85 холоднокатаные толщ 1 мм	т	0,000026
102-0112	Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	куб.м	0,0148
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,2242
888-9901	Прочие материалы	руб.	13,56

Коэффициенты при воссоздании бронзовых деталей решетки

Таблица № 1

№ п/п	% воссоздания	Коэффициент
1	до 30%	2,5
2	до 50%	4,0

Коэффициенты при реставрации бронзовых деталей решетки

Таблица № 2

№	% реставрации	Коэффициент

п/п		
1	до 30%	4,0
2	до 50%	5,0

Раздел 3
Реставрация стальных кованых ограждений
Вводная часть

1. Настоящий раздел включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию стальных кованых ограждений.

2. Раздел состоит из четырех подразделов:
   1) реставрация простых стальных кованых ограждений;
   2) реставрация стальных кованых ограждений средней сложности
   3) реставрация сложных стальных кованых ограждений
   4) реставрация сложных стальных кованых ограждений с накладными латунными золочеными деталями

Показатели каждого подраздела рассчитаны по конкретному объекту-представителю в соответствии с характеристиками сложности стальных кованых ограждений.

3. Характеристика сложности стальных кованых ограждений:
   1) простые ограждения – ограждения, состоящие из деталей 1 и 2 категорий сложности: прямолинейные кованые детали и детали крупного геометрического рисунка, гнутые по радиусу и углу, а также содержащие до 5% (от общего количества) детали 3-й категории сложности – криволинейные волютообразные детали;
   2) ограждения средней сложности – ограждения, состоящие из кованых деталей 1-й и 2-й категорий сложности, содержащие до 30% от общего количества детали 3-й категории сложности и до 5% - 4-й категории сложности;
   К кованым деталям 4-й категории сложности относят сложные волюты, детали сложной криволинейной конфигурации, ажурные детали.
   3) сложные кованые ограждения – ограждения на 50% и более из кованых деталей 3-й и 4-й категорий сложности.

4. Операции процесса реставрации стальных кованых ограждений разделены на:
   - воссоздание утраченных кованых деталей ограждения: художественная ковка утраченных деталей;
   - реставрация сохранившихся деталей: рихтовка;
   - отделочные работы: расчистка и обезжиривание поверхности деталей, отделка графитом «на отлив»;
   - демонтаж ограждения: разборка ограждения на секции и детали, транспортировка к месту реставрации;
   - монтаж ограждения: изготовление крепежных деталей в узлы и секции, транспортировка и монтаж ограждения на месте.

5. *При воссоздании более 50% утраченных деталей ограждения стоимость воссоздания определяется* следующим образом: в соответствующей позиции УРрр с коэффициентом на воссоздание до 50% добавлять на каждые 10% утрат сверх 50% стоимость воссоздания по соответствующей строке УРрр без поправочных коэффициентов.

6. Подраздел 3.3 данного раздела Сборника включает также стоимость прямых затрат по реставрации гранитного цоколя, отмостки из брусчатки, кирпичных столбов ограды. Данные работы показаны отдельной *строкой и могут при необходимости применяться при расчете стоимости реставрации оград, содержащих* данные элементы.

7. Подраздел 3.4 данного Сборника включает также реставрацию и воссоздание накладных выколотных деталей и их золочение.

7.1. Показатели стоимости прямых затрат на реставрацию накладных деталей рассчитаны при следующих условиях:
1) накладные детали занимают 10% от площади ограды;
2) реставрации подлежат 10% накладных деталей;
3) утраты 10% накладных деталей.

7.2. При изменении площади заполнения ограды накладными деталями, а также при изменении объемов реставрации и воссоздания накладных деталей пользоваться поправочными коэффициентами из таблиц 1 – 3 данного раздела и примечаниями к таблицам.

УРрр-07-08-01 Реставрация стальной кованой ограды простого рисунка

Аналог: решетка ограды дома № 18 по Октябрьскому бульвару в г. Пушкине
Заполнение решетки: 50%
Площадь решетки: 320 м^2
Стоимость 1м^2 решетки: 2368,06 руб.

Показатели на 1м^2 решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м^2 при реставрации и воссоздании до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Реставрация стальных деталей решетки до 10%	687,54	576,48	– / –	111,06	29,03	53,28
2.	Отделочные работы (обезжиривание поверхности, окраска)	141,46	45,01	0,43 / 0,01	96,02	5,97	3,97
3.	Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%	462,69	290,86	147,85 / 20,11	23,98	19,54	20,11
4.	Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали	259,18	220,41	38,13 / 6,02	0,64	10,95	15,15
5.	Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки	817,19	664,55	127,74 / 11,17	24,90	34,51	48,23
	Итого	2368,06	1797,31	314,15 / 37,30	256,60	100,00	140,74

Состав работ:

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения – художественная ковка.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

Ресурсные нормы

1. Реставрация стальной кованой решетки до 10%

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**53,28**
	Средний разряд (категория) работы		3,4
	Материалы		
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	3,0015

2. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**3,97**
	Средний разряд (категория) работы		3,6
	Машины и механизмы		
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,0004
30401	Лебедки электрические	маш.-ч	0,0004
340101	Агрегат окрасочный высокого давления 1 КВт	маш.-ч	0,0432
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
888991	Прочие машины	руб.	0,18
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0106
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,3528
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,0917
113-0033	Грунтовка АК-070	т	0,0010753
113-0157	Растворитель Р-5	т	0,0001613
888-0324	Белила цинковые густотертые	кг	0,4445
888-0328	Сурик свинцовый	кг	0,67
888-9901	Прочие материалы	руб.	4,52

3. Воссоздание утраченных кованых деталей.

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**20,11**
	Средний разряд (категория) работы		5,4
	Машины и механизмы		
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,2729
351401	Горн	маш.-ч	3,173
40201	Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	0,135
040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-ч	0,135
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,014
	Материалы		
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,0024
102-0248	Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	куб.м	0,00044
888-0301	Сталь листовая	кг	0,1645
888-0357	Кокс молотый	кг	2,17
888-0359	Сталь круглая	кг	0,437
888-0360	Сталь полосовая	кг	0,132
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	2,818

4. Демонтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**15,15**
	Средний разряд (категория) работы		5,4
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2581
40201	Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	0,1032
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,0387
21140	Краны автомобильные	маш.-ч	0,1935
	Материалы		
888-0198	Электроды типа Э-46 4 мм	кг	0,054
888-0198	Электроды	кг	0,0645

5. Монтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**48,23**
	Средний разряд (категория) работы		5,0
	Машины и механизмы		
21140	Краны автомобильные	маш.-ч	0,355
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,484
40201	Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	3,642
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,2561
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	2,968
	Материалы		
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,0152
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,0309
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,0968
101-9660	Болты с гайками	кг	0,708
888-0198	Электроды типа Э-46 4 мм	кг	0,4363

Коэффициенты при реставрации простой кованой решетки

Таблица № 1

№ п/п	% воссоздания	Коэффициент
1	до 30%	2,5
2	до 50%	2,8

Коэффициенты при воссоздании кованых деталей решетки

Таблица № 2

№ п/п	% реставрации	Коэффициент
1	до 30%	3,0
2	до 50%	5,0

УРрр-07-08-02 Реставрация стальной кованой решетки ограждения средней сложности рисунка

Аналог: парапетная решетка дома № 12 по Невскому пр.
Заполнение решетки: 60%
Площадь решетки: 59,0м^2
Стоимость 1м^2 решетки: 4037,21 руб.

Показатели на 1м^2 решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м^2 при реставрации и воссоздании до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Реставрация стальных	1193,47	1008,29	–	185,18	29,56	95,77

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
	деталей решетки до 10%			——— / –			
2.	Отделочные работы (обезжиривание поверхности, окраска)	209,88	178,13	– / ——— / –	31,75	5,20	13,58
3.	Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%	1531,92	1136,15	308,11 / –	87,66	37,94	77,98
4.	Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали	473,90	439,86	29,63 / 4,97	4,41	11,74	37,04
5.	Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки	628,04	538,62	57,32 / 4,97	32,10	15,56	45,23
	Итого	4037,21	3301,05	395,06 / 9,88	341,10	100,00	269,50

Состав работ:

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения – художественная ковка.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

Ресурсные нормы

1. Реставрация стальной кованой решетки до 10%

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**95,77**
	Средний разряд (категория) работы		3,2
	Материалы		
101-0583	Марля бытовая суровая арт. 6437	м	0,069
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	3,634
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,2423
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,606
888-0342	Смывка СП-6	кг	1,2113

2. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**13,58**
	Средний разряд (категория) работы		4,8
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0496
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1979
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,0429
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,00988
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,0576
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,0496
113-9216	Тринатрийфосфат	кг	0,0496
888-0324	Белила цинковые густотертые	кг	0,2407
888-0328	Сурик свинцовый	кг	0,3464
888-9901	Прочие материалы	руб.	2,32

3. Воссоздание утраченных кованых деталей

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**77,78**
	Средний разряд (категория) работы		5,5
	Машины и механизмы		
351401	Горн	маш.-ч	8,100
	Материалы		
101-1977	Болты с гайками	кг	2,13
102-0248	Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	куб.м	0,00156
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,0695
888-0301	Сталь листовая	кг	0,433
888-0357	Кокс молотый	кг	4
888-0360	Сталь полосовая	кг	0,348
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	3,5556

4. Демонтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**37,04**
	Средний разряд (категория) работы		4,2
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4322
	Материалы		
888-9901	Прочие материалы	руб.	4,41

5. Монтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**45,23**
	Средний разряд (категория) работы		4,2
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4322
888991	Прочие машины	руб.	27,69
	Материалы		
888-9901	Прочие материалы	руб.	32,1

Коэффициенты при реставрации кованой решетки средней сложности

Таблица № 1

№ п/п	% воссоздания	Коэффициент
1	до 30%	2,3
2	до 50%	3,0

Коэффициенты при воссоздании кованых деталей решетки

Таблица № 2

№ п/п	% реставрации	Коэффициент
1	до 30%	3,0
2	до 50%	5,1

УРрр-07-08-03 Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаментованными деталями

Аналог: решетка ограды сада 9 Января
Заполнение решетки: 70%
Площадь решетки: 523,6 м^2
Стоимость 1м^2 решетки: 14527,36 руб.

Показатели на 1м^2 решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м^2 при реставрации и воссоздании до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Реставрация стальных деталей решетки до 10%	3354,20	2328,07	916,39 / –	109,74	23,09	161,68
2.	Отделочные работы (обезжиривание поверхности, окраска)	257,49	147,38	0,19 / –	109,92	1,77	12,73
3.	Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%	9811,47	6699,06	2673,74 / 110,91	438,67	67,54	439,33
4.	Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали	306,63	303,40	3,21 / 0,51	0,02	2,11	25,80
5.	Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки	797,57	774,57	5,37 / 0,86	17,63	5,49	53,53
	Итого	14527,36	10252,48	3598,90 / 112,28	675,98	100,00	693,07

Состав работ:

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения – художественная ковка.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

Ресурсные нормы

1. Реставрация стальной кованой решетки до 10%

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**161,68**
	Средний разряд (категория) работы		5,4
	Машины и механизмы		
351401	Горн	маш.-ч	24,09
	Материалы		
101-0583	Марля бытовая суровая арт. 6437	м	0,1001
102-0248	Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	куб.м	0,0011
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,3574
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,8935
888-0342	Смывка СП-6	кг	1,787
888-0357	Кокс молотый	кг	4,673
888-0360	Сталь полосовая	кг	2,06
888-0470	Сталь листовая	кг	2,615

2. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**12,73**
	Средний разряд (категория) работы		3,8
	Машины и механизмы		
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,0002
30401	Лебедки электрические	маш.-ч	0,0002
340101	Агрегат окрасочный высокого давления 1 КВт	маш.-ч	0,0251
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
888991	Прочие машины	руб.	0,05
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0236
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,6285
113-0033	Грунтовка АК-070	т	0,0006285
113-0157	Растворитель Р-5	т	0,0000936
888-0236	Антикор 444 (ортофосфорная кислота)	кг	0,6958
888-0309	Графит измельченный	кг	0,0898
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,1683
888-0328	Сурик свинцовый	кг	0,541
888-0332	Эмаль НЦ-132	кг	0,4265
101-1664	Лак 177 масляный черный битумный	кг	0,1685
888-9901	Прочие материалы	руб.	2,91

3. Воссоздание утраченных кованых деталей

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**439,33**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Средний разряд (категория) работы		5,8
	Машины и механизмы		
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	7,0193
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	1,05
351401	Горн	маш.-ч	63,102
40201	Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	7,8
40504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,8
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,81
	Материалы		
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,0361
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,0722
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,0178
102-0248	Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	куб.м	0,0039
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	шт.	0,0356
888-0357	Кокс молотый	кг	33,5679
888-0198	Электроды типа Э-46 4 мм	кг	4,816
888-0359	Сталь круглая	кг	23,1906
888-0360	Сталь полосовая	кг	5,4925
888-0470	Сталь листовая	кг	6,978
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	27,743

4. Демонтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**25,80**
	Средний разряд (категория) работы		4,0
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0221
40201	Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	0,008
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,0053
21140	Краны автомобильные	маш.-ч	0,016
	Материалы		
888-0198	Электроды типа Э-46 4 мм	кг	0,002

5. Монтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**53,53**
	Средний разряд (категория) работы		5,5
	Машины и механизмы		
21140	Краны автомобильные	маш.-ч	0,0268
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0374
40201	Агрегаты сварочные передвижные	маш.-ч	0,0128
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,0053
	Материалы		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,7247
888-0198	Электроды типа Э-46 4 мм	кг	0,008
102-0112	Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	куб.м	0,0032

Коэффициенты при реставрации стальной кованой решетки

Таблица № 1

№ п/п	% воссоздания	Коэффициент
1	до 30%	2,3
2	до 50%	2,8

Коэффициенты при воссоздании кованых деталей решетки

Таблица № 2

№ п/п	% реставрации	Коэффициент
1	до 30%	3,0
2	до 50%	5,0

УРрр-07-08-04 Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаментованными выколотными латунными золочеными деталями

Аналог: балконная решетка основных дворцов Большого Петергофского дворца
Площадь решетки: 34,5 м^2
Площадь накладных деталей: 3,45 м^2
Стоимость 1м^2 решетки: 7634,49 руб.

Показатели на 1м^2 решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м^2 при реставрации и воссоздании до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Реставрация стальных деталей решетки до 10%	461,71	403,26	– ——— –	58,45	6,02	37,88
2.	Реставрация накладных латунных деталей решетки до 10%	182,48	144,6	– ——— –	37,88	8,38	9,37
3.	Воссоздание утраченных и замена поврежденных стальных деталей до 10%	1108,15	331,36	349,29 –	427,50	14,45	24,24
4.	Воссоздание утраченных и замена поврежденных латунных деталей до 10%	2483,71	2288,8	48,68 –	146,23	32,38	134,83
5.	Отделочные работы (обезжиривание поверхности, окраска)	124,85	78	– ——— –	46,85	1,63	6,72
6.	Позолотные работы	1902,51	1497,76	– ——— –	404,75	25,27	123,42
7.	Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и	339,92	301,63	22,81 3,84	15,48	4,43	25,66

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
	разборкой на детали						
8.	Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки	1031,16	917,92	55,80 / 3,84	57,44	13,44	63,34
	Итого	7634,49	5963,33	476,58 / 7,68	1194,58	100	425,46

Состав работ:

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения – художественная ковка.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

Ресурсные нормы

1. Реставрация стальной кованых деталей решетки до 10%

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**37,88**
	Средний разряд (категория) работы		3,4
	Материалы		
101-0583	Марля бытовая суровая арт. 6437	м	0,06049
500-9596	Шлифовальная бумага	кв.м	0,359
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,216
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,538
888-0342	Смывка СП-6	кг	1,08

2. Реставрация накладных латунных деталей решетки до 10%

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**9,37**
	Средний разряд (категория) работы		5,8
	Материалы		
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10м^2	0,0054
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	кв.м	0,027
542-0054	Стеарин	кг	0,0648
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,5401
101-9360	Сталь тонколистовая 34-60 мм	т	0,00427
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,108

3. Воссоздание стальных кованых деталей решетки

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**24,24**
	Средний разряд (категория) работы		5,2
	Машины и механизмы		
351401	Горн	маш.-ч	9,1821
	Материалы		
102-0248	Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	куб.м	0,001
888-0357	Кокс молотый	кг	52,3
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	58,021

4. Воссоздание накладных латунных деталей решетки

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**134,83**
	Средний разряд (категория) работы		1
	Машины и механизмы		
888991	Прочие машины	руб.	48,68
	Материалы		
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10м2	0,00379
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,054
101-1602	Ацетилен технический газообразный	куб.м	0,054
500-9596	Шлифовальная бумага	кв.м	0,026
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,054
888-0090	Пластилин	кг	1,6204
888-0095	Припои марки ПСР-45	кг	0,02132
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,5289
888-0196	Нашатырь (аммоний хлористый)	кг	0,0162
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,5401
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,135
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	13,5031
101-9360	Сталь тонколистовая 34-60 мм	т	0,00427
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	0,54019

5. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**6,72**
	Средний разряд (категория) работы		4,0
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0126
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,3359
888-0236	Антикор 444 (ортофосфорная кислота)	кг	0,3719
888-0309	Графит измельченный	кг	0,048
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,09
888-0328	Сурик свинцовый	кг	0,2891
888-0332	Эмаль НЦ-132	кг	0,2279
101-1664	Лак 177 масляный черный битумный	кг	0,09
888-9901	Прочие материалы	руб.	1,59

6. Позолотные работы

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**123,42**
	Средний разряд (категория) работы		4,4
	Материалы		

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
101-1757	Ветошь	кг	0,25
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,027
101-2011	Мел природный кусковой	кг	0,03
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	0,1798
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,1329
116-0011	Желатин пищевой	кг	0,0015
116-0024	Желчь медицинская	кг	0,35
116-0025	Масло сливочное	кг	0,0005
116-0042	Хвощ сухой	кг	0,0005
411-0001	Вода	куб.м	1,0889
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,045
888-0038	Антисептик «Катамин»	кг	0,0001
888-0056	Лак МА-594 («Мордан»)	кг	0,024
888-0067	Мед натуральный	кг	0,0005
888-0072	Пигменты художественные сухие -Крон свинцовый	кг	0,0025
888-0081	Сиккатив жирно-кислотный	кг	0,001
888-0083	Спирт поливиниловый	кг	0,001
888-0125	Шеллак сухой	кг	0,0013
888-0187	Мыло детское	кг	0,044
888-0239	Разбавитель №2	кг	0,0165
888-0245	Пемза	кг	0,0043
888-0362	Холст художественный	кв.м	0,013
888-0445	Бумага рисовальная	кв.м	0,054
888-0486	Сетка латунная	кв.м	0,0062
888-0391	Губка греческая	кг	0,0063
116-0021-015	Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 2,50*60г.)	шт.	0,13

7. Демонтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**25,66**
	Средний разряд (категория) работы		4,0
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3327
	Материалы		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,0611
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,1426
888-9901	Прочие материалы	руб.	13,53

8. Монтаж

Измеритель: 1м^2 решетки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**63,34**
	Средний разряд (категория) работы		5,4
	Машины и механизмы		
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2688
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,334
888991	Прочие машины	руб.	32,79
	Материалы		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,0611
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,1426
888-9901	Прочие материалы	руб.	55,49

Коэффициенты при реставрации стальной кованой ажурной решетки

Таблица № 1

№ п/п	% воссоздания	Коэффициент
1	до 30%	3,0
2	до 50%	5,0

Коэффициенты при воссоздании накладных латунных сложноорнаментованных деталей

Таблица № 2

№ п/п	% реставрации	Коэффициент
1	до 30%	2,7
2	до 50%	4,6
3	до 100 %	8,9

Коэффициенты при реставрации накладных латунных сложноорнаментованных деталей

Таблица № 3

№ п/п	% реставрации	Коэффициент
1	до 30%	1,3
2	до 50%	1,7

Раздел 4
Реставрация конструктивных элементов оград

Вводная часть

1. Настоящий раздел включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию известкового и гранитного цоколя, кирпичных столбов ограды, металлических окрытий.

2. Раздел состоит из следующих подразделов:

- реставрация известкового цоколя;
- реставрация тесаного гранитного цоколя;
- реставрация полированного гранитного цоколя;
- реставрация оштукатуренных кирпичных столбов ограды;
- реставрация столбов, облицованных глазурованным кирпичом со вставками из керамических плит и облицовкой эстландским мрамором.

3. Показатели каждого подраздела рассчитаны при реставрации поверхности конструктивных элементов ограды до 30%.

При реставрации до 50% пользоваться поправочными коэффициентами из таблицы № 1 данного раздела.

4. Показатели подраздела 4.1 (известковый цоколь) рассчитаны для известняков V группы. Показатели подразделов 4.2 и 4.3 (реставрация тесаного или полированного гранитного цоколя) рассчитаны для гранита II группы.

При реставрации цоколя из известняка или гранита, относимого по трудоемкости обработки к группе камня, отличной от расчетной, применять коэффициенты из таблицы коэффициентов на группу камня (ССН-84, раздел 4, техническая часть, приложение № 2) к следующим показателям подразделов 4.1-4.3: отделка поверхности цоколя, устройство вставок.

5. Стоимость реставрации конструктивных элементов металлодекора определена с учетом реставрации фундаментов.

Коэффициенты при реставрации цоколя или столба с ремонтом фундамента

Таблица № 1

№ п/п	% реставрации	Коэффициент
1	до 50%	1,4
2	до 100% перекладки	1,75

УРрр-07-09-01 Столбы и цоколь из шлифованного известняка с профилированными деталями

Аналог: цоколь ограды Летнего сада арх. Шарлеманя со стороны ул. Пестеля
Стоимость 1м^2 видимой поверхности: 2788,12 руб.

Показатели на 1м^2 видимой поверхности цоколя при реставрации до 30 %:

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Реставрация гладкой облицовки цоколя и столба из шлифованного известняка на 30%	2283,49	1368,17	15,31 / –	900,01	79,42	89,61
2.	Реставрация профилированной облицовки цоколя и столба из шлифованного известняка на 30%	449,58	274,13	3,37 / –	172,08	18,35	17,66
3.	Окрытие оцинкованным железом с окраской	55,05	11,54	0,01 / –	43,50	2,23	1,04
	Итого	2788,12	1653,84	18,69 / –	1115,59	100,00	108,31

Состав работ:

1. Промывка, расчистка от всех видов загрязнений, согласно методике согласованной с КГИОП.
2. Мастиковка мелких изъянов.
3. Изготовление и установка вставок.
4. Частичная перекладка камня.

Ресурсные нормы

1. **Реставрация гладкой облицовки цоколя и столбов из шлифованного известняка на 30%**

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**89,61**
	Средний разряд (категория) работы		5,8
	Машины и механизмы		
888810	Аппараты высокого давления	маш.-ч	1,2198
888817	Распылитель	маш.-ч	1,52
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,005
101-9462	Пленка полиэтиленовая	кв.м	0,44
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
408-9040	Песок для строительных работ природный	куб.м	0,05
411-0001	Вода	куб.м	0,13
888-0017	Ацетон технический	кг	0,18
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400 в таре	кг	9
888-0093	Полибутилметакрилат БМК-5	кг	0,0499
888-0159	Грунтовка «Silitol Konsentrat»	л	0,01
888-0161	Смывка «Полидез»	л	0,34
888-0176	Состав «Funcosil 300-500»	кг	0,552
888-0177	Тетроэтоксилан	кг	0,405
888-0179	Пудра мраморная	кг	0,15
888-0188	Карбоксилметилцеллюлоза КМЦ	кг	0,08
888-0228	Известь гидратная	кг	0,1
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,005
888-0285	Ксилол	кг	0,21
888-0320	Известь строительная негашеная	кг	3
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	0,5
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,29
888-0377	Синтанол АЛМ-10	кг	0,055
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5 в таре	кг	4
888-0433	Вата техническая хлопчатобумажная «ОП»	кг	0,02
888-0444	Крошка мраморная фр. 2-5 мм	кг	0,3
888-0452	Жидкость гидрофобизирующая 136-41(б.жидк. ГКЖ-94)	кг	0,13
888-0499	Плиты известняковые	кв.м	0,286
888-0501	Блоки известняковые	куб.м	0,01
888-9901	Прочие материалы	руб.	45,00

2. Реставрация профилированной облицовки цоколя и столбов из шлифованного известняка на 30%

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**17,66**
	Средний разряд (категория) работы		5,8
	Машины и механизмы		
888810	Аппараты высокого давления	маш.-ч	0,287
888817	Распылитель	маш.-ч	0,2
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0008
101-9462	Пленка полиэтиленовая	кв.м	0,066
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,0325
408-9040	Песок для строительных работ природный	куб.м	0,0083
411-0001	Вода	куб.м	0,0245
888-0017	Ацетон технический	кг	0,024
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400 в таре	кг	1,05
888-0159	Грунтовка «Silitol Konsentrat»	л	0,0025
888-0161	Смывка «Полидез»	л	0,038
888-0176	Состав «Funcosil 300-500»	кг	0,0784
888-0177	Тетроэтоксилан	кг	0,0617
888-0188	Карбоксилметилцеллюлоза КМЦ	кг	0,015
888-0228	Известь гидратная	кг	0,015
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,0008
888-0320	Известь строительная негашеная	кг	0,6
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,065
888-0377	Синтанол АЛМ-10	кг	0,01
888-0444	Крошка мраморная фр. 2-5 мм	кг	0,045
888-0452	Жидкость гидрофобизирующая 136-41(б.жидк. ГКЖ-94)	кг	0,025
888-0499	Плиты известняковые	кв.м	0,0699
888-0501	Блоки известняковые	куб.м	0,0036

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-9901	Прочие материалы	руб.	8,6

3. Окрытие оцинкованным железом с окраской

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**1,04**
	Средний разряд (категория) работы		3,5
	Машины и механизмы		
888991	Прочие машины	руб.	0,01
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0004
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,0458
101-1974	Пигмент тертый	кг	0,0108
888-0324	Белила цинковые густотертые	кг	0,0567
888-0329	Пудра алюминиевая	кг	0,0108
888-0489	Поковки оцинкованные	кг	0,6845
888-0490	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,0595
888-0492	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 1,1мм	кг	0,0714
101-9350**	Сталь листовая	т	0,0052381
888-9901	Прочие материалы	руб.	0,54

УРрр-07-09-02 Столбы и цоколь из накованного гранита с профилированными деталями

Аналог: цоколь ограды Михайловского сада

Стоимость 1м^2 видимой поверхности: 5052,02 руб.

Показатели на 1м^2 видимой поверхности цоколя при реставрации до 30 %:

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Реставрация гладкой облицовки цоколя и столба из накованного гранита на 30%	3955,19	2622,56	25,53 / –	1307,10	78,36	170,73
2.	Реставрация профилированной облицовки цоколя и столба из накованного гранита на 30%	1096,83	773,62	7,41 / –	315,80	21,64	48,34
	Итого	5052,02	3396,18	32,94 / –	1622,90	100,00	219,07

Состав работ:

1. Промывка, расчистка от всех видов загрязнений, согласно методике согласованной с КГИОП.
2. Мастиковка мелких изъянов.

3. Изготовление и установка вставок.
4. Частичная перекладка камня.

Ресурсные нормы

1. **Реставрация гладкой облицовки цоколя и столбов из накованного гранита на 30%**

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**170,73**
	Средний разряд (категория) работы		5,8
	Машины и механизмы		
888810	Аппараты высокого давления	маш.-ч	2,384
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0064
408-9040	Песок для строительных работ природный	куб.м	0,0425
411-0001	Вода	куб.м	0,1303
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400 в таре	кг	7,65
888-0093	Полибутилметакрилат БМК-5	кг	0,0638
888-0162	Паста Fassadenreiniger-paste	кг	0,0868
888-0161	Смывка «Полидез»	л	0,274
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,0064
888-0285	Ксилол	кг	0,255
888-0320	Известь строительная негашеная	кг	2,55
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	0,633
888-0498	Плиты гранитные	кв.м	0,2882
888-0498-034	Блоки гранитные	куб.м	0,0198
888-9901	Прочие материалы	руб.	65,36

2. **Реставрация профилированной облицовки цоколя и столбов из накованного гранита на 30%**

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**48,34**
	Средний разряд (категория) работы		6,0
	Машины и механизмы		
888810	Аппараты высокого давления	маш.-ч	0,6918
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0007
408-9040	Песок для строительных работ природный	куб.м	0,0082
411-0001	Вода	куб.м	0,0245
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400 в таре	кг	1,05
888-0093	Полибутилметакрилат БМК-5	кг	0,075
888-0162	Паста Fassadenreiniger-paste	кг	0,0426
888-0161	Смывка «Полидез»	л	0,0392
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,001
888-0285	Ксилол	кг	0,03
888-0320	Известь строительная негашеная	кг	0,6
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	0,075
888-0498	Плиты гранитные	кв.м	0,0724
888-0498-034	Блоки гранитные	куб.м	0,0021
888-9901	Прочие материалы	руб.	15,79

УРрр-07-09-03 Столбы и цоколь из полированного гранита с профилированными деталями

Аналог: цоколь ограды Мраморного дворца
Стоимость 1м^2 видимой поверхности: 5290,71 руб.

Показатели на 1м^2 видимой поверхности цоколя при реставрации до 30 %:

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Реставрация гладкой облицовки цоколя и столба из полированного гранита на 30%	4141,50	2753,31	25,53 / –	1362,66	78,43	209,06
2.	Реставрация профилированной облицовки цоколя и столба из полированного гранита на 30%	1149,21	811,09	7,41 / –	330,71	21,57	58,07
	Итого	5290,71	3564,40	32,94 / –	1693,37	100,0	267,13

Состав работ:

1. Промывка, расчистка от всех видов загрязнений, согласно методике согласованной с КГИОП.
2. Мастиковка мелких изъянов.
3. Изготовление и установка вставок.
4. Частичная перекладка камня.
5. Лощение и накатка глянца.

Ресурсные нормы

1. **Реставрация гладкой облицовки цоколя и столбов из полированного гранита на 30%**

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**209,06**
	Средний разряд (категория) работы		4,8
	Машины и механизмы		
888810	Аппараты высокого давления	маш.-ч	2,3843
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0064
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	шт.	0,535
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	шт.	0,637
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,017
408-9040	Песок для строительных работ природный	куб.м	0,05
411-0001	Вода	куб.м	0,1312
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400 в таре	кг	7,65

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0093	Полибутилметакрилат БМК-5	кг	0,0642
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,2125
888-0162	Паста Fassadenreiniger-paste	кг	0,095
888-0161	Смывка «Полидез»	л	0,334
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,0064
888-0285	Ксилол	кг	0,255
888-0320	Известь строительная негашеная	кг	2,55
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	0,6375
888-0498	Плиты гранитные	кв.м	0,2874
888-0498-034	Блоки гранитные	куб.м	0,019
888-9901	Прочие материалы	руб.	68,13

2. Реставрация профилированной облицовки цоколя и столбов из полированного гранита на 30%

Измеритель: 1м^2 видимой поверхности

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих-реставраторов	**чел-ч.**	**58,07**
	Средний разряд (категория) работы		5,4
	Машины и механизмы		
888810	Аппараты высокого давления	маш.-ч	0,692
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,0064
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	0,081
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	0,188
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,013
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,017
408-9040	Песок для строительных работ природный	куб.м	0,0082
411-0001	Вода	куб.м	0,0245
888-0020	Портландцемент бездобавочный М400 в таре	кг	1,05
888-0093	Полибутилметакрилат БМК-5	кг	0,0075
888-0162	Паста Fassadenreiniger-paste	кг	0,0266
888-0161	Смывка «Полидез»	л	0,057
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,0007
888-0285	Ксилол	кг	0,03
888-0320	Известь строительная негашеная	кг	0,6
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	0,067
888-0498	Плиты гранитные	кв.м	0,0741
888-0498-034	Блоки гранитные	куб.м	0,002
888-9901	Прочие материалы	руб.	16,54

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Камины и печи

УРрр – 32 – 01 ÷ 16 – 2001 СПб

1. Общие указания

Укрупненные нормы и расценки на конструкции и виды работ в реставрации в Санкт-Петербурге разработаны в составе:

- Каталога укрупненных расценок;
- Укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта, а также при проведении торгов.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

1. Камин мраморный простого оформления с реставрацией до 10%

Измеритель: камин

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Каменные работы	3725	3351	331	43	
2	Топочное заполнение	2874	2406	310	158	
	ВСЕГО	**6599**	**5757**	**641**	**201**	**431 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 1

	Процент утрат	Коэффициент на утраты
1	Утраты до 30%	1,4
2	Утраты до 50%	3,5

Примечание: при необходимости воссоздания топочного заполнения, применять К=1,3 к п.2 (топочное заполнение)

2. Камин мраморный средней сложности оформления с небольшим количеством резных деталей (ионики, розетки, орнаментованные модульоны, кронштейны, колонны с капителями, барельефы с небольшим рельефом, маски, растительный орнамент), реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Каменные работы	10806	9583	1223	46	
2	Топочное заполнение	2874	2406	468	162	

	ВСЕГО	**13680**	**11989**	**1691**	**208**	**530 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 2

	Процент утрат	**Коэффициент на утраты**
1	Утраты до 30%	1,8
2	Утраты до 50%	3,0

Примечание: при необходимости воссоздания литого топочного заполнения к п.2 (топочное заполнение) прибавить: к стоимости трудозатрат –11783 руб., к материалам-3621руб.

3. ***Камин мраморный средней сложности оформления с бронзовыми розетками,*** реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	**Наименование конструктивных элементов и видов работ**	**Стоимость**				**Нормативная трудоемкость**
		общая	**трудозатрат**	**материалов**	**механизмы**	
1	Каменные работы	10806	9583	1223	53	
2	Модели, формы	1355	1262	93		
3	Литье	565	527	38		
4	Чеканка	282	264	18		
5	Топочное заполнение	2874	2406	468	162	
	ВСЕГО	**15882**	**14042**	**1625**	**215**	**610 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 3

	Процент утрат	**Коэффициент на утраты**
1	Утраты до 30%	1,8
2	Утраты до 50%	3,0

4. ***Камин мраморный сложного оформления с большим количеством резных деталей, скульптур*** (кариатиды, орлы, путти), реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	**Наименование конструктивных элементов и видов работ**	**Стоимость**				**Нормативная трудоемкость**
		общая	**трудозатрат**	**материалов**	**механизмы**	
1	Каменные работы	15862	12604	3258		
2	Топочное заполнение	3494	3026	468		
	ВСЕГО	**19356**	**15630**	**37256**		**640 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 4

	Процент утрат	**Коэффициент на утраты**
1	Утраты до 30%	1,8
2	Утраты до 50%	3,0

5. ***Камин мраморный сложного оформления с воссозданием бронзовых накладных деталей,*** золоченных гальваническим способом, реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	**Наименование конструктивных элементов и видов работ**	**Стоимость**				**Нормативная трудоемкость**
		общая	**трудозатрат**	**материалов**	**механизмы**	
1	Каменные работы	8794	4444	4350		
2	Модели, формы	33912	26983	6929		
3	Литье	7720	339	7381		
4	Чеканка	9678	8210	1468		
5	Гальваническое золочение	5611	2184	3165	262	

6	Выколотка	1393	942	451		
	ВСЕГО	**67108**	**43102**	**23744**	**262**	**1780 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 5

	Процент утрат	**Коэффициент на утраты**
1	Утраты до 30%	1,8
2	Утраты до 50%	3,0

6. Камин 2-х ярусный простого оформления

Верхний ярус оштукатурен и окрашен, нижний ярус мраморный простого оформления, реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	**Наименование конструктивных элементов и видов работ**	**Стоимость**				**Нормативная трудоемкость**
		общая	**трудозатрат**	**материалов**	**механизмы**	
1	Каменные работы	8434	7178	1256		
2	Кирпичные работы	325	183	142		
3	Штукатурные работы	227	172	55		
4	Малярные работы	177	113	64		
5	Приборы	148	79	69		
6	Лепные работы	119	101	18		
	ВСЕГО	**9430**	**7826**	**1604**		**355 чел/часа**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 6

	Процент утрат	**Коэффициент на утраты**
1	Утраты до 30%	1,8
2	Утраты до 50%	3,0

7. Камин 2-х ярусный с нижним ярусом мраморным простого оформления

Верхний ярус оштукатурен и окрашен, в центральной части зеркало в деревянной раме с лепным декором, нижний ярус мраморный простого оформления, реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	**Наименование конструктивных элементов и видов работ**	**Стоимость**				**Нормативная трудоемкость**
		общая	**трудозатрат**	**материалов**	**механизмы**	
1	Каменные работы	3329	2986	343		
2	Кирпичные работы	67	29	38		
3	Штукатурные работы	237	163	74	5	
4	Малярные работы	726	608	118		
5	Лепные работы	1638	1570	68		
6	Резные работы	2115	1692	423		
7	Приборы	114	97	17		
8	Топочное заполнение	2957	2406	402	149	
9	Зеркало	593		593		
10	Деревянные конструкции	95	84	11		
	ВСЕГО	**11871**	**9635**	**2087**	**154**	**690 чел/часа**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 7

	Процент утрат	**Коэффициент на утраты**
1	Утраты до 30%	1,8
2	Утраты до 50%	3,5

8. Камин 2-х ярусный с нижним ярусом мраморным средней сложности оформления

Верхний ярус с зеркалом в золоченой раме с резным декором, нижний ярус мраморный средней сложности оформления, реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Каменные работы	4788	4409	379		
2	Резные работы	258	240	18		
3	Позолотные работы	7223	5937	1286		
4	Деревянные конструкции	851	714	25	112	
5	Зеркало	593		593		
	ВСЕГО	**13713**	**11300**	**2301**	**112**	**910 чел/часа**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 8

	Процент утрат	Коэффициент на утраты
1	Утраты до 30%	1,2
2	Утраты до 50%	2,5

9. Камин 2-х ярусный с нижним ярусом мраморным сложного оформления

Верхний ярус с зеркалом в золоченой раме со сложным лепным декором, нижний ярус мраморный сложного оформления, реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Каменные работы	15862	12604	3258	53	
2	Лепные работы	2293	2198	95		
3	Малярные работы	871	730	141		
4	Деревянные конструкции	851	714	25	112	
5	Приборы	114	97	17		
6	Позолотные работы	6016	4947	1069		
7	Топочное заполнение	2957	2406	435	116	
8	Зеркало	593		593		
	ВСЕГО	**29557**	**23696**	**5749**	**281**	**2040 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 9

	Процент утрат	Коэффициент на утраты
1	Утраты до 30%	1,5
2	Утраты до 50%	3,5

10. Реставрация камина, облицованного керамическими полихромными, расписными изразцами, реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Керамические работы	19112	18566	546		
2	Приборы	114	97	17		
3	Топочное заполнение	2957	2406	435	116	
	ВСЕГО	**22183**	**21069**	**998**	**116**	**1800 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 10

	Процент утрат	Коэффициент на утраты
1	Утраты до 30%	1,2

2	Утраты до 50%	2,0

11. Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева средней сложности, реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Деревянные конструкции	6899	6359	540		
2	Резьба	12154	10012	2142		
3	Приборы	114	97	17		
4	Топочное заполнение	2957	2406	435	116	
	ВСЕГО	**22124**	**18874**	**3134**	**116**	**770 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 11

	Процент утрат	Коэффициент на утраты
1	Утраты до 30%	1,6
2	Утраты до 50%	3,0

12. Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева сложного оформления, реставрация до 10%

Измеритель: камин

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Деревянные конструкции	6899	6359	540		
2	Резьба	17354	14692	2662		
3	Приборы	114	97	17		
4	Топочное заполнение	2957	2406	435	116	
	ВСЕГО	**27324**	**23554**	**3654**	**116**	**1020 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 12

	Процент утрат	Коэффициент на утраты
1	Утраты до 30%	1,8
2	Утраты до 50%	3,5

13. Реставрация изразцовой печи простого оформления

Изразцы 1 категории сложности, гладкие и профилированные, реставрация до 10%

Измеритель: $м^2$

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Керамические работы	2112	1870	242		
2	Кирпичная кладка	369	55	314		
3	Приборы	23	14	9		
	ВСЕГО	**2498**	**1939**	**565**		**180 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 13

	Процент утрат	Коэффициент на утраты
1	Утраты до 30%	1,5
2	Утраты до 50%	2,5

14. Реставрация изразцовой печи средней сложности оформления

Изразцы 2-3 категории сложности с рельефной поверхностью или со средней сложности рисунком, реставрация до 10%

Измеритель: м2

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Керамические работы	2957	2618	339		
2	Кирпичная кладка	516	77	439		
3	Приборы	32	19	13		
	ВСЕГО	**3505**	**2714**	**791**		**240 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 14

	Процент утрат	Коэффициент на утраты
1	Утраты до 30%	2,5
2	Утраты до 50%	3,5

15. Реставрация изразцовой печи средней сложности оформления

Изразцы 3-4 категории сложности со сложным рисунком насыщения или со сложным орнаментом, реставрация до 10%

Измеритель: $м^2$

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Керамические работы	6801	6021	780		
2	Кирпичная кладка	516	77	439		
3	Приборы	74	44	30		
	ВСЕГО	**7391**	**6142**	**1249**		**440 чел/час**

Коэффициенты, учитывающие процент утрат:

таблица 15

	Процент утрат	Коэффициент на утраты
1	Утраты до 30%	2,5
2	Утраты до 50%	3,5

16. Прочистка вентиляционных и дымовых каналов в существующих кирпичных стенах

Измеритель:100 м3 строительного объема здания

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость				Нормативная трудоемкость
		общая	трудозатрат	материалов	механизмы	
1	Прочистка	11654	248	11310	97	20
	ВСЕГО	**11654**	**248**	**11310**	**97**	**20 чел/час**

3. Каталог расценок

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
УРрр-32-01 Реставрация камина мраморного простого оформления								
УРрр-32-01	Камин мраморный простого оформления. Реставрация до 10%	Один камин	6599	5757	201	11	641	431
УРрр-32-02 Реставрация камина мраморного средней сложности оформления с небольшим количеством резных деталей								

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
УРрр-32-02	Камин мраморный средней сложности оформления с небольшим количеством резных деталей (ионики, розетки, орнаментованные модульоны, кронштейны, колонны с капителями, барельефы с небольшим рельефом, маски, растительный орнамент. Реставрация до 10%	Один камин	13680	11989	-	-	1691	690
УРрр-32-03 Реставрация камина мраморного средней сложности оформления с бронзовыми розетками								
УРрр-32-03	камина мраморного средней сложности оформления с бронзовыми розетками до 10%	Один камин	15882	14042	215	19	1625	784
УРрр-32-04 Реставрация камина мраморного сложного оформления с большим количеством резных деталей, скульптур								
УРрр-32-04	Камин мраморный сложного оформления с большим количеством резных деталей, скульптур (кариатиды, орлы, путти). Реставрация до 10%	Один камин	19356	15630	-	-	3726	822
УРрр-32-05 Реставрация камина мраморного сложного оформления с воссозданием бронзовых накладных деталей								
УРрр-32-05	Камин мраморный сложного оформления с воссозданием бронзовых накладных деталей, золоченых гальваническим способом. Реставрация до 10%	Один камин	45388	31946	262	44	13180	1726
УРрр-25-06 Реставрация камина 2-х ярусного простого оформления								
УРрр-25-06	Камин 2-х ярусный простого оформления. Верхний ярус оштукатурен и окрашен, нижний ярус мраморный простого оформления. Реставрация до 10%	Один камин	9541	7826	111	19	1604	434
УРрр-32-07 Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным простого оформления								
УРрр-32-07	Камин 2-х ярусный. Верхний ярус оштукатурен и окрашен, в центральной части зеркало в деревянной раме с	Один камин	11875	9634	154	26	2087	690

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	лепным декором, нижний ярус мраморный простого оформления. Реставрация до 10%							
УРрр-25-08 Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным средней сложности оформления								
УРрр-25-08	Камин 2-х ярусный. Верхний ярус с зеркалом в золоченой раме с резным декором, нижний ярус мраморный средней сложности оформления. Реставрация до 10%	Один камин	13713	11300	112	19	2301	910
УРрр-32-09 Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным сложного оформления								
УРрр-32-09	Камин 2-х ярусный. Верхний ярус с зеркалом в золоченой раме со сложным лепным декором, нижний ярус мраморный сложного оформления. Реставрация до 10%	Один камин	29726	23696	281	47	5749	2040
УРрр-32-10 Реставрация камина, облицованного керамическими полихромными, расписными изразцами								
УРрр-32-10	Камин, облицованный керамическими полихромными, расписными изразцами. Реставрация до 10%	Один камин	21683	21069	116	19	498	1800
УРрр-32-11 Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева средней сложности								
УРрр-32-11	Камин, облицованный резными панелями из ценных пород дерева средней сложности. Реставрация до 10%	Один камин	22124	18874	116	19	3134	1144
УРрр-32-12 Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева сложного оформления								
УРрр-32-12	Камин облицованный резными панелями из ценных пород дерева сложного оформления. Реставрация до 10%	Один камин	27324	23554	116	19	3654	1308
УРрр-32-13 Реставрация изразцовой печи простого оформления								
УРрр-32-13	Изразцовая печь простого оформления. (изразцы 1 кат. Сложности гладкие и профилированные) Реставрация до 10%	$М^2$	2504	1939	-	-	565	180
УРрр-32-14 Реставрация изразцовой печи средней сложности оформления								
УРрр-32-14	Изразцовая печь средней сложности оформления. (изразцы 2-3 категории	$М^2$	3505	2714	-	-	791	240

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	сложности с рельефной поверхностью или со средней сложности рисунком) Реставрация до 10%							
УРрр-32-15 Реставрация изразцовой печи сложного оформления								
УРрр-32-15	Изразцовая печь сложного оформления. (изразцы 3-4 кат. сложности со сложным рисунком насыщения или со сложным орнаментом. Реставрация до 10%	$М^2$	7391	6142	-	-	1249	440
УРрр-32-16 Прочистка вентиляционных и дымовых каналов в существующих кирпичных стенах								
УРрр-32-16	Прочистка вентиляционных и дымовых каналов в существующих кирпичных стенах	100 $м^3$ строительного объема здания	11655	248	97	17	11310	20

4. Укрупненные сметные нормы ресурсов

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-01

Реставрация камина мраморного простого оформления

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	431
1.2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	18,767
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,98
2.	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-9394	Песок для строительных работ природный	куб.м	0,43
411-0001	Вода	куб.м	2,309
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,956
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	2,5
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,21
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,319
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,904
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,58
888-0009	Круги войлочные	шт	0,2
888-0055	Круги бязевые	шт	0,128
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	1,739
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,44
101-1757	Ветошь	кг	3,496
500-9205	Паста ГОИ	кг	2,367
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,174
888-0161	Смывка 'Полидез'	л	1,0
888-0179	Пудра мраморная	кг	0,522

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
	Прочие материалы	руб.	16,84

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-02

Реставрация камина мраморного средней сложности оформления с небольшим количеством резных деталей

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда	чел/час	690
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-9394	Песок для строительных работ природный	куб.м	0,43
411-0001	Вода	куб.м	2,309
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	5,085
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	6,5
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,546
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,829
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,904
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,58
888-0009	Круги войлочные	шт	1,08
888-0055	Круги бязевые	шт	0,332
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	1,739
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	1,144
101-1757	Ветошь	кг	3,496
500-9205	Паста ГОИ	кг	6,154
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,452
888-0161	Смывка 'Полидез'	л	2,6
888-0179	Пудра мраморная	кг	1,357
	Прочие материалы	руб.	63,29

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-03

Реставрация камина мраморного средней сложности оформления с бронзовыми розетками

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	784
1.2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	9,812
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,64
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	2,0
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2,0
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	5,085
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	6,5
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,546
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,829
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,904
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,58
888-0009	Круги войлочные	шт	1,08
888-0055	Круги бязевые	шт	0,332

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	1,739
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	1,144
101-1757	Ветошь	кг	3,496
500-9205	Паста ГОИ	кг	6,154
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,452
888-0161	Смывка 'Полидез'	л	2,6
888-0179	Пудра мраморная	кг	1,357
	Прочие материалы	руб.	41,84

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-04

Реставрация камина мраморного сложного оформления с большим количеством резных деталей, скульптур

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда	чел/час	822
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	9,305
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	11,893
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	1
113-9072	Порошок полирующий	кг	1,517
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	4,3
888-0313	Растворитель № 646	кг	2,76
888-0009	Круги войлочные	шт	2,402
888-0055	Круги бязевые	шт	0,609
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	8,273
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	2,1
101-1757	Ветошь	кг	16,633
500-9205	Паста ГОИ	кг	11,26
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,828
888-0161	Смывка 'Полидез'	л	4,75
888-0179	Пудра мраморная	кг	2,484
412-9177-001	Плиты мраморные	м2	0,44
	Прочие материалы	руб.	127,09

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-05

Реставрация камина мраморного сложного оформления с воссозданием бронзовых накладных деталей

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	1726
1.2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,822
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	3,822
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,956
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	2,5
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,21
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,319
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,904
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,58
888-0009	Круги войлочные	шт	0,505

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
888-0055	Круги бязевые	шт	0,128
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	1,739
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,44
101-1757	Ветошь	кг	3,496
888-0140	Войлок строительный толщиной 15 мм	м2	12,392
500-9205	Паста ГОИ	кг	2,367
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,174
888-0161	Смывка 'Полидез'	л	1
888-0179	Пудра мраморная	кг	0,522
412-9177-001	Плиты мраморные	м2	0,92
101-0205	Герметик кремнийорганический марки Вискинт У-4-21	кг	21,0
542-0054	Стеарин	кг	5,0
888-0213	Глина скульптурная	кг	10,0
888-0335	Воск натуральный	кг	10,0
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	40,0
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	59,0
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	30,0
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,0125
888-0216	Латунь в чушках	кг	1,5
116-0021-007	Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.)	кн	2,076
	Прочие материалы	руб.	519,85

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-06

Реставрация камина 2-х ярусного простого оформления

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	434
1.2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,619
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,619
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-9394	Песок для строительных работ природный	куб.м	0,43
411-0001	Вода	куб.м	2,309
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	5,085
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	6,5
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,546
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,829
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,904
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,58
888-0009	Круги войлочные	шт	0,55
888-0055	Круги бязевые	шт	0,332
888-0345	Тальк молотый сорт 1	кг	1,739
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	1,144
101-1757	Ветошь	кг	3,496
500-9205	Паста ГОИ	кг	6,154
888-0093	Полибутилметакрилат (БМК-5)	кг	0,452
888-0161	Смывка 'Полидез'	л	2,6
888-0179	Пудра мраморная	кг	1,357
404-9001	Кирпич	1000 шт	0,02
888-0020	Портландцемент бездобавочный М40	кг	23
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400,	кг	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
	сорт I в таре		
	Прочие материалы	руб.	54,19

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-07

Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным простого оформления

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	690
1.2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,246
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	2,246
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	3,536
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	4,585
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,393
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	1,31
888-0249	Белила сухие цинковые БЦ-1	кг	0,334
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,157
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,432
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,018
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,15
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,244
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,144
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,015
888-0363	Спирт нашатырный	кг	1,161
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	1,221
888-0431	Фетр	кв.м	0,018
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	1,095
101-1757	Ветошь	кг	1,086
888-0335	Воск натуральный	кг	0,144
888-0349	Шурупы латунные	кг	0,055
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,002
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	376,69
888-0015	Кислота уксусная	кг	0,58
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	1,161
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,037
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	0,07
888-0108	Клей мездровый	кг	1,13
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,151
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,347
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,035
888-0057	Лак "Цапон"	кг	0,018
888-0241	Мел природный молотый	кг	5,863
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	2,079
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,057
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,331
101-1825	Олифа натуральная	кг	3,414

888-0081	Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1	кг	0,07
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,211
888-0020	Портландцемент бездобавочный М40	кг	42
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре	кг	22
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,072
101-0249	Зеркала в комплекте с крепежными элементами	кв.м	2,53
404-9001	Кирпич	1000 шт	0,024
888-0161	Смывка "Полидез"	л	0,358
888-0351	Листы латунные	кг	7,497
	Прочие материалы	руб.	81,82

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-08

Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным средней сложности оформления

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	910
1.2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,634
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,634
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,915
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	2,483
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,213
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,71
888-0249	Белила сухие цинковые БЦ-1	кг	0,181
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,085
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,234
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,01
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,081
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,132
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,078
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,008
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,629
888-0431	Фетр	кв.м	0,01
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,593
101-1757	Ветошь	кг	0,588
888-0335	Воск натуральный	кг	0,078
888-0349	Шурупы латунные	кг	0,03
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,001
888-0015	Кислота уксусная	кг	0,314
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,629
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,02
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	0,038
888-0108	Клей мездровый	кг	0,612
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,082
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,188
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,019
888-0057	Лак "Цапон"	кг	0,01
888-0241	Мел природный молотый	кг	3,175
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,126
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,179
101-1825	Олифа натуральная	кг	1,849
888-0081	Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1	кг	0,038
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,114
888-0020	Портландцемент бездобавочный М40	кг	23
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре	кг	12
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,039
101-0249	Зеркала в комплекте с крепежными элементами	кв.м	2,53
404-9001	Кирпич	1000 шт	0,013
888-0161	Смывка "Полидез"	л	0,194
888-0351	Листы латунные	кг	4,060
116-0021-007	Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.)	кн	2,591
	Прочие материалы	руб.	90,80

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-09

Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным сложного оформления

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	2040
1.2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	4,099
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0059	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт I	куб.м	0,061
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,915
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	2,483
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,213
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,71
888-0249	Белила сухие цинковые БЦ-1	кг	0,181
113-9072	Порошок полирующий	кг	0,085
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,234
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,01
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,081
888-0009	Круги войлочные	шт.	0,132
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,078
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,008
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,629
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	0,661
888-0431	Фетр	кв.м	0,01
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,593
101-1757	Ветошь	кг	0,588
888-0335	Воск натуральный	кг	0,078
888-0349	Шурупы латунные	кг	0,03
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,001
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	204
888-0015	Кислота уксусная	кг	0,314
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,629
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	0,038
888-0108	Клей мездровый	кг	0,612
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,082
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,188
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,019
888-0057	Лак "Цапон"	кг	0,01
888-0241	Мел природный молотый	кг	3,175
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,126
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,031
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,179
101-1825	Олифа натуральная	кг	1,849
888-0081	Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1	кг	0,038
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,114
888-0020	Портландцемент бездобавочный М40	кг	23
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре	кг	12
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,039
101-0249	Зеркала в комплекте с крепежными элементами	кв.м	2,53
404-9001	Кирпич	1000 шт	0,013
888-0161	Смывка "Полидез"	л	0,194
888-0351	Листы латунные	кг	4,060
116-0021-007	Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.)	кн	9,380
	Прочие материалы	руб.	249,55

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-10

Реставрация камина, облицованного керамическими полихромными, расписными изразцами

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	1800
1.2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,692
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,692
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-9001	Бетон	м3	0,1
407-0006	Глина шамотная	кг	25,10
888-0021-028	Глазурь темно-красная блестящая прозрачная (температура обжига 1000-1250 град.С)	кг	0,80
407-0010	Глина-порошок прес	кг	7,60
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	9,34
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	0,1
888-0057	Лак "Цапон"	кг	0,1
888-0247-001	Краски масляные художественные	кг	0,1
888-0246	Растворитель	кг	0,3
888-0161	Смывка "Полидез"	кг	0,7
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,1
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре	кг	0,12
888-0086	Клей ПВА	кг	0,39
888-0021-052	Эмаль бежевая блестящая непрозрачная (температура обжига 1200-1250 град.С)	кг	1,0

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
	Прочие материалы	руб.	18,50

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-11

Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева средней сложности

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда	чел/час	1144
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,692
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,692
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,915
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	2,483
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,213
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,71
888-0217	Доски ценных пород обрезные I сорта	куб.м	0,081
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,723
888-0009	Круги войлочные	шт.	1,0
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,008
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,629
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	0,661
888-0431	Фетр	кв.м	0,01
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,593
888-0335	Воск натуральный	кг	0,078
888-0349	Шурупы латунные	кг	0,03
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,001
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	204,0
888-0015	Кислота уксусная	кг	0,314
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,629
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,02
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	0,038
888-0108	Клей мездровый	кг	0,612
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,082
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,188
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,019
888-0057	Лак "Цапон"	кг	0,01
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,031
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,179
101-1825	Олифа натуральная	кг	1,849
888-0081	Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1	кг	0,038
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,114
888-0020	Портландцемент бездобавочный М40	кг	23
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре	кг	0,012
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,039
	Прочие материалы	руб.	108,36

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-12

Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева сложного оформления

Измеритель: 1 камин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда	чел/час	1308
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,692
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,692
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2107	Бруски карборундовые крупнозернистые	кг	1,915
101-2108	Бруски карборундовые среднезернистые	кг	2,483
101-2109	Бруски карборундовые мелкозернистые	кг	0,213
888-0155	Бруски электрокорундовые	кг	0,71
888-0217	Доски ценных пород обрезные I сорта	куб.м	0,1
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,723
888-0009	Круги войлочные	шт.	1,0
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,008
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,629
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	0,661
888-0431	Фетр	кв.м	0,01
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,593
888-0335	Воск натуральный	кг	0,078
888-0349	Шурупы латунные	кг	0,03
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0,001
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	204,0
888-0015	Кислота уксусная	кг	0,314
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,629
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,02
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	0,038
888-0108	Клей мездровый	кг	0,612
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,082
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,188
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,019
888-0057	Лак "Цапон"	кг	0,01
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,031
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,179
101-1825	Олифа натуральная	кг	1,849
888-0081	Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1	кг	0,038
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,114
888-0020	Портландцемент бездобавочный М40	кг	23
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре	кг	0,012
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,039
	Прочие материалы	руб.	132,23

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-13

Реставрация изразцовой печи простого оформления

Измеритель: 1 $м^2$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда	чел/час	180
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-9001	Бетон	м3	0,1
407-0006	Глина шамотная	кг	25,10
888-0021-028	Глазурь темно-красная блестящая прозрачная (температура обжига 1000-1250 град.С)	кг	0,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
407-0010	Глина-порошок прес	кг	7,60
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	9,34
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	0,1
888-0057	Лак "Цапон"	кг	0,1
888-0247-001	Краски масляные художественные	кг	0,1
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,3
888-0161	Смывка "Полидез"	кг	0,7
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,1
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре	кг	0,12
888-0086	Клей ПВА	кг	0,39
888-0021-052	Эмаль бежевая блестящая непрозрачная (температура обжига 1200-1250 град.С)	кг	0,2
404-9001	Кирпич	1000 шт	0,05
	Прочие материалы	руб.	8,10

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-14

Реставрация изразцовой печи средней сложности оформления

Измеритель: 1 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда	чел/час	240
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-9001	Бетон	м3	0,1
407-0006	Глина шамотная	кг	25,10
888-0021-028	Глазурь темно-красная блестящая прозрачная (температура обжига 1000-1250 град.С)	кг	1,00
407-0010	Глина-порошок прес	кг	9,50
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	9,34
888-0057	Лак "Цапон"	кг	0,1
888-0247-001	Краски масляные художественные	кг	0,1
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,3
888-0161	Смывка "Полидез"	кг	0,7
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,12
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре	кг	0,12
888-0086	Клей ПВА	кг	0,39
888-0021-052	Эмаль бежевая блестящая непрозрачная (температура обжига 1200-1250 град.С)	кг	0,3
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,1
	Прочие материалы	руб.	40,88

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-15

Реставрация изразцовой печи сложного оформления

Измеритель: 1 м^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	440
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		

401-9001	Бетон	$м^3$	0,1
407-0006	Глина шамотная	кг	25,10
888-0021-028	Глазурь темно-красная блестящая прозрачная (температура обжига 1000-1250 град.С)	кг	1,60
407-0010	Глина-порошок прес	кг	12,00
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	9,34
888-0320	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	0,1
888-0057	Лак "Цапон"	кг	0,1
888-0247-001	Краски масляные	кг	0,1
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,3
888-0161	Смывка "Полидез"	кг	0,7
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,15
888-0027	Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре	кг	0,12
888-0086	Клей ПВА	кг	0,39
888-0021-052	Эмаль бежевая блестящая непрозрачная (температура обжига 1200-1250 град.С)	кг	0,50
404-9001	Кирпич	1000 шт	0,18
	Прочие материалы	руб.	86,99

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-16

Прочистка вентиляционных и дымовых каналов в существующих кирпичных стенах

Измеритель: 100 $м^3$ строительного объема здания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единицы измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1.1	Затраты труда	чел/час	20
1.2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,415
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,415
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0219	Гипсовые вяжущие г-3	т	0,002
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I расход 0,25 кг/1м2	т	0,001
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкция круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс а-I диаметром 12 мм	т	0,0001
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400, расход 8 кг/м2	т	0,031
101-9012	Холст парусиновый	$м^2$	2,351
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,004
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,029
113-0310	Порошок п 2 для кислотоупорной замазки	т	0,059
113-0351	Композиция органосиликатная ОС 51-03	т	0,127
300-9545-005	Решетки вентиляционные РВ-1, 150*200 мм	шт	0,224
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	$м^2$	0,005
404-9020	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт	0,009
	Прочие материалы	руб.	129,14

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Осветительные приборы

УРрр – 25 – 01 ÷ 16 – 2001 СПб

1.Техническая часть

1. Стоимость трудовых затрат, приведенная в Сборнике, определена на основании норм ТЕРрр-2001 по тарифным ставкам, действующим на 01.01.2000 г.

Стоимость материалов определена по сборнику средних сметных цен на основные строительные ресурсы в Санкт-Петербурге. Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001г.

2. Настоящий сборник содержит укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию и воссоздание люстр, бра, торшеров, канделябр (далее по тексту - осветительных приборов) и предназначен для определения сметного лимита средств на реставрацию по установленным правилам разработки сметно-финансовых расчетов (СФР).

3. Показатели сборника применяются только к осветительным приборам, являющимся предметами декоративно-прикладного искусства (ДПИ), находящихся под охраной КГИОП.

4. Сборник предназначен для определения сметного лимита средств на реставрацию по установленным правилам разработки сметно-финансовых расчетов (СФР). Запрещается пользоваться показателями сборника для расчетов между заказчиком и подрядчиком за выполненные реставрационные работы.

5. Сборник составлен в ценах на 01.01.2000 г.

Для определения стоимости реставрации в текущих ценах необходимо применять в установленном порядке индексы пересчета от цен 2000 года, выбранных в качестве базисных, к ценам текущего (расчетного) периода.

6. Основной расчетной единицей Сборника является одна светоточка.

7. Сборник включает в себя:

- реставрацию бронзовых люстр;
- реставрацию бронзовых люстр с хрустальным убранством;
- реставрацию бронзовых бра, торшеров, канделябр;
- реставрацию уличных металлических торшеров, фонарей.

8. Содержание разделов.

8.1. Каждый раздел сборника включает несколько видов люстр (или других осветительных приборов), являющихся объектами-представителями данного типа. При этом объекты представители отличаются друг от друга количеством светоточек, размерами, сложностью деталей, декора и конструктивных элементов. Люстры с хрустальным убранством, кроме выше указанного, различаются насыщенностью и видом хрустального убранства.

8.2. Для каждого объекта-представителя показатели сборника состоят из следующих таблиц:

- таблица укрупненных показателей стоимости прямых затрат на реставрацию до 10% одной светоточки.
- Таблица данных о расходе основных материалов на реставрацию до 10% одной светоточки.

9. Показателями Сборника учтены все основные специфические особенности производства и технологии реставрации люстр, бра и других предметов ДПИ. В состав работ входит:

- демонтаж предметов ДПИ
- разборка на узлы и детали
- смена крепежных деталей
- воссоздание утраченных бронзовых деталей методом литья с изготовлением гипсовых моделей, виксинтовых форм, с отделкой поверхности
- изготовление утраченных хрустальных деталей
- рихтовка и прочеканка поверхности сохранившихся деталей с отделкой поверхности
- обработка поверхности хрустальных деталей
- сборка и монтаж предметов ДПИ

Сборником учтена транспортировка материалов в зоне строительной площадки на расстояние до 50 м.

10. Показатели сборника учитывают нормальные условия производства реставрационных работ. При усложнении условий производства работ при составлении СФР применять поправочные коэффициенты в соответствии с порядком, установленным Общей частью ТЕРрр.

11. Показателями Сборника не учтены накладные расходы, плановые накопления, лимитированные и прочие затраты, которые при составлении СФР рассчитываются в установленном порядке.

12. Сборником не учитывается реставрация люстр и бра, изготовленных из дерева, фарфора и тому подобных материалов. Стоимость реставрации подобных осветительных приборов следует рассчитывать по соответствующим сборникам ТЕРрр.

13. Порядок применения:

- основанием для составления СФР служит акт технического состояния, составленный проектной организацией, осуществляющей предпроектные изыскательские работы по реставрируемому объекту. В акте технического состояния указываются историко-архивные данные, особенности технологии изготовления и обработки, а также подробный перечень утрат и состояние сохранившейся части реставрируемого осветительного прибора.

На основании проектных данных и обмеров в натуре определяются:

а) количество светоточек;

б) диаметр люстры (как отрезок, соединяющий две самые крайние точки люстры, проходящий через ее центр и параллельный поверхности пола);

в) высота – расстояние между крайней верхней и крайней нижней точками осветительных приборов (дл бра, торшеров, фонарей)

- при составлении СФР за основу расчета следует принимать стоимостные показатели того объекта-представителя, который в наибольшей степени соответствует реставрируемому предмету ДПИ, во-первых, по типу и сложности, во-вторых, по количеству светоточек и размерам: диаметру для люстр и высоте для бра, торшеров, фонарей.

14. Порядок расчетов.

Стоимость прямых затрат на реставрацию предмета ДПИ определяется по формуле:

Ц=Со*К1*К2*К3*N1 (1)

Ц – стоимость прямых затрат на реставрацию осветительного прибора

Со – *стоимость прямых затрат на реставрацию одной светоточки объекта-представителя* (по данным таблицы стоимости прямых затрат для данного объекта-представителя)

К1- поправочный коэффициент на процент реставрации (по данным таблицы № 1)

К2 – поправочный коэффициент на диаметр или высоту осветительного прибора (рассчитывается по формуле (2) или (3)).

К3 – поправочный коэффициент на количество светоточек (рассчитывается по формулам (4.1) - (4.4).

N1 – количество светоточек в реставрируемом осветительном приборе.

15. Расчет поправочных коэффициентов.

Поправочные коэффициенты, учитывающие диаметр или высоту реставрируемого осветительного прибора (К2):

1) Для каждой люстры, являющейся объектом, в разделах 1,2 указан ее диаметр, выраженный в метрах с точностью до одного знака после запятой.

2) При расчете стоимости реставрации люстры, имеющей диаметр отличный от диаметра люстры, выбранной из Сборника в качестве объекта-представителя, к стоимостным показателям сборника применять поправочный коэффициент на изменение диаметра, рассчитанный по формуле:

К2=1+0,4(D1-Do) (2)

где D1- диаметр реставрируемой люстры,

Do - диаметр люстры, выбранной в качестве объекта-представителя из Сборника.

3) При расчете стоимости реставрации бра, канделябр, торшеров, имеющих высоту, отличную от высоты объекта-представителя, к стоимостным показателям сборника применять поправочный коэффициент на изменение высоты, рассчитанный по формуле:

К2=H1/Ho (3)

где H1- высота реставрируемого осветительного прибора,

Ho - высота объекта-представителя,, выбранного за базу расчета.

поправочные коэффициенты, учитывающие количество светоточек К3:

При отличии количества светоточек в реставрируемом осветительном приборе по сравнению с выбранным объектом-представителем к стоимостным показателям последнего применяется поправочный коэффициент, рассчитанный по формулам 4.1-4.4

К3=(0,5+0,5No/N1) при No≤10 (4.1)

К3=(0,6+0,4No/N1) при 10≤No≥20 (4.2)

К3=(0,7+0,3No/N1) при 20≤No≥30 (4.3)

К3=(0,6+0,4No/N1) при No≥30 (4.4)

где N1- количество светоточек в реставрируемой люстре,

No - количество светоточек объекта-представителя.

Поправочные коэффициенты, учитывающие процент реставрации.

Таблица № 1

Наименование объекта	Процент реставрации			Воссоздание
	До 10%	До 30%	До 50%	
	К1 к прямым затраты	К1 к прямым затраты	К1 к прямым затраты	К1 к прямым затраты
	К1 к зарплате	К1 к зарплате	К1 к зарплате	К1 к зарплате
1. Люстры	1	1,7 1,6	2,4 2,3	4,6 3,4
2. Бра, канделябры	1	1,8 1,7	2,4 2,3	4,7 4,1
3.Уличные фонари, торшеры	1	1,5 1,5	2,2 2,2	5,5 5,5

Поправочные коэффициенты на поток одинаковых, воссоздаваемых предметов ДПИ.

Таблица № 2

Наименование объекта	Количество предметов ДПИ в потоке			
	2	От 3 до 5	От 6 до 10	Более10
Предмет ДПИ	0,8	0,7	0,65	0,6

2. Каталог расценок

№№ расценки	Наименование и характеристика	Ед. изм.	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Табл. УРрр-25-01 Бронзовая 2-х ярусная люстра на 84 светоточки со сложноорнаментованными литыми деталями, со свечами молочного стекла								
УРрр-25-01	Бронзовая 2-х ярусная люстра на 84 светоточки со сложноорнаменто-ванными литыми деталями, со свечами молочного стекла	1 свето-точка	587,38	478,25	20,17	0,46	88,96	40,63
Табл. УРрр-25-02 Бронзовая люстра с хрустальным убором разных размеров и конфигураций на 180 светоточек								
УРрр-25-02	Бронзовая люстра с хрустальным убором разных размеров и конфигураций на 180 светоточек	1 свето-точка	590,05	508,37	2,35	1,02	79,33	43,19
Табл. УРрр-25-03 Бронзовая люстра на 12 светоточек с патинированным колпаком, литыми бронзовыми деталями скульптурного характера и сложного орнамента								
УРрр-25-03	Бронзовая люстра на 12 светоточек с патинированным колпаком, литыми бронзовыми деталями скульптурного характера и сложного орнамента	1 свето-точка	1758,58	1422,67	36,19	2,76	299,72	112,37
Табл. УРрр-25-04 Сложноорнаментованная бронзовая люстра на 16 светоточек								
УРрр-25-04	Сложноорнаментованная бронзовая люстра на 16 светоточек	1 свето-точка	1939,56	1485,31	39,15	2,76	415,10	117,32
Табл. УРрр-25-05 Люстра патинированной бронзы с рожками скульптурного характера, маскаротами								

№№ расценки	Наименование и характеристика	Ед. изм.	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
на 6 светоточек и плафонами молочного стекла								
УРрр-25-05	Люстра патинированной бронзы с рожками скульптурного характера, маскаротами на 6 светоточек и плафонами молочного стекла	1 свето-точка	9382,33	6901,17	263,51	7,25	2217,65	586,34
Табл. УРрр-25-06 Хрустальная люстра на 45 светоточек, остов люстры из орнаментованных и профилированных бронзовых и латунных деталей								
УРрр-25-06	Хрустальная люстра на 45 светоточек, остов люстры из орнаментованных и профилированных бронзовых и латунных деталей	1 свето-точка	1117,33	982,35	17,81	0,92	117,17	83,46
Табл. УРрр-25-07 Хрустальная люстра на 18 светоточек								
УРрр-25-07	Хрустальная люстра на 18 светоточек	1 свето-точка	525,44	471,89	7,61	1,15	45,94	37,27
Табл. УРрр-25-08 Люстра – трехъярусная на 156 светоточек со сложноорнаментованными и скульптурными деталями из легкоплавкого металла (шпиатра) и бронзы, выколотными, орнаментованными ободами								
УРрр-25-08	Люстра – трехъярусная на 156 светоточек со сложноорнаментованными и скульптурными деталями из легкоплавкого металла (шпиатра) и бронзы, выколотными, орнаментованными ободами	1 свето-точка	731,23	590,12	2,35	1,02	138,76	50,14
Табл. УРрр-25-09 Светильник с плафоном молочного стекла, литыми, бронзовыми, жесткими головками, несущими 12 светоточек								
УРрр-25-09	Светильник с плафоном молочного стекла, литыми, бронзовыми, жесткими головками, несущими 12 светоточек	1 свето-точка	902,50	684,17	36,19	2,76	182,14	58,12
Табл. УРрр-25-10 Бронзовое бра на 4 светоточки со скульптурными и сложноорнаментованными деталями								
УРрр-25-10	Бронзовое бра на 4 светоточки со скульптурными и сложно орнаментованными деталями	1 свето-точка	1483,75	1140,00	33,44	3,45	310,31	90,04
Табл. УРрр-25-11 Бронзовое сложноорнаментованное бра на 4 светоточки								
УРрр-25-11	Бронзовое сложно орнаментованное бра на 4 светоточки	1 свето-точка	1128,25	898,50	13,75	2,30	216,00	70,96
Табл. УРрр-25-12 Бронзовый канделябр на 14 светоточек с патинированной фигурой								

№№ расценки	Наименование и характеристика	Ед. изм.	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		Материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
УРрр-25-12	Бронзовый канделябр на 14 светоточек с патинированной фигурой	1 свето-точка	1070,86	832,43	14,82	0,81	223,61	65,75
Табл. УРрр-25-13 Бронзовый канделябр на 3 светоточки с патинированной фигуркой								
УРрр-25-13	Бронзовый канделябр на 3 светоточки с патинированной фигуркой	1 свето-точка	1573,32	1253,00	34,15	3,45	286,17	106,46
Табл. УРрр-25-14 Уличный бронзовый фонарь на 5 светоточек с фигурками мальчиков с атрибутами разных ремесел								
УРрр-25-14	Уличный бронзовый фонарь на 5 светоточек с фигурками мальчиков с атрибутами разных ремесел	1 свето-точка	51877,80	34291,38	1023,70	-	16562,72	2708,64
Табл. УРрр-25-15 Уличный торшер из чугуна со сложноорнаментированными деталями по столбу с пятью остекленными фонарями сложного оформления, окрашен масляной краской								
УРрр-25-15	Уличный торшер из чугуна со сложно-орнаментированными деталями по столбу с пятью остекленными фонарями сложного оформления, окрашен масляной краской	1 свето-точка	8341,02	7135,86	124,51	13,80	1080,65	563,65
Табл. УРрр-25-16 Металлический фонарик средней сложности оформления на 1 светоточку на массивном литом кронштейне сложного очертания с отделкой графитом на «отлип»								
УРрр-25-16	Металлический фонарик средней сложности оформления на 1 светоточку на массивном литом кронштейне сложного очертания с отделкой графитом на «отлип»	1 свето-точка	8698,18	7571,10	95,74	10,35	1031,34	515,74

УРрр-25-01 Бронзовая 2-х ярусная люстра на 84 светоточки со сложноорнаментованными литыми деталями, со свечами молочного стекла

Аналог – люстра из зала б. дома Вольно-Экономического общества
по адресу: 4-ая Красноармейская ул., д. 1/33
Высота – 3,5 м
Диаметр – 1,25м
Стоимость 1 светоточки: 587,38 руб.

Показатели на одну светоточку при реставрации до 15 %

№ пп	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел-час
		Общая стоимость	Стоимость трудо затрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1.	Люстровые работы	566,48	458,19	20,17	0,46	88,12	38,93
2.	Хрустальные	20,9	20,06	0	0	0,84	1,70

	работы						
	ИТОГО:	587,38	478,25	20,17	0,46	88,96	40,63

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	40,63
1.1	Средний разряд (категория) работы		4
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,04
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	2,44
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,05
	Материалы		
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,003
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,01
411-0001	Вода	куб.м	0,13
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,03
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,01
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,09
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,12
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,001
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,006
888-0183	Свинец рольный	кг	0,006
542-0054	Стеарин	кг	0,004
888-0153	Порошок корундовый	кг	0,001
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,02
888-0357	Кокс молотый	кг	0,02
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,00003
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	0,04
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	0,01
888-0090	Пластилин	кг	0,007
888-0132	Этилсиликат	кг	0,001
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	1,21
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,007
101-1757	Ветошь	кг	0,86
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
888-0335	Воск натуральный	кг	0,01
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-2	кг	0,02
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,002
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,002
888-0057	Лак «Цапон»	кг	0,06
888-0338	Лак МА-592 масляный	кг	0,0008
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,15
113-9070	Порошок моющий	кг	0,026
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,3
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,016
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,0017
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,001
888-0245	Пемза	кг	0,002
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,005
	Прочие материалы	руб	24,45
103-0128	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,034

УРрр-25-02 Бронзовая люстра с хрустальным убором разных размеров и конфигураций на 180 светоточек

Аналог – люстра с парадной лестницы б. Юсуповского дворца по адресу: наб. реки Мойки, д.94
Высота – 2,5 м
Диаметр – 2,5м
Стоимость 1 светоточки: 590,05 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	479,87	409,35	2,35	1,02	68,17	34,78
2	Хрустальные работы	110,18	99,02	0	0	11,16	8,41
3	ИТОГО:	590,05	508,37	2,35	1,02	79,33	43,19

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	43,19
1.1	Средний разряд (категория) работы		4
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,02
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,008
331004	Станки токарно-винторезные	маш-ч	0,05
	Материалы		
102-0112	Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	куб.м	0,006
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,01
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,21
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,08
101-2335	Ткань фланель	кв. м	0,06
888-0089	Аммиак водный 25%	кг	0,009
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,0012
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,006
888-0183	Свинец рольный	кг	0,013
101-0576	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600*1500,600*2000 мм	т	0,00002
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,0001
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04
888-0153	Порошок корундовый	кг	0,36
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	2,66
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,003
101-1757	Ветошь	кг	0,52
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,22
113-9070	Порошок моющий	кг	0,07
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,22
888-0348	Проволока латунная	кг	0,01
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,0005
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,008
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,02
888-0245	Пемза	кг	0,02
	Прочие материалы	руб	4,04
522-0046-001	Прутки латунные	т	0,00009
517-9011	Прутки из цветных металлов	кг	0,02

УРрр-25-03 Бронзовая люстра на 12 светоточек с патинированным колпаком, литыми бронзовыми деталями скульптурного характера и сложного орнамента

Аналог – люстра из помещения б. Дома С.Г. Строганова (Волжско-Камский коммерческий банк) по адресу: Невский пр., д. 38

Высота – 1,2 м

Диаметр – 0,8 м

Стоимость 1 светоточки: 1758,58 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	1750,91	1416	36,19	2,76	298,72	111,84
2	Хрустальные работы	7,67	6,67	0	0	1	0,53
	ИТОГО:	1758,58	1422,67	36,19205	2,76	299,72	112,37

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	**чел.-ч.**	**112,37**
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,24
40251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш-ч	0,025
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	2,73
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,06
	Материалы		
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,05
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,22
411-0001	Вода	куб.м	0,15
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,038
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,01
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,2
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,04
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,15
542-0102	Медь азотнокислая	кг	0,0015
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,001
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,007
888-0183	Свинец рольный	кг	0,01
542-0054	Стеарин	кг	0,07
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,03
888-0357	Кокс молотый	кг	0,41
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,01
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	1,01
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	0,025
888-0090	Пластилин	кг	0,13
888-0132	Этилсиликат	кг	0,02
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	2,27
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
101-1757	Ветошь	кг	1,08
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
888-0335	Воск натуральный	кг	0,15
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,45
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,02
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,02
888-0057	Лак «Цапон»	кг	0,06
888-0338	Лак МА-592 масляный	кг	0,013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,08
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,001
542-0037	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0001
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,5
888-0348	Проволока латунная	кг	0,01
101-2216	Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3	т	0,0003
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,03
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв. м	0,0004
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,05
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,01
	Прочие материалы	руб	14,99
103-0128	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,034
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,0002
542-0091-001	Серебро азотнокислое	кг	0,00034
522-0046-001	Прутки латунные	т	0,00021

УРрр-25-04 Сложноорнаментованная бронзовая люстра на 16 светоточек

Аналог – люстра из кабинетов б. Министерства народного просвещения по адресу: пл. Ломоносова, д. 1

Высота – 1,8 м
Диаметр – 1,4м
Стоимость 1 светоточки: 1939,56 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	1933,62	1480,37	39,15	2,76	414,10	116,93
2	Хрустальные работы	5,94	4,94	0	0	1	0,39
3	ИТОГО:	1939,56	1485,31	39,15	2,76	415,10	117,32

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	117,32
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,24
40251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш-ч	0,02
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	3,15

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,07
	Материалы		
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,1
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,3
411-0001	Вода	куб.м	0,2
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0306	Маршалит (пылевидный кварц)	т	0,0001
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,05
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,01
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,29
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,2
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,001
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,0063
888-0183	Свинец рольный	кг	0,02
542-0054	Стеарин	кг	0,07
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,03
888-0357	Кокс молотый	кг	0,9
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,001
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	1,4
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	0,3
888-0090	Пластилин	кг	0,18
888-0132	Этилсиликат	кг	0,05
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	3,43
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,001
101-1757	Ветошь	кг	0,9
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
888-0335	Воск натуральный	кг	0,18
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,65
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,03
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,03
888-0057	Лак «Цапон»	кг	0,08
888-0338	Лак МА-592 масляный	кг	0,02
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,09
542-0037	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0001
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,4
888-0348	Проволока латунная	кг	0,01
101-2216	Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3	т	0,0001
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,06
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,012
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,01
	Прочие материалы	руб	20,76
103-0128	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,03
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,00043

УРрр-25-05 Люстра патинированной бронзы с рожками скульптурного характера, маскаротами на 6 светоточек и плафонами молочного стекла

Аналог – люстра из библиотеки Аничкова дворца
Высота –1,2 м
Диаметр – 0,5м
Стоимость 1 светоточки: 9382,33 руб.
Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки				Трудоемкость в
		Общая	Стоимость	Эксплуатация машин	Стоимость	

		стоимость	трудозатрат	Всего	В т. ч. оплата труда машинистов	материалов	чел/час.
1	Люстровые работы	9276,16	6803,84	263,51	7,25	2208,81	578,07
2	Хрустальные работы	106,17	97,33	0	0	8,84	8,27
3	ИТОГО:	9382,33	6901,17	263,51	7,245	2217,65	586,34

Расход основных материалов на 1 свеготочку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	586,34
1.1	Средний разряд (категория) работы		4
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,63
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	30,9
	Материалы		
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,36
888-0213	Глина скульптурная	кг	1,94
411-0001	Вода	куб.м	1,61
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0306	Маршалит (пылевидный кварц)	т	0,0003
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,2
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,07
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,01
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	2,45
888-0313	Растворитель № 646	кг	1,54
542-0102	Медь азотнокислая	кг	0,03
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,002
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,006
888-0183	Свинец рольный	кг	0,145
542-0054	Стеарин	кг	0,43
888-0009	Круги войлочные	шт	0,02
888-0289	Порошок шлифовальный М5	кг	0,25
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,31
888-0357	Кокс молотый	кг	3,28
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,004
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	9,7
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	1,942
888-0090	Пластилин	кг	1,158
888-0132	Этилсиликат	кг	0,17
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	18,22
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1
101-1757	Ветошь	кг	10,94
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
888-0335	Воск натуральный	кг	0,72
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	3,23
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,13
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,13
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,02
888-0338	Лак МА-592 масляный	кг	0,12
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,81
113-9070	Порошок моющий	кг	0,28
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,02
542-0037	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0003
500-9205	Паста ГОИ	кг	4,64

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,23
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,23
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,06
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,1
	Прочие материалы	руб	11,53
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,002
542-0091-001	Серебро азотнокислое	кг	0,005

УРрр-25-06 Хрустальная люстра на 45 светоточек, остов люстры из орнаментованных и профилированных бронзовых и латунных деталей

Аналог – люстра с парадной лестницы Консерватории по адресу: Театральная пл., д. 3
Высота – 2,4 м
Диаметр – 1,2м
Стоимость 1 светоточки: 1117,33 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	530,06	429,6	17,81	0,92	82,65	36,50
2	Хрустальные работы	587,27	552,75	0	0	34,52	46,96
3	ИТОГО:	1117,33	982,35	17,81	0,92	117,17	83,46

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	83,46
1.1	Средний разряд (категория) работы		4
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,08
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	1,72
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,09
	Материалы		
411-0001	Вода	куб.м	0,1
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,015
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,15
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,1
101-2335	Фланель	кв.м	0,87
888-0075	Аммиак водный	кг	0,15
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,0012
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,015
888-0183	Свинец рольный	кг	0,005
101-0576	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600х1500, 600х2000 мм	т	0,00015
542-0054	Стеарин	кг	0,02
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01
888-0153	Порошок корундовый	кг	0,26
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,02
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	0,85

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,01
101-1829	Бумага ролевая	т	0,00002
101-1757	Ветошь	кг	0,64
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,01
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,54
113-9070	Порошок моющий	кг	0,08
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,19
888-0348	Проволока латунная	кг	0,17
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,02
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,03
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	кг	0,0017
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,01
888-0046	Цинк хлористый	кг	0,001
888-0245	Пемза	кг	0,02
	Прочие материалы	руб	5,86
522-0046-001	Прутки латунные	т	0,00002

УРрр-25-07 Хрустальная люстра на 18 светоточек

Аналог – люстра из помещения аптеки (Жилой дом с 2 служебными флигелями) по адресу: Невский пр., 22

Высота –1,0 м

Диаметр – 0,95 м

Стоимость 1 светоточки: 525,44 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	143,55	109,11	7,61	1,15	26,83	8,62
2	Хрустальные работы	381,89	362,78	0	0	19,11	28,66
3	ИТОГО:	525,44	471,89	7,61	1,15	45,94	37,27

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	37,27
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,1
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	0,1
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,06
	Материалы		
411-0001	Вода	куб.м	0,007
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,0133
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,002
101-2335	Фланель	кв.м	0,6
888-0075	Аммиак водный	кг	0,1
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,0013
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,0065

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004
888-0153	Порошок корундовый	кг	0,15
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,003
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,006
101-1757	Ветошь	кг	0,08
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,2
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,02
888-0348	Проволока латунная	кг	0,1
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,01
101-2216	Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3	т	0,0001
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,01
888-0245	Пемза	кг	0,01
	Прочие материалы	руб	2,3

УРрр-25-08 Люстра – трехъярусная на 156 светоточек со сложноорнаментованными и скульптурными деталями из легкоплавкого металла (шпиатра) и бронзы, выколотными, орнаментованными ободами

Аналог – люстра из Екатерининского зала Таврического дворца по адресу: ул. Шпалерная, д.47
Высота – 6,0 м
Диаметр – 4,0м
Стоимость 1 светоточки: 731,23 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	695,67	557,3	2,35	1,02	136,02	47,35
2	Хрустальные работы	35,56	32,82	0	0	2,74	2,79
3	ИТОГО:	731,23	590,12	2,35	1,02	138,76	50,14

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	50,14
1.1	Средний разряд (категория) работы		4
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,02
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,008
331004	Станки токарно-винторезные	маш-ч	0,05
	Материалы		
102-0112	Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	куб.м	0,006
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,05
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,214
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,08
101-2335	Ткань фланель	кв. м	0,06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0089	Аммиак водный 25%	кг	0,015
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,0014
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,0071
888-0183	Свинец рольный	кг	0,013
101-0576	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600*1500,600*2000 мм	т	0,00057
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,055
888-0153	Порошок корундовый	кг	0,36
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	2,66
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,003
101-1757	Ветошь	кг	0,55
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,22
113-9070	Порошок моющий	кг	0,07
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,3
888-0348	Проволока латунная	кг	0,01
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,0005
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	0,01
542-0110	Окись хрома (крокус паста)	кг	0,028
888-0245	Пемза	кг	0,02
	Прочие материалы	руб	6,94
522-0046-001	Прутки латунные	т	0,00015
517-9011	Прутки из цветных металлов	кг	0,05

УРрр-25-09 Светильник с плафоном молочного стекла, литыми, бронзовыми, жесткими головками, несущими 12 светоточек

Аналог – светильник из Павловского дворца
Высота – 1,1 м
Диаметр – 0,7 м
Стоимость 1 светоточки: 902,50 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	818,63	606,82	36,19	2,76	175,62	51,55
2	Хрустальные работы	83,87	77,35	0	0	6,52	6,57
3	ИТОГО:	902,5	684,17	36,19	2,76	182,14	58,12

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	58,12
1.1	Средний разряд (категория) работы		4
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
40251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш-ч	0,025
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	2,73
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,06
	Материалы		
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,05
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,22
411-0001	Вода	куб.м	0,15
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,04
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,012
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,2
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,04
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,132
542-0102	Медь азотнокислая	кг	0,0015
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,001
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,005
888-0183	Свинец рольный	кг	0,01
542-0054	Стеарин	кг	0,06
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,03
888-0357	Кокс молотый	кг	0,42
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,008
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	1,01
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	0,02
888-0090	Пластилин	кг	0,13
888-0132	Этилсиликат	кг	0,02
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	2,27
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,0008
101-1757	Ветошь	кг	1,07
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
888-0335	Воск натуральный	кг	0,13
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,1
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,02
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,02
888-0057	Лак «Цапон»	кг	0,06
888-0338	Лак МА-592 масляный	кг	0,013
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,08
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,0007
542-0037	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,23
888-0348	Проволока латунная	кг	0,01
101-2216	Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3	т	0,00008
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,03
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв. м	0,0004
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,01
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,01
103-0128	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,41
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,0002
542-0091-001	Серебро азотнокислое	кг	0,0002
522-0046-001	Прутки латунные	т	0,00021

УРрр-25-10 *Бронзовое бра на 4 светоточки со скульптурными и сложноорнаментованными деталями*

Аналог – бра из помещения б. Дома С.Г. Строганова (Волжско-Камский коммерческий банк) по адресу: Невский пр., д. 38

Размер – 0,7*0,2 м
Стоимость 1 светоточки: 1483,75 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудо емкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	1476	1133,25	33,44	3,45	309,31	89,51
2	Хрустальные работы	7,75	6,75	0	0	1	0,53
3	ИТОГО:	1483,75	1140	33,44	3,45	310,31	90,04

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	90,04
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,3
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	1,8
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,06
	Материалы		
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,04
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,3
411-0001	Вода	куб.м	0,09
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,3
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,04
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,01
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,2
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,1
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,001
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,006
888-0183	Свинец рольный	кг	0,01
542-0054	Стеарин	кг	0,05
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,02
888-0357	Кокс молотый	кг	0,4
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,0005
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	1,4
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	0,3
888-0090	Пластилин	кг	0,2
888-0132	Этилсиликат	кг	0,02
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	2,07
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,003
101-1757	Ветошь	кг	0,6
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
888-0335	Воск натуральный	кг	0,093
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,5
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,02
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,02
888-0057	Лак «Цапон»	кг	0,06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0338	Лак МА-592 масляный	кг	0,02
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,3
101-2216	Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3	т	0,0003
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,03
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,007
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,01
	Прочие материалы	руб	15,52
103-0128	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,03
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,0003
522-0046-001	Прутки латунные	т	0,0004

УРрр-25-11 Бронзовое сложноорнаментованное бра на 4 светоточки

Аналог – бра из Пушкинского театра (б. Александринского)
Размер – 0,6*0,3 м
Стоимость 1 светоточки: 1128,25 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	1120,5	891,75	13,75	2,30	215,00	70,43
2	Хрустальные работы	7,75	6,75	0	0	1	0,53
3	ИТОГО:	1128,25	898,5	13,75	2,3	216,00	70,96

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	70,96
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,2
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,05
	Материалы		
888-0453	Песок кварцевый	кг	0,02
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,2
411-0001	Вода	куб.м	0,005
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,003
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,04
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,1
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,1
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,0015
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,007
888-0183	Свинец рольный	кг	0,008
542-0054	Стеарин	кг	0,09
888-0357	Кокс молотый	кг	0,25
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,001
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	1,1
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	0,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0090	Пластилин	кг	0,16
888-0132	Этилсиликат	кг	0,013
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	1,1
101-1757	Ветошь	кг	0,68
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,063
888-0335	Воск натуральный	кг	0,155
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,55
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,01
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,01
888-0338	Лак МА-592 масляный	кг	0,04
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,26
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,02
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,015
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,01
	Прочие материалы	руб	10,8
103-0128	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,03

УРрр-25-12 Бронзовый канделябр на 14 светоточек с патинированной фигурой

Высота – 0,9 м
Стоимость 1 светоточки: 1070,86 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	1063,29	825,86	14,82	0,81	222,61	65,23
2	Хрустальные работы	7,57	6,57	0	0	1	0,52
3	ИТОГО:	1070,86	832,43	14,82	0,81	223,61	65,75

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	65,75
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,07
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	1,4
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,05
	Материалы		
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,2
411-0001	Вода	куб.м	0,07
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	1,5
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,01
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,01
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,12
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,0764
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм²	1000 м	0,001
542-0102	Медь азотнокислая	кг	0,002
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,01
888-0183	Свинец рольный	кг	0,006
542-0054	Стеарин	кг	0,03
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,02
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,0004
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	0,9
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	0,2
888-0090	Пластилин	кг	0,1
888-0132	Этилсиликат	кг	0,02
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	1,2
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,001
101-1757	Ветошь	кг	0,6
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,06
888-0335	Воск натуральный	кг	0,1
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,5
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,01
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,01
888-0057	Лак «Цапон»	кг	0,03
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,001
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,214
101-2216	Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3	т	0,0001
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,02
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,005
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,008
103-0128	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,034
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,0001
542-0091-001	Серебро азотнокислое	кг	0,00047
522-0046-001	Прутки латунные	т	0,0001

УРрр-25-13 Бронзовый канделябр на 3 светоточки с патинированной фигуркой

Высота – 0,8м
Стоимость 1 светоточки: 1573,32 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	1565,66	1246,34	34,15	3,45	285,17	105,89
2	Хрустальные работы	7,66	6,66	0	0	1	0,57
3	ИТОГО:	1573,32	1253	34,15	3,45	286,17	106,46

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	106,46

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
1.1	Средний разряд (категория) работы		4
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,3
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	1,9
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,05
	Материалы		
888-0213	Глина скульптурная	кг	0,3
411-0001	Вода	куб.м	0,1
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм^2	м	1,5
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,08
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,04
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	0,05
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	0,32
888-0313	Растворитель № 646	кг	0,15
507-0245	Провод ПВ1 1,5 мм^2	1000 м	0,005
542-0102	Медь азотнокислая	кг	0,02
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,014
888-0183	Свинец рольный	кг	0,015
542-0054	Стеарин	кг	0,0661
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	0,02
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,05
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	1,06
888-0424	Гипс формовочный в таре	кг	0,3
888-0090	Пластилин	кг	0,2
888-0132	Этилсиликат	кг	0,03
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	2,1
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	0,005
101-1757	Ветошь	кг	0,9
888-0475	Нитки швейные хлопчатобумажные	кат	0,07
888-0335	Воск натуральный	кг	0,15
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	0,6
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,04
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,02
888-0057	Лак «Цапон»	кг	0,06
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,1
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,002
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,3
101-2216	Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3	т	0,003
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	0,02
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,030
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,05
103-0128	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,03
542-0091-001	Серебро азотнокислое	кг	0,0006
522-0046-001	Прутки латунные	т	0,00003

УРрр-25-14 Уличный бронзовый фонарь на 5 светоточек с фигурками мальчиков с атрибутами разных ремесел

Аналог – фонарь из музея Центрального училища технического рисования А.Л. Штиглица по адресу: Соляной пер., д. 13

Высота – 2,7 м

Стоимость 1 светоточки: 51877,80 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов	Стоимость 1 светоточки	Трудоемко

	работ	Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	сть в чел/час.
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	50321,47	33262,64	1 023,70	0	16035,13	2 627,38
2	Хрустальные работы	1556,33	1028,74	0	0	527,59	81,26
3	ИТОГО:	51877,80	34291,38	1023,70	0	16562,72	2 708,64

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	**Наименование элементов затрат**	**Единица измерения**	**Расход**
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	2 708,64
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	121,65
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,05
	Прочие машины	руб	156,3
	Материалы		
888-0453	Песок кварцевый	кг	3,83
411-0001	Вода	куб.м	6,7
113-0306	Маршалит (пылевидный кварц)	т	0,0055
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	1,4
888-0214	Компаунд «Формасил» марки М	кг	3,96
888-0017	Ацетон технический сорт высший	кг	0,23
888-0324	Белила цинковые густотертые МА-011-0	кг	0,65
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	19,011
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,12
888-0313	Растворитель № 646	кг	20,581
101-2335	Ткань фланель	кв. м	1,04
113-9216	Тринатрийфосфат	кг	0,02
542-0102	Медь азотнокислая	кг	1
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	2,144
888-0183	Свинец рольный	кг	0,6
542-0054	Стеарин	кг	4,52
542-9033	Вазелин технический	кг	0,26
888-0055	Круги бязевые	шт	1,18
888-0308	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	кг	1,5
888-0357	Кокс молотый	кг	34,92
888-0363	Спирт нашатырный	кг	0,05
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	53,16
888-0090	Пластилин	кг	18,66
888-0132	Этилсиликат	кг	1,74
888-0392	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	кг	92,43
500-9596	Бумага шлифовальная	кв.м	29,13
101-1757	Ветошь	кг	69,95
888-0335	Воск натуральный	кг	5,5
888-0033	Кислота серная (х.ч.)	кг	0,4
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	1,62
888-0282	Кислота азотная концентрированная техническая	кг	0,42
101-9853	Пигмент тертый	кг	0,4
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,6
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	4,76
888-0310	Натр едкий (сода каустическая) технический	кг	0,54
542-0037	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,03
500-9205	Паста ГОИ	кг	4,19
888-0066	Скипидар живичный	кг	1,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0322	Стекло жидкое калийное	кг	2,44
101-0113	Бязь сурова арт. 6804	10 кв. м	0,18
101-0623	Марля бытовая суровая арт. 6437	10 м	97,54
101-1782	Ткань мешочная	10 кв. м	0,5
116-0042	Хвощ сухой	кг	0,1
542-0120	Ангидрид хромовый	кг	0,14
888-0046	Цинк хлористый	кг	0,006
888-0339	Калька бумажная	кв.м	0,3
	Прочие материалы	руб	825
116-0006-002	Бронза в слитках марки БРБ2	т	0,011
542-0091-001	Серебро азотнокислое	кг	0,0168

УРрр-25-15 Уличный торшер из чугуна со сложноорнаментированными деталями по столбу с пятью остекленными фонарями сложного оформления, окрашен масляной краской

Аналог – фонарь у памятника Петру I («Медный всадник»)
Высота – 3,4 м
Средний диаметр стойки – 0,4 м
Площадь развернутой поверхности столба - 7,6 м2 р.п.
Стоимость 1 светоточки: 8341,02 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкость чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	7941,25	6795,05	124,51	13,80	1021,69	536,73
2	Хрустальные работы	399,77	340,81	0	0	58,96	26,92
3	ИТОГО:	8341,02	7135,86	124,51	13,80	1080,65	563,65

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	563,65
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	1,2
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	0,8
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,05
	Прочие машины	руб	36,5
	Материалы		
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	1,75
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	1,96
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	0,55
116-0047	Чугун в чушках	кг	2,94
500-9596	Шлифовальная бумага	м2	4,6
888-0201	Смола эпоксидная ЭД-20	кг	1,17
888-0357	Кокс молотый	кг	6,48
101-1932	Войлок строительный	м2	0,16
500-9756	Крепеж стальной	кг	6,2
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,14
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	8,1
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,017

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,685
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	3,8
888-0196	Нашатырь (аммоний хлористый)	кг	0,0739
113-9407-005	Эмаль ПФ-115 цветная	т	0,0011
101-1757	Ветошь	кг	0,139
101-1825	Олифа натуральная	кг	1,23
	Прочие материалы	руб	54,05
101-1255	Стекло	м2	0,7
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,9
101-9100	Патрон для пристрелки	шт	1

УРрр-25-16 Металлический фонарик средней сложности оформления на 1 светоточку на массивном литом кронштейне сложного очертания с отделкой графитом на «отлип»

Высота – 1,4 м
Диаметр – 0,5 м
Стоимость 1 светоточки: 8698,18 руб.
Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

№	Наименование видов работ	Стоимость 1 светоточки					Трудоемкост в чел/час.
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин		Стоимость материалов	
				Всего	В т. ч. оплата труда машинистов		
1	Люстровые работы	8221,65	7213,14	95,74	10,35	912,77	491,36
2	Хрустальные работы	476,53	357,96	0	0	118,57	24,38
3	ИТОГО:	8698,18	7571,1	95,74	10,35	1031,34	515,74

Расход основных материалов на 1 светоточку

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	515,74
1.1	Средний разряд (категория) работы		5,5
	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч	0,9
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш-ч	0,7
330206	Дрели электрические	маш-ч	0,05
	Прочие машины	руб	29,01
	Материалы		
101-0205	Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21	кг	1,751
888-0089	Растворитель (бензин)	кг	1,96
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	0,75
500-9756	Крепеж стальной	кг	6,7
888-0123	Кислота соляная техническая	кг	0,17
888-0414	Сталь квадратная 11-20 мм	кг	8,9
888-0095	Припои марки ПСР 45	кг	0,02
500-9205	Паста ГОИ	кг	0,925
888-0287	Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм²	м	3,7
888-0196	Нашатырь (аммоний хлористый)	кг	0,3
888-0236	Антикор 444 (ортофосфорная кислота)	кг	1
500-9596	Шлифовальная бумага	м2	3,96
101-1757	Ветошь	кг	0,33
101-9038	Графит серебристый	кг	0,33
101-1255	Стекло	м2	0,7
888-0246	Растворитель (уайт-спирит)	кг	0,75

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	0,9
	Прочие материалы	руб	51,6
101-9100	Патрон для пристрелки	шт	1
888-0057	Лак «Цапон»	кг	0,38
113-9407-005	Эмаль ПФ-115 цветная	т	0,001
101-1825	Олифа натуральная	кг	1,2

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Живопись

УРрр – 27 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб

1.Техническая часть

1. Настоящий Сборник включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию произведений живописи и предназначен для определения сметного лимита средств на реставрацию живописи по установленным правилам разработки сметно-финансовых расчетов (СФР).

Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основании норм ТЕРрр-2001, Единичных расценок и Федеральных сметных норм (ТЕРрр-2001 и ФН-2001).

Стоимость материалов определена по сборнику средних сметных цен на основные строительные ресурсы в Санкт-Петербурге. Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001г.

2. Показатели Сборника применяются только к произведениям живописи, находящимся под охраной КГИОП или же взятым им на учет.

3. Укрупненные расценки составлены в ценах 2000 года.

Для определения стоимости реставрационных работ в ценах текущего периода необходимо учитывать индекс перехода от цен 2000г. к ценам текущего (расчетного) периода.

4. Настоящий Сборник включает в себя 6 разделов:

4.1. Реставрация станковой масляной живописи

4.2. Реставрация станковой темперной живописи

4.3. Реставрация монументальной масляной живописи по штукатурке

4.4. Реставрация монументальной темперной живописи по штукатурке

4.5. Реставрация монументальной клеевой живописи по штукатурке

4.6. Реставрация монументальной живописи исполненной маслом на холсте, наклеенной на штукатурную основу

5. Разделы Сборника состоят из подразделов с учетом различной сложности живописи, а также используемых материалов. Характеристика сложности произведений живописи дана в технической части каждого раздела Сборника.

5.1. Структура каждого подраздела включает в себя таблицы:

- Таблица укрупненных показателей стоимости прямых затрат на реставрацию 1 кв.м. произведения живописи, выполненного в определенной технике письма;
- Таблица данных о расходе основных материалов при реставрации 1 кв.м;
- Таблица поправочных коэффициентов.

5.2. В каждом разделе сборника, операции технологического процесса реставрации живописи разделены на:

- техническую реставрацию
- художественную реставрацию
- реставрацию фона

Художественная реставрация подразделяется по видам сложности воссоздания живописи, например: орнамент средней сложности. Многофигурная композиция и т.п.

5.3. Укрупненные стоимостные показатели в разделах рассчитаны при утратах живописи 5% или 10% в зависимости от вида живописи.

5.4. Коэффициенты из таблиц поправочных коэффициентов позволяют произвести расчет стоимости прямых затрат на реставрацию живописи, имеющих как больший процент утрат деталей, так и требующих большего объема реставрационных работ на сохранившейся части живописи по сравнению с расчетными данными.

Порядок применения поправочных коэффициентов определяется техническими частями разделов сборника.

6. Показателями Сборника не учитываются следующие работы:

1) Реставрация и изготовление постоянного подрамника
2) Позолотные работы на живописи

3) Транспортные расходы
4) Изготовление упаковочных ящиков для транспортировки картин
5) Устройство лесов для производства
6) Фотофиксация живописи

Затраты по данным видам работ рассчитываются отдельно и показываются в сметно-финансовом расчете отдельной строкой.

7. Показателями сборника не учитываются накладные расходы и плановые накопления, которые при составлении сметно-финансового расчета рассчитываются отдельно в установленном порядке.

8. Порядок применения.

Для определения стоимости работ по реставрации конкретного произведения живописи необходимо:

8.1.Определить общую площадь произведения живописи в $м^2$.

8.1.1. Разбить произведение живописи на участки по степени сложности воссоздания живописи, например, простой орнамент, многофигурная композиция и т.п.

8.1.2. Определить какой процент от площади всего произведения занимают выбранные участки. Для этого необходимо произвести замеры выделенных участков, вычислить их площадь и по формуле (1) определить какой процент от площади всего произведения занимают выбранные участки:

(1) $P_i = S_i / S * 100$, где

S – общая площадь произведения живописи

S_i – площадь, занимаемая участком i–ой сложности воссоздания живописи

P_i – процент площади всего произведения живописи, занимаемый участком i–ой сложности воссоздания живописи

При невозможности при оценке выполнить необходимые замеры, процент (Pi) от площади всего произведения живописи, занимаемый выбранным участком, определяется визуально.

8.2.Общая стоимость работ по реставрации конкретного произведения живописи рассчитывается по формуле (2) на основе данных раздела ТУРрра, соответствующего виду живописи оцениваемого произведения:

(2) $$Собщ = \sum_{i} \frac{C_i^* * P_i}{P_i^*} * S,$$ где

Собщ - общая стоимость работ

C_i^* - стоимостные данные i-ой строки выбранного раздела УРрр

P_i^* – процент площади, указанный в i-ой строке раздела УРрр и соответствующий C_i^*

P_i – процент, определенный для i-ой строки стоимостной таблицы раздела, согласно п.8.1.2. настоящей технической части.

S – общая площадь оцениваемого произведения живописи ($м^2$)

8.2.1. При определении стоимости реставрации живописи с большим, чем принято в разделе, процентом утрат красочного слоя или другим составом работ по технической реставрации живописи формула (2) видоизменяется: в формулу вместо Ci* подставляется Ci**К, где К - поправочный коэффициент из таблицы поправочных коэффициентов раздела, учитывающий вышеуказанные отклонения от расчетных.

8.2.2. При необходимости учета стоимости проведения научно-методических работ (составление научно-реставрационного отчета, составления паспорта художественного произведения и т.п.) пользоваться сборником СЦНПР-91.

2. Каталог расценок

№№ расценки	Наименование и характеристика	Ед. изм.	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Табл. УРрр-27-01-01 Реставрация станковой масляной живописи при утратах до 5%								
УРрр-27-01-01	Реставрация станковой масляной живописи при утратах до 5%	1 $м^2$	28150,00	26836,00	-	-	1314,00	1551,00
Табл. УРрр-27-02-01 Реставрация станковой темперной живописи при утратах до 10%								
УРрр-27-02-01	Реставрация станковой темперной живописи	1 $м^2$	32143,00	29474,00	-	-	2669,00	1703,00

№№ расценки	Наименование и характеристика	Ед. изм.	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	при утратах до 10%							
Табл. УРрр-27-03-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%								
УРрр-27-03-01	Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%	1 м^2	1163,00	1014,00	-	-	149,00	58,48
Табл. УРрр-27-03-02 Реставрация фигурно-орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%								
УРрр-27-03-02	Реставрация фигурноорнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%	1 м^2	1263,00	997,00	-	-	266,00	57,50
Табл. УРрр-27-04-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%								
УРрр-27-04-01	Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%	1 м^2	1065,00	986,00	-	-	79,00	56,86
Табл. УРрр-27-04-02 Реставрация фигурно-орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%								
УРрр-27-04-02	Реставрация фигурноорнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%	1 м^2	1084,00	1005,00	-	-	79,00	57,96
Табл. УРрр-27-04-03 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%								
УРрр-27-04-03	Реставрация многофигурной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%	1 м^2	1039,00	973,00	-	-	66,00	56,11
Табл. УРрр-27-05-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%								
УРрр-27-05-01	Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%	1 м^2	763,00	717,00	-	-	46,00	41,35
Табл. УРрр-27-05-02 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%								
УРрр-27-05-02	Реставрация много-фигурной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%	1 м^2	788,00	744,00	-	-	44,00	42,91

№№ расценки	Наименование и характеристика	Ед. изм.	Прямые затраты в руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Табл. УРрр-27-06-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%								
УРрр-27-06-01	Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%	1 м^2	1780,00	1439,00	-	-	341,00	82,99
УРрр-27-06-02 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%								
УРрр-27-06-02	Реставрация многофигурной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%	1 м^2	2748,00	2343,00	-	-	405,00	135,12

Раздел 1
Станковая масляная живопись
Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является Портрет Н.К.Нарышкиной (холст, масло, неизвестный художник XVIII в, Гатчинский дворец).

2. Операции процесса реставрации станковой масляной живописи разделены на:
- техническую реставрацию
- художественную реставрацию
- прочие работы

3. Техническая реставрация:

1) Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Профилактическая заклейка живописи и удаление профилактической заклейки с поверхности живописи; удаление загрязнений, укрепление красочного слоя; регенерация и утоньшение покровного лака; устранение прорывов холста; дублирование холста, устранение коробленности и продавленности холста; снятие холста с постоянного порамника, установка на рабочий подрамник и обратно.

2) Показатели Сборника для технической реставрации рассчитаны без дублирования и прорывов холста.

При технической реставрации с дублированием холста, дублированием кромок и устранением прорывов холста применять к показателям позиции Сборника п. 1 «Техническая реставрация» поправочные коэффициенты из таблицы № 1 данного раздела.

4. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Удаление изменившихся в цвете реставрационных записей; подведение грунта на участках утрат; восполнение утрат красочного слоя; покрытие живописи лаком.

2) Художественная реставрация по степени сложности воссоздания утрат живописи подразделяется на реставрацию:

а) простой сложности – реставрация по кромкам и одноцветных участков;

б) средней сложности – реставрация многоцветных участков живописи без восстановления рисунка.

в) сложную – реставрация живописного многоцветья с воссозданием рисунка;

г) особо сложную – реставрация уникальной живописи, представляющей особую ценность как произведение известных авторов, школы. Уникальность определятся специальной художественной комиссией;

д) миниатюры – реставрация живописи, отличающиеся тонкостью письма и моделировки при площади изображения лика от подбородка до волосяной части не более 3 см2 и высоте фигуры не более 15 см.

В Сборнике каждый вид степени сложности реставрации утрат живописи выделен отдельной строкой.

3) При необходимости оценки особо сложной художественной реставрации живописи пользоваться позицией Сборника 2.3 «Сложная художественная реставрация», применяя к показателям данной строки К=1,07.

4) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны при утратах живописи до 5%. При большем проценте утрат (10%, 15%, 20%, 25%, 30%) применять к позициям Сборника для художественной реставрации поправочные коэффициенты из таблицы № 1 данного раздела.

5. Прочие работы.

Прочие работы включают: демонтаж произведения живописи для производства реставрационных работ с последующей установкой на место, упаковка картин для транспортировки, составление методики реставрации произведения станковой живописи, составления отчета о проделанных работах, составления паспорта, изготовление временного подрамника.

6. Изменение расхода материалов, связанные с разным составом работ и % утрат живописи, указаны в примечании к расходу материалов.

7. Общая стоимость реставрации произведения станковой масляной живописи равна сумме стоимостей технической реставрации, художественной реставрации, прочих работ, которые рассчитываются согласно формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника с учетом поправочных коэффициентов из таблиц № 1, № 2 данного раздела.

УРрр-27-01-01 Реставрация станковой масляной живописи **при утратах до 5%**

Аналог: Купальница (холст, масло)
Неизвестный художник XVIII в. Фонд мастерской реставрации института живописи, скульптуры и архитектуры им.Репина И.Е.
Стоимость 1м^2 живописи: 28150,00 руб.

Измеритель: 1м^2 при реставрации до 5%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м2				Процент от общей площади живописи	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Техническая реставрация	3196,0	2517,0	–	679,0	100,0	145,16
2.	Художественная реставрация	24315,0	23711,0	–	604,0	100,0	1367,5
2.1.	Простая художественная реставрация	2700,0	2535,0	–	165,0	12,0	146,17
2.2.	Средней сложности художественная реставрация	4681,0	4513,0	–	168,0	19,0	260,28
2.3.	Сложная художественная реставрация	8159,0	7984,0	–	175,0	33,0	460,48
2.4.	Особо сложная художественная реставрация	8775,0	8679,0	–	96,0	36,0	500,52
3.	Прочие работы	639,0	608,0	–	31,0	100,0	38,48
	И Т О Г О:	28150,0	26836,0	–	1 314,0		1551,0

Коэффициенты к реставрации станковой масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 10%	1,5	1,6
2	Утраты до 15%	1,6	2,1
3	Утраты до 20%	1,7	2,6
4	Утраты до 25%	1,9	3,0
5	Утраты до 30%	2,0	3,5
6	Утраты до 50%	2,3	6,0

Коэффициенты к технической реставрации станковой живописи

Таблица № 2

№ п/п	Виды технической реставрации	Коэффициент
1	Без дублирования и устранения прорывов холста	1,0
2	С дублированием кромок и устранением прорывов холста	1,06
3	С дублированием холста	1,1

Примечания:

1. При необходимости разработки эскизов, стоимость эскиза включается дополнительно:
   общая стоимость- 776,67 руб.
   трудозатраты - 690,69 руб.
2. При воссоздании утрат на миниатюре применять к стоимости трудозатрат пункта 2.3 К=3,9

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	**чел.-ч.**	**1 551**
1.1	Средний разряд (категория) работы		1
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	6,17
888-0433	Вата техническая хлопчатобумажная «ОП»	кг	1
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,867
888-449	Гвозди строительные	кг	0,05
888-0034	Растворитель № 648	кг	2,95
888-0075	Аммиак водный 25%	кг	0,01
888-0106	Бумага миткалентная	кг	0,11
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,7
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,1
888-0056	Лак МА-594 («Мордан»)	кг	0,84
888-0062	Масло льняное	кг	2,1
888-0241	Мел природный молотый	кг	1,6
888-0187	Мыло детское	кг	0,5
888-0466	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,15
888-0227-018	Пигменты художественные сухие	кг	0,7
888-0247-012	Краски масляные художественные	кг	0,7

Раздел 2
Станковая темперная живопись
Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Сампсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.
2. Операции процесса реставрации станковой темперной живописи разделены на:

- техническую реставрацию
- художественную реставрацию
- реставрацию деревянной основы
- прочие работы

3. Техническая реставрация:

Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Профилактическая заклейка живописи и удаление профилактической заклейки с поверхности живописи; удаление загрязнений, укрепление красочного слоя; укрепление отставших от основы левкаса и поволоки; дополнение поволоки и левкаса на участках утрат; удаление потемневшей олифы и сплошных многослойных записей, повторное укрепление красочного слоя.

4. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:
восполнение утрат красочного слоя; покрытие живописи лаком.

2) Художественная реставрация станковой темперной живописи, бликованной золотом («оживка»), включает в себя кроме операций, указанных в п.1, восполнение утрат бликовки золотом.

3) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) простую: тонирование нейтральным тоном без восстановления рисунка;
б) средней сложности: полихромное тонирование;
в) сложную: тонирование с восстановлением рисунка;
г) восполнение утрат красочного слоя на миниатюре.

В Сборнике каждый вид степени сложности художественной реставрации живописи выделен отдельной строкой.

4) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, насчитаны для живописи без золочения при утратах красочного слоя до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 1 данного раздела.

При реставрации живописи, выполненной по золочению, пользоваться одновременно поправочными коэффициентами из табл. №№ 1, 2 . при этом коэффициенты из табл. № 1 и № 2 перемножаются.

5. Реставрация деревянной основы.

1) В состав реставрации деревянной основы входят следующие виды работ: укрепление древесины пропиткой, скрепление досок шпонками, заделка трещин, удаление загрязнений, изготовление и установка паркетажа.

2) Показатели Сборника для реставрации деревянной основы рассчитаны без устройства паркетажа. При необходимости проведения реставрационных работ с изготовлением и установкой паркетажа показатель данной строки Сборника умножается на К=2,7.

6. Прочие работы.

Прочие работы включают: демонтаж произведения живописи для производства реставрационных работ с последующей установкой на место, упаковка для транспортировки, составление методики реставрации произведения станковой живописи, составления отчета о проделанных работах, составления паспорта.

7. Изменение расхода материалов, связанные с разным составом работ и % утрат живописи, указаны в примечании к расходу материалов.

8. Общая стоимость реставрации произведения станковой темперной живописи равна сумме стоимостей технической реставрации, художественной реставрации, реставрации деревянной основы, прочих работ. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника с учетом поправочных коэффициентов из таблиц № 1, № 2 данного раздела.

УРрр-27-02-01 Реставрация станковой темперной живописи при утратах до 10%

Аналог: образ Пресвятой Богородицы Всем скорбящим радость
Стоимость 1м^2 живописи: 32143,00 руб.

Измеритель: 1м^2 при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Техническая реставрация	5 923,0	4 261,0	– / –	1 662,0	100,0	245,73
2.	Художественная реставрация	24 703,0	23 815,0	– / –	888,0	100,0	1373,5
2.1	Простая художественная реставрация	5 392,0	5 068,0	– / –	324,0	16,0	292,23
2.2	Средней сложности художественная реставрация	7 067,0	6 775,0	– / –	292,0	50,0	390,73
2.3	Сложная художественная реставрация	12 244,0	11 973,0	– / –	271,0	34,0	690,49
3.	Реставрация деревянной основы	878,0	790,0	– / –	88,0	100,0	45,55
4.	Прочие работы	639,0	608,0	– / –	31,0	100,0	38,48
	И Т О Г О:	32 143,0	29 474,0		2 669,0		1703,0

Коэффициенты к реставрации станковой темперной живописи, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 20%	1,5	1,6
2	Утраты до 30%	1,6	3,5
3	Утраты до 50%	2,0	4,7

Коэффициенты к видам сложности художественной реставрации станковой темперной живописи, выполненной по золочению

Таблица № 2

№ п/п	Виды сложности живописи	Коэффициент
1	Простая	1,2
2	Средней сложности	1,4
3	Сложная	1,6
4	Особо сложная	2,1

Примечания:

1. При необходимости разработки эскизов, стоимость эскиза включается дополнительно:
   общая стоимость - 776,67 руб.
   трудозатраты - 690,69 руб.
2. При воссоздании утрат на миниатюре применять к стоимости трудозатрат пункта 2.3 К=3,9

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	1 703
1.1	Средний разряд (категория) работы		1
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	9,64
888-0433	Вата техническая хлопчатобумажная «ОП»	кг	1
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	1,68
888-0038	Антисептик катамин	кг	0,5
888-0034	Растворитель № 648	кг	4,29
101-2335	Ткань фланель	м^2	1,6
888-0106	Бумага миткалентная	кг	0,4
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,8
500-9596	Бумага шлифовальная	м^2	0,03
888-0335	Воск натуральный	кг	0,404
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,67
888-0299	Клей казеиновый	кг	0,04
888-0056	Лак МА-594 («Мордан»)	кг	1
888-0248	Лак мастичный	кг	0,15
888-0062	Масло льняное	кг	2
888-0241	Мел природный молотый	кг	5,5
888-0187	Мыло детское	кг	0,2
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,55
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,77
116-0050	Яйца куриные	10шт	0,05
888-0339	Калька бумажная	м^2	0,2
888-449	Гвозди строительные	кг	0,01
888-0466	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,15
888-0227-018	Пигменты художественные сухие	кг	1,55
888-0052-002	Краски темперные поливинилацетатные	кг	1
888-9002	Прочие материалы	руб.	8

Раздел 3
Монументальная масляная живопись по штукатурке
Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Сампсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.
2. Операции процесса реставрации монументальной масляной живописи разделены на:
- реставрацию фона
- техническую реставрацию
- художественную реставрацию
3. Реставрация фона:

1) Реставрация фона включает в себя следующие операции: размывка фонов, укрепление грунта, расшивка трещин, удаление высолов (по мере необходимости), огрунтовку и окрытие фонов колером.

4. Техническая реставрация:

1) Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Укрепление грунта в местах отставаний от основы или деструкций, укрепление сохранившегося красочного слоя живописи, расчистка красочного слоя удалением засмолившейся, трудноудаляемой копоти, высолов, ржавчины, удаление записей, утонение лака (на масляной живописи), подведение грунта в местах утрат, шпаклевка утрат грунта, расшивка трещин.

5. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Тонирование мелких утрат живописи (выпады краски, трещины, потертости, царапины и прочие мелкие повреждения), воссоздание живописи в местах утрат в цвете и тоне авторской живописи с предварительными работами: разборка эскизов (при значительных утратах живописи), картонов, эталонов, калькирование.

2) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) орнаментальную живопись (сложный орнамент, средней сложности и простой орнамент)

б) фигурно-орнаментальную живопись

в) многофигурную живопись

3) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны на 1м2 живописи при утратах до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 3, 7, 10 к технической и художественной реставрации.

6. Общая стоимость реставрации произведения монументальной живописи равна сумме стоимостей реставрации фона, технической реставрации, художественной реставрации. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника.

УРрр-27-03-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%

Аналог: Помпейский зал б. Юсуповского дворца наб.р. Фонтанки д.94
Стоимость 1м^2 живописи: 1163,00 руб.

Измеритель: 1м^2 при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Фон	161,0	143,0	– / –	18,0	30,0	8,25
	Живопись						
2.	Техническая реставрация	837,0	768,0	– / –	69,0	70,0	44,29
3.	Художественная реставрация	165,0	103,0	– / –	62,0	70,0	5,94
3.1.	Простая художественная реставрация	29,0	16,0	– / –	13,0	15,0	0,92
3.2.	Средней сложности художественная реставрация	55,0	34,0	– / –	21,0	25,0	1,96
3.3.	Сложная художественная реставрация	81,0	53,0	– / –	28,0	30,0	3,06
	И Т О Г О:	1 163,0	1 014,0		149,0		58,48

Примечание:

При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз простого орнамента: 319,29 руб. к общей стоимости и 233,31 руб. к заработной плате.

Эскиз орнамента средней сложности: 437,10 руб. к общей стоимости и 351,12 руб. к заработной плате.

Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую	«К» на художественную

		реставрацию	**реставрацию**
1	Утраты до 20%	1,4	2,2
2	Утраты до 30%	1,8	3,3
3	Утраты до 50%	2,3	4,6

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	**Наименование элементов затрат**	**Единица измерения**	**Расход**
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	58,48
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	0,261
411-0006	Вода дистиллированная	кг	0,105
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,054
888-0038	Антисептик катамин	кг	0,001
888-0034	Растворитель № 648	кг	0,264
101-2335	Ткань фланель	м^2	0,19
888-0075	Аммиак водный 25%	м^2	0,001
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,126
500-9596	Бумага шлифовальная	м^2	0,004
101-1757	Ветошь	кг	0,1
405-0002	Известь строительная воздушная гидратная (гашеная), в таре	кг	2,088
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,076
888-0056	Лак МА-594 («Мордан»)	кг	0,17
888-0062	Масло льняное	кг	0,055
888-0241	Мел природный молотый	кг	1,768
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,117
888-0187	Мыло детское	кг	0,053
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м^2	1,4
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,212
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,116
888-0244	Уголь рисовальный	шт.	0,126
116-0050	Яйца куриные	10шт	0,126
888-0067	Мед натуральный	кг	0,025
888-0339	Калька бумажная	м^2	0,105
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,042

УРрр-27-03-02 Реставрация фигурно-орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%

Стоимость 1м^2 живописи: 1263,00 руб.

Измеритель: 1м^2 при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Фон	-	-		-	-	-
	Живопись						
2.	Техническая реставрация	960	802	– ——— –	158,00	100,00	46,25
3.	Художественная реставрация	303	195	– ——— –	108,00	100,00	11,25
3.1.	Многофигурная композиция	23	16	– ——— –	7,00	5,80	0,92
3.2.	Однофигурная композиция	14	8	– ——— –	6,00	4,70	0,46
3.3.	Сложноорнаментованная композиция	266	171	– ——— –	95,00	89,50	9,86
	И Т О Г О:	1263	997		266,00		57,50

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз многофигурной композиции: 633,45 руб. к общей стоимости и 547,47 руб. к заработной плате.
Эскиз однофигурной композиции: 487,92 руб. к общей стоимости и 401,94 руб. к заработной плате.
Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 20%	1,4	2,2
2	Утраты до 30%	1,8	3,3
3	Утраты до 50%	2,3	4,6

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	57,50
1.1	Средний разряд (категория) работы		1
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	0,85
411-0006	Вода дистиллированная	кг	0,11
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,055
888-0038	Антисептик катамин	кг	0,001
888-0034	Растворитель № 648	кг	0,68
101-2335	Ткань фланель	м^2	0,19
888-0075	Аммиак водный 25%	м^2	0,001

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,285
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	0,005
101-1757	Ветошь	кг	0,15
405-0002	Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре	кг	2,1
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,077
888-0056	Лак МА-594 («Мордан»)	кг	0,21
888-0062	Масло льняное	кг	0,056
888-0241	Мел природный молотый	кг	1,78
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,12
888-0187	Мыло детское	кг	0,152
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,4
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,215
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,443
888-0244	Уголь рисовальный	шт.	0,126
116-0050	Яйца куриные	10шт	0,025
888-0067	Мед натуральный	кг	0,025
888-0339	Калька бумажная	$м^2$	0,105
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,107

Раздел 4
Монументальная темперная живопись по штукатурке
Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Сампсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.

2. Операции процесса реставрации монументальной темперной живописи разделены на:

- реставрацию фона
- техническую реставрацию
- художественную реставрацию

3. Реставрация фона:

Реставрация фона включает в себя следующие операции: размывка фонов, укрепление грунта, расшивка трещин, удаление высолов (по мере необходимости), огрунтовку и окрытие фонов колером.

4. Техническая реставрация:

Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Укрепление грунта в местах отставаний от основы или деструкций, укрепление сохранившегося красочного слоя живописи, расчистка красочного слоя с удалением засмолившейся, трудноудаляемой копоти, высолов, ржавчины, удаление записей, утонение лака (на масляной живописи), подведение грунта в местах утрат, шпаклевка утрат грунта, расшивка трещин.

5. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Тонирование мелких утрат живописи (выпады краски, трещины, потертости, царапины и прочие мелкие повреждения), воссоздание живописи в местах утрат в цвете и тоне авторской живописи с предварительными работами: разборка эскизов (при значительных утратах живописи), картонов, эталонов, калькирование.

2) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) орнаментальную живопись (сложный орнамент, средней сложности и простой орнамент)

б) фигурно-орнаментальную живопись

в) многофигурную живопись

3) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны на $1м^2$ живописи при утратах до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 3, 7, 10 к технической и художественной реставрации.

6. Общая стоимость реставрации произведения монументальной живописи равна сумме стоимостей реставрации фона, технической реставрации, художественной реставрации. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника.

УРрр-27-04-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%

Аналог: Купол Большой Ротонды б. Юсуповского дворца наб.р. Фонтанки д.94
Стоимость 1м^2 живописи: 1065,00 руб.

Измеритель: 1м^2 при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Фон	264	254	–	10,00	40,00	14,65
	Живопись						
2.	Техническая реставрация	702	648	–	54,00	60,00	37,37
3.	Художественная реставрация	99	84	–	15,00	60,00	4,84
3.1.	Простой орнамент	14	11	–	3,00	10,00	0,63
3.2.	Орнамент средней сложности	46	39	–	7,00	30,00	2,25
3.3.	Сложный орнамент	39	34	–	5,00	20,00	1,96
	И Т О Г О:	1065	986		79,00		56,86

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз простого орнамента: 319,29 руб. к общей стоимости и 233,31 руб. к заработной плате.
Эскиз средней сложности орнамента: 437,10 руб. к общей стоимости и 351,12 руб. к заработной плате.
Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающие процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 20%	1,8	2,1
2	Утраты до 30%	2,1	3,0
3	Утраты до 40%	2,7	4,2

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	56,86
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
	Материалы		

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	0,122
411-0006	Вода дистиллированная	кг	0,032
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,167
888-0038	Антисептик катамин	кг	0,001
888-0034	Растворитель № 648	кг	0,139
101-2335	Ткань фланель	$м^2$	0,06
888-0075	Аммиак водный 25%	$м^2$	0,007
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,108
500-9596	Бумага шлифовальная	$м^2$	0,003
888-0010	Булка	кг	0,108
101-1757	Ветошь	кг	0,064
405-0002	Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре	кг	1,829
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,065
888-0062	Масло льняное	кг	0,022
888-0241	Мел природный молотый	кг	1,509
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,102
888-0187	Мыло детское	кг	0,016
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,2
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,043
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,045
888-0244	Уголь рисовальный	шт.	0,108
116-0050	Яйца куриные	10шт	0,172
888-0067	Мед натуральный	кг	0,022
888-0117	Уксус столовый	кг	0,032
888-0339	Калька бумажная	$м^2$	0,09
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,037

УРрр-27-04-02 Реставрация фигурно-орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%

Стоимость 1$м^2$ живописи: 1084,00 руб.

Измеритель: 1$м^2$ при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 $м^2$				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Фон	264,0	254,0	–	10,0	40,0	14,65
	Живопись						
2.	Техническая реставрация	702,0	648,0	–	54,0	60,0	37,37
3.	Художественная реставрация	118,0	103,0	–	15,0	60,0	5,94
3.1.	Малофигурная композиция	52,0	45,0	–	7,0	24,0	2,60
3.2.	Сложноорнаментованная композиция	66,0	58,0	–	8,0	36,0	3,35

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м^2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
				–			
	И Т О Г О:	1 084,0	1 005,0		79,0		57,96

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз малофигурной композиции: 543,36 руб. к общей стоимости и 457,38 руб. к заработной плате.

Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 20%	1,8	2,1
2	Утраты до 30%	2,1	3,0
3	Утраты до 40%	2,7	4,2

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	57,96
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	0,122
411-0006	Вода дистиллированная	кг	0,032
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,167
888-0038	Антисептик катамин	кг	0,001
888-0034	Растворитель № 648	кг	0,139
101-2335	Ткань фланель	м^2	0,06
888-0075	Аммиак водный 25%	м^2	0,007
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,108
888-0010	Булка	кг	0,108
500-9596	Бумага шлифовальная	м^2	0,003
101-1757	Ветошь	кг	0,064
405-0002	Известь строительная воздушная гидратная (гашеная), в таре	кг	1,829
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,065
888-0062	Масло льняное	кг	0,022
888-0241	Мел природный молотый	кг	1,509
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,102
888-0187	Мыло детское	кг	0,016
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м^2	1,2
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,043
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,045
888-0244	Уголь рисовальный	шт.	0,108
116-0050	Яйца куриные	10шт	0,172
888-0067	Мед натуральный	кг	0,022

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0117	Уксус столовый	кг	0,032
888-0339	Калька бумажная	$м^2$	0,09
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,037

УРрр-27-04-03 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%

Стоимость 1м² живописи: 1039,00 руб.

Измеритель: 1м² при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м²				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Фон	264	254	– / –	10,00	40,00	14,65
	Живопись						
2.	Техническая реставрация	644	599	– / –	45,00	60,00	34,54
3.	Художественная реставрация: многофигурная живопись	131	120	– / –	11,00	60,00	6,92
	ИТОГО:	1039	973		66,00		56,11

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять: 633,45 руб. к общей стоимости и 547,47 руб. к заработной плате.

Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 20%	1,8	2,1
2	Утраты до 30%	2,1	3,0
3	Утраты до 40%	2,7	4,2

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м² площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	56,11
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	0,085
411-0006	Вода дистиллированная	кг	0,015
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,139
888-0038	Антисептик катамин	кг	0,001
888-0034	Растворитель № 648	кг	0,123
101-2335	Ткань фланель	$м^2$	0,03
888-0075	Аммиак водный 25%	$м^2$	0,006
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,108
888-0010	Булка	кг	0,12
101-1757	Ветошь	кг	0,052
405-0002	Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре	кг	1,82
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,065
888-0062	Масло льняное	кг	0,021
888-0241	Мел природный молотый	кг	1,5
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,101
888-0187	Мыло детское	кг	0,008
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	0,6
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,04
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,026
116-0050	Яйца куриные	10шт	0,16
888-0067	Мед натуральный	кг	0,022
888-0117	Уксус столовый	кг	0,026
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,037

Раздел 5
Монументальная клеевая живопись по штукатурке
Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Сампсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.

2. Операции процесса реставрации монументальной клеевой живописи разделены на:

- реставрацию фона
- техническую реставрацию
- художественную реставрацию

Реставрация фона:

Реставрация фона включает в себя следующие операции: размывка фонов, укрепление грунта, рас шивка трещин, удаление высолов (по мере необходимости), огрунтовку и окрытие фонов колером.

3. Техническая реставрация:

1) Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Укрепление грунта в местах отставаний от основы или деструкций, укрепление сохранившегося красочного слоя живописи, расчистка красочного слоя с удалением засмолившейся, трудноудаляемой копоти, высолов, ржавчины, удаление записей, утонение лака (на масляной живописи), подведение грунта в местах утрат, *шпаклевка утрат грунта, расшивка трещин*.

4.Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Тонирование мелких утрат живописи (выпады краски, трещины, потертости, царапины и прочие мелкие повреждения), воссоздание живописи в местах утрат в цвете и тоне авторской живописи с предварительными работами: разборка эскизов (при значительных утратах живописи), картонов, эталонов, калькирование.

2) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) орнаментальную живопись (сложный орнамент, средней сложности и простой орнамент)
б) фигурно-орнаментальную живопись
в) многофигурную живопись

3) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны на 1м^2 живописи при утратах до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 3, 7, 10 к технической и художественной реставрации.

5. Общая стоимость реставрации произведения монументальной живописи равна сумме стоимостей реставрации фона, технической реставрации, художественной реставрации. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника.

УРрр-27-05-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%

Аналог: Купол Большой Ротонды б. Юсуповского дворца наб. р. Фонтанки д.94
Стоимость 1м^2 живописи: 763,00 руб.

Измеритель: 1м^2 при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Фон	63,0	59,0	– / –	4,0	40,0	3,4
	Живопись						
2.	Техническая реставрация	604,0	565,0	– / –	39,0	60,0	32,58
3.	Художественная реставрация	96,0	93,0	– / –	3,0	60,0	5,36
3.1.	Простой орнамент	12,0	11,0	– / –	1,0	10,0	0,63
3.2.	Орнамент средней сложности	45,0	44,0	– / –	1,0	30,0	2,54
3.3.	Сложный орнамент	39,0	38,0	– / –	1,0	20,0	2,19
	И Т О Г О:	763,0	717,0		46,0		41,35

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз простого орнамента: 319,29 руб. к общей стоимости и 233,31 руб. к заработной плате.

Эскиз средней сложности орнамента: 437,10 руб. к общей стоимости и 351,12 руб. к заработной плате.

Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

Коэффициенты к реставрации, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 20%	2,0	2,2
2	Утраты до 30%	2,4	3,3
3	Утраты до 50%	2,7	4,4

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	41,35
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	0,068
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,034
888-0038	Антисептик катамин	кг	0,001
116-0028	Мука пшеничная	кг	0,057
888-0034	Растворитель № 648	кг	0,01
101-2335	Ткань фланель	м^2	0,03
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,108
888-0010	Булка	кг	0,15
405-0002	Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре	кг	1,8
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,1
888-0062	Масло льняное	кг	0,001
888-0241	Мел природный молотый	кг	1,66
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,23
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м^2	0,7
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,11
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,05
116-0050	Яйца куриные	10шт	0,108
888-0067	Мед натуральный	кг	0,025
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,018

УРрр-27-05-02 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%

Стоимость 1м^2 живописи: 788,00 руб.

Измеритель: 1м^2 при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Фон	63,0	59,0	–	4,0	40,0	3,40
	Живопись						
2.	Техническая реставрация	604,0	565,0	–	39,0	60,0	32,58
3.	Художественная реставрация	121,0	120,0	–	1,0	60,0	6,92
	И Т О Г О:	788,0	744,	–	44,0		42,91

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять: 633,45 руб. к общей стоимости и 547,47 руб. к заработной плате.

Коэффициенты к реставрации, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 20%	2,0	2,2
2	Утраты до 30%	2,4	3,3
3	Утраты до 50%	2,7	4,4

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	42,91
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	0,065
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,034
888-0038	Антисептик катамин	кг	0,001
116-0028	Мука пшеничная	кг	0,055
888-0034	Растворитель № 648	кг	0,01
101-2335	Ткань фланель	м^2	0,03
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,108
888-0010	Булка	кг	0,15
405-0002	Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре	кг	1,82
888-0251	Купорос медный марки А	кг	0,1
888-0062	Масло льняное	кг	0,001
888-0241	Мел природный молотый	кг	1,66
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,23
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м^2	0,7
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,11
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,05
116-0050	Яйца куриные	10шт	0,108
888-0067	Мед натуральный	кг	0,025
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,016

Раздел 6
Монументальная живопись, исполненная маслом на холсте, наклеенном на штукатурную основу

Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Самсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.
2. Операции процесса реставрации монументальной масляной живописи на холсте, наклеенном на штукатурку разделены на:
   - реставрацию фона
   - техническую реставрацию
   - художественную реставрацию

   Реставрация фона:

   Реставрация фона включает в себя следующие операции: размывка фонов, укрепление грунта, рас шивка трещин, удаление высолов (по мере необходимости), огрунтовку и окрытие фонов колером.
3. Техническая реставрация:

Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Укрепление грунта в местах отставаний от основы или деструкций, укрепление сохранившегося красочного слоя живописи, расчистка красочного слоя с удалением засмолившейся, трудноудаляемой копоти, высолов, ржавчины, удаление записей, утонение лака (на масляной живописи), подведение грунта в местах утрат, шпаклевка утрат грунта, расшивка трещин, подклейка холста, частично отставшего от основы.

4. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Тонирование мелких утрат живописи (выпады краски, трещины, потертости, царапины и прочие мелкие повреждения), воссоздание живописи в местах утрат в цвете и тоне авторской живописи с предварительными работами: разборка эскизов (при значительных утратах живописи), картонов, эталонов, калькирование.

2) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) орнаментальную живопись (сложный орнамент, средней сложности и простой орнамент)

б) фигурно-орнаментальную живопись

в) многофигурную живопись

3) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны на 1м2 живописи при утратах до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 3, 7, 10 к технической и художественной реставрации.

5. Общая стоимость реставрации произведения монументальной живописи равна сумме стоимостей реставрации фона, технической реставрации, художественной реставрации. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника.

УРрр-27-06-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%

Аналог: Фрагмент плафона церкви Екатерининского дворца
Стоимость 1м^2 живописи: 1780,00 руб.

Измеритель: 1м^2 при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Фон	82,0	66,0	– / –	16,0	30,0	3,81
	Живопись						
2.	Техническая реставрация	1 416,0	1 208,0	– / –	208,0	70,0	69,67
3.	Художественная реставрация	282,0	165,0	– / –	117,0	70,0	9,52
3.1.	Простой орнамент	52,0	28,0	– / –	24,0	15,0	1,61
3.2.	Орнамент средней сложности	97,0	57,0	– / –	40,0	25,0	3,29
3.3.	Сложный орнамент	133,0	80,0	– / –	53,0	30,0	4,61
	И Т О Г О:	1 780,0	1 439,0		341,0		82,99

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз простого орнамента: 319,29 руб. к общей стоимости и 233,31 руб. к заработной плате.
Эскиз средней сложности орнамента: 437,10 руб. к общей стоимости и 351,12 руб. к заработной плате.
Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате

Коэффициенты к реставрации монументальной живописи на холсте, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 20%	1,4	2,2
2	Утраты до 30%	1,9	3,3
3	Утраты до 50%	2,5	4,5

Коэффициенты к технической реставрации монументальной живописи на холсте

Таблица № 2

№ п/п	Виды технической реставрации	Без дублирования холста	С дублированием холста
1	Реставрация со снятием холста с основы	1,25	1,8

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	82,99
1,1	Средний разряд (категория) работы		I
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	1,662
411-0006	Вода дистиллированная	кг	0,018
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,045
888-0034	Растворитель № 648	кг	0,811
888-0106	Бумага миткалентная	кг	0,032
888-0136	Бумага рисовальная	кг	0,295
500-9596	Бумага шлифовальная	м^2	0,004
101-1757	Ветошь	кг	0,1
405-0002	Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре	кг	1,225
888-0056	Лак МА-594 («Мордан»)	кг	0,237
888-0062	Масло льняное	кг	0,036
888-0241	Мел природный молотый	кг	0,168
888-0187	Мыло детское	кг	0,359
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,206
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,542
888-0244	Уголь рисовальный	шт.	0,126
888-0067	Мед натуральный	кг	0,025
888-0339	Калька бумажная	м^2	0,105
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,138

УРрр-27-06-02 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%

Аналог: решетка ограды Летнего сада арх. Шарлеманя со стороны ул. Пестеля
Стоимость 1м^2 живописи: 2748,00 руб.

Измеритель: 1м^2 при реставрации до 10%

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Стоимость 1 м2				Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости	Нормативная трудоемкость
		Общая стоимость	Стоимость трудозатрат	Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов	Стоимость материалов		
1.	Техническая реставрация	1 873,0	1 628,0	–	245,0	100,0	93,89
2.	Художественная реставрация	875,0	715,0	–	160,0	100,0	41,23
	И Т О Г О:	2 748,0	2 343,0	–	405,0		135,12

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять: 633,45 руб. к общей стоимости и 547,47 руб. к заработной плате.

Коэффициенты к реставрации монументальной живописи на холсте, учитывающей процент утрат живописи

Таблица № 1

№	Процент утрат живописи	«К» на техническую реставрацию	«К» на художественную реставрацию
1	Утраты до 20%	1,4	2,2
2	Утраты до 30%	1,9	3,3
3	Утраты до 50%	2,5	4,5

Коэффициенты к технической реставрации монументальной живописи на холсте

Таблица № 2

№ п/п	Виды технической реставрации	Без дублирования холста	С дублированием холста
1	Реставрация со снятием холста с основы	1,25	1,8

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

Ресурсные нормы

Измеритель: 1м^2 площади живописи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
	Затраты труда рабочих реставраторов	чел.-ч.	135,12
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
	Материалы		
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	2,03
411-0006	Вода дистиллированная	кг	0,02
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	кг	0,062
888-0034	Растворитель № 648	кг	1,003
888-0106	Бумага миткалентная	кг	0,045
888-136	Бумага рисовальная	кг	0,335
500-9596	Бумага шлифовальная	м^2	0,005
101-1757	Ветошь	кг	0,08
405-0002	Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре	кг	1,6
888-0056	Лак МА-594 («Мордан»)	кг	0,305

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Расход
888-0062	Масло льняное	кг	0,037
888-0241	Мел природный молотый	кг	0,285
888-0187	Мыло детское	кг	0,46
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,225
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10м	0,544
888-0244	Уголь рисовальный	шт.	0,18
888-0067	Мед натуральный	кг	0,036
888-0339	Калька бумажная	$м^2$	0,15
888-0242	Клей рыбий (осетровый)	кг	0,15

УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Благоустройство

УРрр – 31 – 01 ÷ 07 – 2001 СПб

1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

2. Техническая часть

Расценками настоящего сборника предусмотрена следующая классификация территорий озеленения:

I категория – регулярные парки с наличием цветников, партеров, альпийских горок, с большим количеством малых архитектурных форм. Ландшафтные композиции типа «японского садика».

II категория - ландшафтные композиции на больших пространствах.

III категория – парковый ландшафт, переходящий в лесопарк.

3. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

Укрупненные расценки	Наименование затрат
УРрр- 31-01	Полный комплекс работ по подготовке территории – санитарные рубки: вырезка сухих ветвей, валка деревьев, разделка древесины, корчевка пней вручную, вывозка пней, вывоз разделанной древесины, очистка участка от мусора
УРрр-31-02	Полный комплекс работ по реставрации дорожных покрытий: мощение искусственными элементами: снятие существующего дорожного покрытия, выемка грунта механизированным способом под основание мощения, планировка площадей механизированным и ручным способом, укладка щебня, отсыпка песчаной подушки, устройство покрытия из прямоугольных искусственных элементов мощения, вывоз разработанного грунта; набивные покрытия: снятие существующего дорожного покрытия, выемка грунта механизированным способом под основание мощения, планировка площадей механизированным и ручным способом, устройство подстилающих и выравнивающих слоев из щебня и песка, устройство покрытия из песчано-гравийной смеси, вывоз разработанного грунта; асфальтовые покрытия: снятие существующего дорожного покрытия, выемка грунта механизированным способом под основание мощения, планировка площадей механизированным и ручным способом, отсыпка песчаной подушки, устройство основания из щебня, устройство асфальтового покрытия, установка бортовых камней, вывоз разработанного грунта; мощение булыжником: снятие существующего дорожного покрытия, выемка грунта механизированным способом под основание мощения, планировка площадей

Укрупненные расценки	Наименование затрат
	механизированным и ручным способом, отсыпка песчаной подушки, устройство основания из щебня, мощение камнем булыжным, вывоз разработанного грунта; отмостка булыжная: разборка существующей отмостки, выемка грунта вручную, устройство подстилающих и выравнивающих слоев из песка и щебня, гидроизоляция из глины, мощение камнем булыжным, вывоз разработанного грунта.
УРрр-31-03	Полный комплекс работ по озеленению территории реставрации: планировка участка, разбивка участка, подготовка посадочных мест и посадка деревьев, подготовка посадочных мест и посадка кустарников в группы и живые изгороди, подготовка почвы и посадка цветников, подготовка почвы и устройство газонов, уход за деревьями, кустарниками, цветниками и газонами.
УРрр-31-04	Полный комплекс работ по восстановлению открытой мелиоративной сети (осушение): подготовительные работы (очистка участка от кустарника и мелколесья, валка деревьев, трелевка, разделка и сжигание древесины, корчевка и сжигание пней, сбор древесных остатков и выравнивание механизированным способом); земляные работы (разработка грунта механизированным способом, планировка площадей механизированным способом и вручную, заготовка дерна вручную, укрепление бровки откосов дерновой лентой); крепление откосов (устройство подстилающих слоев из щебня, мощение камнем булыжным, подготовка почвы и устройство газона вручную); вывоз разработанного грунта
УРрр-31–05	Полный комплекс работ по наружному освещению: разработка грунта вручную и механизированным способом, бурение ям, устройство бетонных фундаментов и монтаж чугунных опор в комплекте со светильниками, устройство постели из песка, укладка кабеля в полиэтиленовых трубах, покрытие кабеля кирпичом, монтаж ламп, коробок, наконечников кабельных, ящиков, рубильников, счетчиков электроэнергии, предохранителей.
УРрр-31-06	Полный комплекс работ по расчистке водоемов: разработка грунта механизированным способом, планировка дна и откосов механизированным способом и вручную, водоотлив из котлованов, вывоз разработанного грунта; восстановительные работы после разборки съездов (разработка грунта механизированным способом, планировка гребня и откосов вручную, подготовка почвы и посев газона)
УРрр-31-07	Полный комплекс работ по берегоукреплению водоемов: разработка грунта механизированным способом, планировка откосов вручную, одиночное мощение камнем булыжным, подготовка почвы и посев газона вручную

4. Правила применения укрупненных расценок

УРрр-31 –01 Подготовка территории садов и парков, санитарные рубки

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

УРрр-31–02 Реставрация дорожных покрытий садов и парков

УРрр-31–02-01 Реставрация дорожных покрытий садов и парков: мощение искусственными элементами

1. Расценка составлена на 100 м^2 площади дорожного покрытия
2. Расценка предусматривает полную замену дорожного покрытия

УРрр-31–02-02 Реставрация дорожных покрытий садов и парков: набивные покрытия

1. Расценка составлена на 100 м^2 площади дорожного покрытия
2. Расценка предусматривает полную замену дорожного покрытия

УРрр-31–02-03 Реставрация дорожных покрытий садов и парков: асфальтовые покрытия

1. Расценка составлена на 100 м^2 площади дорожного покрытия
2. Расценка предусматривает полную замену дорожного покрытия

УРрр-31–02-04 Реставрация *дорожных покрытий садов и парков: мощение булыжником*

1. Расценка составлена на 100 м^2 площади дорожного покрытия

2. Расценка предусматривает полную замену дорожного покрытия

УРрр-31–02-05 Реставрация дорожных покрытий садов и парков: отмостка булыжная

1. Расценка составлена на 1 м^2 площади отмостки
2. Расценка предусматривает полную замену отмостки

УРрр-31–03 Реставрация озеленения садов и парков:

УРрр31 –03-01 Реставрация озеленения садов и парков: I категория

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

УРрр-31 –03-02 Реставрация озеленения садов и парков: II категория

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

УРрр-31 –03-03 Реставрация озеленения садов и парков: III категория

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

УРрр-31 –04 Восстановление открытой мелиоративной сети (осушение)

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

УРрр-31–05 Наружное освещение садов и парков

1. Расценка составлена на 1 км трассы

УРрр-31 –06 Расчистка водоемов

1. Расценка составлена на 100 м^2 площади водной поверхности водоема

УРрр-31–07 Берегоукрепление водоемов

1. Расценка составлена на 1 м.п. длинны береговой линии водоема

5. Каталог расценок

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Таб. УРрр-31 -01 Подготовка территории садов и парков, санитарные рубки								
УРрр-31 -01	Подготовка территории садов и парков, санитарные рубки	га	96450,00	24350,00	72100,00	12123,00	-	2430,00
Таб. УРрр-31-02 Реставрация дорожных покрытий садов и парков:								
31-02-01	мощение искусственными элементами	100 м^2	39166,00	8874,00	12731,00	2256,00	17561,00	784,00
31-02-02	набивные покрытия	100 м^2	48738,00	266,00	32747,00	5505,00	15725,00	27,00
31-02-03	асфальтовые покрытия	100 м^2	41491,00	1393,00	10861,00	1688,00	29237,00	124,00
31-02-04	мощение булыжником	100 м^2	25643,00	1838,00	11095,00	1787,00	12710,00	169,00
31-02-05	отмостка булыжная	м^2	361,00	28,00	57,00	9,00	276,00	2,80
Таб. УРрр-31-03 Реставрация озеленения садов и парков:								

№№ расценок	Наименование и характеристика	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
31-03-01	I категория	га	224753,00	91854,00	75446,00	11165,00	57453,00	9130,00
31-03-02	II категория	га	172886,00	70657,00	58035,00	8588,00	44194,00	7023,00
31-03-03	III категория	га	121021,00	49460,00	40625,00	6012,00	30936,00	4916,00
Таб. УРрр-31-04 Восстановление открытой мелиоративной сети (осушение)								
УРрр-31-04	Восстановление открытой мелиоративной сети (осушение)	га	69808,00	13972,00	2741,00	465,00	53095,00	1389,70
Таб. УРрр-31-05 Наружное освещение садов и парков								
УРрр-31-05	Наружное освещение садов и парков	км трассы	418705,00	260784,00	40977,00	3423,00	116944,00	18520,50
Таб. УРрр-31-06 Расчистка водоемов								
УРрр-31-06	Расчистка водоемов	100 м^2 водной поверхности	6218,00	566,00	5328,00	2703,00	324,00	58,00
Таб. УРрр-31-07 Берегоукрепление водоемов								
УРрр-31-07	Берегоукрепление водоемов	м.п. береговой линии	720,00	135,00	15,00	2,00	570,00	13,00

6. Укрупненные сметные нормы ресурсов

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31-01

Подготовка территории садов и парков, санитарные рубки

Измеритель: 1 га площади территории благоустройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2430
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1030
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	379,7
10201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	83
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80
331601	Бензопилы	маш.-ч	78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	570
	Прочие машины	руб.	16,01

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-01

Реставрация дорожных покрытий садов и парков: мощение искусственными элементами

Измеритель: 100 м^2 площади дорожного покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч.	784
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	192
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	56,4
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	30,53
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,2
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 $м^3$	маш.-ч	1,3
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,14
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	2,87
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,78
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,86
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	26,4
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	61,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	84,6
	Прочие машины	руб.	136,20
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9427	Круги отрезные алмазные	шт.	1,1
101-9540	Цемент	т	0,61
403-9090-508	Плиты тротуарные 1К.8 'Классика-1' (t=80 мм) бетонные серые	$м^2$	100,85
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	куб.м	0,52
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	5,54
408-9040-001	Песок для строительных работ природный, карьерный	$м^3$	21,54
408-9080-005	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1400, фракция 5-20 мм	$м^3$	15,1
411-0001	Вода	$м^3$	7,33
	Прочие материалы	руб.	32,20

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-02

Реставрация дорожных покрытий садов и парков: набивные покрытия

Измеритель: 100 $м^2$ площади дорожного покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч	468
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	169,8
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	19,69
70148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,59
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,95
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,71
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	0,64
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,49
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	5,14
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,62
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	262,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,004
	Прочие машины	руб.	102,73
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	7,31
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм	$м^3$	47,25
408-0131	Песок природный обогащенный повышенной крупности и крупный	м3	27,5

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-03

Реставрация дорожных покрытий садов и парков: асфальтовые покрытия

Измеритель: 100 $м^2$ площади дорожного покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	124
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	143
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	0,44
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	46,8
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	13,22
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 $м^3$	маш.-ч	0,75
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,26
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,31
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,04
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,4
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	1,64
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	3,14
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	2,12
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,37
121803	Распределители каменной мелочи	маш.-ч	0,2
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	2,06
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	26,45
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,02
385012	Установки для транспортировки литого асфальтобетона типа 'koher'	маш.-ч	0,25
385015	Укладчики литого асфальта импортного производства типа укладчиков фирмы 'vogele' марки 'super 1502 gaf'	маш.-ч	0,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	70,2
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,52
	Прочие машины	руб.	156,25
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1668	Рогожа	$м^2$	0,07
101-9010	Битум	т	0,12
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,01
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	$м^3$	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта		
102-0038	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6. 5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм IV сорта	$м^3$	0,02
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6. 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	0,01
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6. 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	0,65
401-0006	Бетон тяжелый, класс в 15 (м200)	$м^3$	0,74
401-0086-003	Бетон тяжелый, КЗ 10 мм, класс В 15 (М200), П4	$м^3$	1,34
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	0,01
403-9008	Камни бетонные бортовые БР	$м^3$	0,25
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм	$м^3$	21,16
408-9040-001	Песок для строительных работ	$м^3$	34
410-0001	Асфальтобетонная смесь горячая плотная мелкозернистая марка I, тип А	т	10,3
410-0001-001	Асфальтобетонная смесь горячая плотная крупнозернистая марка I, тип А	т	20,6
410-9121	Щебень черный 5-10 мм	т	0,5
411-0001	Вода	$м^3$	4,52
	Прочие материалы	руб.	1 216,69

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-04

Реставрация дорожных покрытий садов и парков: мощение булыжником

Измеритель: 100 $м^2$ площади дорожного покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	169
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	54
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	13,2
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 $м^3$	маш.-ч	1,3
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,4
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,1
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	0,2
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	0,1
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	2,9
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,4
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	26,4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	81
	Прочие машины	руб.	98,09
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	1
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	$м^3$	1,3
408-0385	Камни булыжные	$м^3$	14,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	2,1
408-9040-001	Песок для строительных работ природный , карьерный	$м^3$	21,5
408-9080-005	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1400, фракция 5-20 мм	$м^3$	15,1
411-0001	Вода	$м^3$	3,8
	Прочие материалы	руб.	28,69

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-05

Реставрация дорожных покрытий садов и парков: отмостка булыжная

Измеритель: 1 $м^2$ площади отмостки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,24
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,06
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,07
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,006
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,008
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	0,037
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36
	Прочие машины	руб.	0,31
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
407-0002	Глина (комовая)	т	0,27
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм	$м^3$	0,25
408-0385	Камни булыжные	$м^3$	0,11
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,23
411-0001	Вода	$м^3$	0,04
	Прочие материалы	руб.	2,06

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–03-01

Реставрация озеленения садов и парков: I категория

Измеритель: 1 га площади благоустройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9130
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	749
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	5,39
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$	маш.-ч	5,28
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	735

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	Прочие машины	руб.	296,47
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	1,04
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,03
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	0,13
114-9010-002	Удобрения минеральные	кг	1410
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	86,74
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м3	137,56
411-0001	Вода	м3	2692,35
414-0473	Перегной	м3	0,73
414-9230-004	Семена газонных трав	кг	265,28
414-9110-501	Айва японская	шт.	1,62
414-9110-532	Бересклет европейский	шт.	3,24
414-9110-576	Вишня войлочная	шт.	1,89
414-9001-533	Вяз шершавый	шт.	0,54
414-9110-640	Дерен белый	шт.	7,02
414-9110-509	Дерен сибирский	шт.	7,01
414-9001-535	Дуб черемчатый	шт.	7,01
414-9110-578	Жимолость татарская	шт.	7,01
414-9001-515	Ива белая	шт.	1,08
414-9001-597	Ива ломкая	шт.	0,81
414-9001-634	Ива ломкая с комом 0,8х0,8х0,6	шт.	1,89
414-9001-641	Ива серебристая	шт.	1,62
414-9110-564	Калина обыкновенная	шт.	0,27
414-9001-519	Каштан конский	шт.	0,54
414-9110-515	Кизильник блестящий	шт.	34,25
414-9110-633	Клен Гиннала	шт.	2,97
414-9001-629	Клен остролистный с комом 0,7х0,7х0,5	шт.	0,27
414-9110-607	Клен татарский	шт.	1,35
414-9001-555	Липа мелколистная с комом 0,8х0,8х0,6	шт.	8,9
414-9001-644	Лиственница сибирская	шт.	1,08
414-9110-613	Роза собачья	шт.	9,71
414-9110-519	Роза морщинолистная	шт.	16,72
414-9110-636	Роза парковая	шт.	7,01
414-9001-630	Рябина обыкновенная с комом 0,7х0,7х0,5	шт.	2,16
414-9110-520	Сирень обыкновенная	шт.	12,13
414-9110-521	Смородина альпийская	шт.	1,89
414-9110-637	Смородина золотистая	шт.	2,16
414-9001-569	Сосна горная	шт.	0,81
414-9110-523	Спирея Бумальда	шт.	4,05
414-9110-549	Спирея дубравколистная	шт.	2,97
414-9110-638	Спирея иволистгная	шт.	20,77
414-9110-526	Спирея средняя	шт.	2,16
414-9110-610	Спирея японская	шт.	14,56
414-9001-563	Тополь ленинградский	шт.	2,16
414-9340-001	Цветы: агератум	шт.	95,48
414-9340-005	Цветы: бегония "Семперфлеренс" белая	шт.	95,48
414-9340-005	Цветы: бегония "Семперфлеренс" розовая	шт.	859,29
414-9340-028	Цветы: виола	шт.	26,97
414-9001-557	Черемуха Маака	шт.	0,27
414-9001-545	Черемуха обыкновенная	шт.	0,54
414-9110-527	Чубушник	шт.	14,83
414-9001-607	Яблоня ягодная	шт.	1,89
	Прочие материалы	руб.	1 245,59

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–03-02

Реставрация озеленения садов и парков: II категория

Измеритель: 1 га площади благоустройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7023
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	576
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	4,15
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$	маш.-ч	4,06
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	565
	Прочие машины	руб.	266,15
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,8
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,02
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	0,1
114-9010-002	Удобрения минеральные	кг	1210
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	66,72
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	105,81
411-0001	Вода	$м^3$	2071,04
414-0473	Перегной	$м^3$	0,56
414-9230-004	Семена газонных трав	кг	204,06
414-9110-501	Айва японская	шт.	1,24
414-9110-532	Бересклет европейский	шт.	2,49
414-9110-576	Вишня войлочная	шт.	1,45
414-9001-533	Вяз шершавый	шт.	0,41
414-9110-640	Дерен белый	шт.	5,4
414-9110-509	Дерен сибирский	шт.	5,39
414-9001-535	Дуб черемчатый	шт.	5,39
414-9110-578	Жимолость татарская	шт.	5,39
414-9001-515	Ива белая	шт.	0,83
414-9001-597	Ива ломкая	шт.	0,62
414-9001-634	Ива ломкая с комом 0,8х0,8х0,6	шт.	1,45
414-9001-641	Ива серебристая	шт.	1,24
414-9110-564	Калина обыкновенная	шт.	0,21
414-9001-519	Каштан конский	шт.	0,41
414-9110-515	Кизильник блестящий	шт.	26,35
414-9110-633	Клен Гиннала	шт.	2,28
414-9001-629	Клен остролистный с комом 0,7х0,7х0,5	шт.	0,21
414-9110-607	Клен татарский	шт.	1,04
414-9001-555	Липа мелколистная с комом 0,8х0,8х0,6	шт.	6,85
414-9001-644	Лиственница сибирская	шт.	0,83
414-9110-613	Роза собачья	шт.	7,47
414-9110-519	Роза морщинолистная	шт.	12,86
414-9110-636	Роза парковая	шт.	5,39
414-9001-630	Рябина обыкновенная с комом 0,7х0,7х0,5	шт.	1,66
414-9110-520	Сирень обыкновенная	шт.	9,33
414-9110-521	Смородина альпийская	шт.	1,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
414-9110-637	Смородина золотистая	шт.	1,66
414-9001-569	Сосна горная	шт.	0,62
414-9110-523	Спирея Бумальда	шт.	3,11
414-9110-549	Спирея дубравколистная	шт.	2,28
414-9110-638	Спирея иволистгная	шт.	15,98
414-9110-526	Спирея средняя	шт.	1,66
414-9110-610	Спирея японская	шт.	11,2
414-9001-563	Тополь ленинградский	шт.	1,66
414-9340-001	Цветы: агератум	шт.	73,44
414-9340-005	Цветы: бегония "Семперфлеренс" белая	шт.	73,44
414-9340-005	Цветы: бегония "Семперфлеренс" розовая	шт.	661
414-9340-028	Цветы: виола	шт.	20,75
414-9001-557	Черемуха Маака	шт.	0,21
414-9001-545	Черемуха обыкновенная	шт.	0,41
414-9110-527	Чубушник	шт.	11,41
414-9001-607	Яблоня ягодная	шт.	1,45
	Прочие материалы	руб.	618,36

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–03-03

Реставрация озеленения садов и парков: III категория

Измеритель: 1 га площади благоустройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4916
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	403
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,9
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$	маш.-ч	2,85
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	395
	Прочие машины	руб.	237,32
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,56
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,01
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	$м^3$	0,07
114-9010-002	Удобрения минеральные	кг	920
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	46,71
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	74,07
411-0001	Вода	$м^3$	1449,73
414-0473	Перегной	$м^3$	0,4
414-9230-004	Семена газонных трав	кг	142,84
414-9110-501	Айва японская	шт.	0,87
414-9110-532	Бересклет европейский	шт.	1,74
414-9110-576	Вишня войлочная	шт.	1,02
414-9001-533	Вяз шершавый	шт.	0,29
414-9110-640	Дерен белый	шт.	3,78
414-9110-509	Дерен сибирский	шт.	3,78
414-9001-535	Дуб черемчатый	шт.	3,78
414-9110-578	Жимолость татарская	шт.	3,78
414-9001-515	Ива белая	шт.	0,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
414-9001-597	Ива ломкая	шт.	0,44
414-9001-634	Ива ломкая с комом 0,8х0,8х0,6	шт.	1,02
414-9001-641	Ива серебристая	шт.	0,87
414-9110-564	Калина обыкновенная	шт.	0,15
414-9001-519	Каштан конский	шт.	0,29
414-9110-515	Кизильник блестящий	шт.	18,44
414-9110-633	Клен Гиннала	шт.	1,6
414-9001-629	Клен остролистный с комом 0,7х0,7х0,5	шт.	0,15
414-9110-607	Клен татарский	шт.	0,73
414-9001-555	Липа мелколистная с комом 0,8х0,8х0,6	шт.	4,79
414-9001-644	Лиственница сибирская	шт.	0,59
414-9110-613	Роза собачья	шт.	5,23
414-9110-519	Роза морщинолистная	шт.	9
414-9110-636	Роза парковая	шт.	3,78
414-9001-630	Рябина обыкновенная с комом 0,7х0,7х0,5	шт.	1,16
414-9110-520	Сирень обыкновенная	шт.	6,54
414-9110-521	Смородина альпийская	шт.	1,02
414-9110-637	Смородина золотистая	шт.	1,16
414-9001-569	Сосна горная	шт.	0,44
414-9110-523	Спирея Бумальда	шт.	2,18
414-9110-549	Спирея дубравколистная	шт.	1,6
414-9110-638	Спирея иволистгная	шт.	11,18
414-9110-526	Спирея средняя	шт.	1,16
414-9110-610	Спирея японская	шт.	7,84
414-9001-563	Тополь ленинградский	шт.	1,16
414-9340-001	Цветы: агератум	шт.	51,41
414-9340-005	Цветы: бегония "Семперфлеренс" белая	шт.	51,41
414-9340-005	Цветы: бегония "Семперфлеренс" розовая	шт.	462,7
414-9340-028	Цветы: виола	шт.	14,52
414-9001-557	Черемуха Маака	шт.	0,15
414-9001-545	Черемуха обыкновенная	шт.	0,29
414-9110-527	Чубушник	шт.	7,99
414-9001-607	Яблоня ягодная	шт.	1,02
	Прочие материалы	руб.	294,53

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–04

Восстановление открытой мелиоративной сети (осушение)

Измеритель: 1 га площади благоустройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1389,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,4
10201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	0,2
10311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,5
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,3
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	4,1
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме	маш.-ч	3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
	водохозяйственного) 0,25 м^3		
70148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,6
81700	Подборщики мелких древесных остатков	маш.-ч	0,1
81800	Валкователи древесных остатков (без трактора)	маш.-ч	0,2
90101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.-ч	0,1
90501	Корчеватели-собиратели с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,1
90504	Корчеватели-собиратели с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,1
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	15,0
132605	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,2
251702	Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м3	маш.-ч	31,2
331601	Бензопилы	маш.-ч	0,2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,6
	Прочие машины	руб.	26,47
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,002
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	113,9
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм	м^3	10,3
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм	м^3	85,6
408-0385	Камни булыжные	м^3	41,3
411-0001	Вода	м^3	57,0
414-0471	Дерн	м^2	135,5
414-9260	Семена трав	кг	28,5
	Прочие материалы	руб.	112,60

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–05

Наружное освещение садов и парков

Измеритель: 1 км трассы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18520,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	240,54
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	2,91
21102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	83,96
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,48
30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05
30203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	35,07
30404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т)	маш.-ч	27,3
30408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кн (т)	маш.-ч	35,07
31050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	8,11
40504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	88,93
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 а	маш.-ч	74,18
41400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	5,36
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	18,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
70121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,34
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,75
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	4,33
330206	Дрели электрические	маш.-ч	22,52
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,47
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,19
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	83,96
30401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кн (т)	маш.-ч	0,02
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	1,06
	Прочие машины	руб.	14 824,33
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0069	Бензин авиационный б-70	т	0,04
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,003
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	25,47
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,004
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,001
101-0865	Роли свинцовые марки с1 толщиной 1,0 мм	т	0,01
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки СТО	т	0,03
101-1516	Электроды диаметром 4 мм Э-46	т	0,05
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали вст3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,07
101-1668	Рогожа	$м^2$	15,99
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,03
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм э42а	кг	0,02
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,02
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,2
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	5,46
101-9103-001	Дюбели распорные	100 шт.	0,01
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	5,46
101-9460	Лента пхв-304	кг	0,27
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,08
101-9850	Краска маслянная	кг	1,87
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	0,01
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,07
113-0021	Грунтовка гф-021 красно-коричневая	т	0,004
113-0156	Растворитель марки р-4	т	0,01
113-9042	Клей бмк-5к	кг	0,18
201-9408	Конструкции индивидуальные решетчатые стальные сварные массой до 0,1 т	т	0,003
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	6,7
401-9021	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	10,66
402-9050	Раствор цементный	куб.м	0,01
404-9020	Кирпич обыкновенный М-100	1000 шт.	6,16
408-9040	Песок для строительных работ	$м^3$	46,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
411-0001	Вода	$м^3$	0,05
500-9002-001	Коробки УК-2 универсальные	шт.	26,12
500-9006-002	Лампы накаливания свыше 100 Вт	шт.	3,58
500-9016-164	Устройства вводно-распределительные ВРУ-1-25-63	шт.	0,3
500-9030	Заглушки	10 шт.	0,45
500-9055-007	Наконечники кабельные медные Т- 35-(8,10,12)-10М	шт.	47,46
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	14,33
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	106,88
500-9081	Перемычки гибкие, тип пгс-50	шт.	0,3
500-9090	Профиль монтажный	шт.	0,22
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,17
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,23
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,8
500-9619	Нитки швейные	кг	0,01
500-9623	*Лента к226*	*100 м*	*0,2*
501-0623	Кабель с медными жилами сеч. 3х2,5 $мм^2$ ВВГнг-0,66	км	0,17
501-0666-002	Кабель с медными жилами сеч. 5х16 $мм^2$ ВВГнг-1,0	км	0,78
501-0668-007	Кабель с медными жилами сеч. 4х35 $мм^2$ ВВГнг-1,0	км	0,08
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки м, сечением 4 мм2	т	0,01
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки пос30	кг	1,1
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м	0,13
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК диаметром 5. 5 мм	10 м	0,24
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,83
542-9033	Вазелин технический	кг	0,07
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки лсэпл, шириной 20-30 мм, толщ. От 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,44
546-0304	Лампы уличного освещения ДНАТ 250 Вт	10 шт.	2,25
550-1001-018	Рубильники ВР 32-35 А70220 250А	шт.	0,3
550-1002-001	Предохранители ПН-2 100А	шт.	10,75
550-1010-014	Счетчики электроэнергии трехфазные СЭТ АМ 005-03 10-100А электронные трехтарифные	шт.	0,15
101-1292	Уайт-спирит	т	0,02
101-1757	Ветошь	кг	6,08
101-1825	Олифа натуральная	кг	9,12
101-1974	Пигмент тертый	кг	1,98
101-9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2	кг	14,24
113-0077	Ксилол нефтяной марки а	т	0
113-0336	Грунтовка ЭП-057	кг	0,01
113-0366	Отвердитель № 3	т	0
116-0047	Чугун в чушках	кг	975,41
888-0060	Ликоподий	кг	10,01
888-0090	Пластилин	кг	80,67
888-0324	Белила цинковые густотертые МА-011-0	кг	11,09
888-0328	Сурик свинцовый тертый М1-М6	кг	15,95
888-0339	Калька бумажная	$м^2$	6,45
888-0357	Кокс молотый	кг	2078,73
888-0358	Земля формовочная	кг	269,26
888-0365	Гипс для лепных работ в таре	кг	483,99
	Прочие материалы	руб.	2198,97
	Вес материалов	кг	38,74
	Возврат пластилин	кг	64,53

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–06

Расчистка водоемов

Измеритель: 100 м^2 водной поверхности водоема

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	186
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	4,95
70148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,68
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,73
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	525,19
	Прочие машины	руб.	33,43
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	2,67
408-9080	Щебень	м^3	0,003
411-0001	Вода	м^3	2,67
414-9230-004	Семена газонных трав	кг	0,53
	Прочие материалы	руб.	4,97

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–07

Берегоукрепление водоемов

Измеритель: 1 м.п. береговой линии

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Единица измерения	Количество
1.	**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**		
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
2.	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
70148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,002
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,14
251702	Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м^3	маш.-ч	0,63
	Прочие машины	руб.	0,41
3.	**МАТЕРИАЛЫ**		
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м^3	0,54
408-0385	Камень	м^3	0,91
408-9090	Щебень каменный	м^3	0,64
411-0001	Вода	м^3	0,54
414-9230-004	Семена газонных трав	кг	0,11
	Прочие материалы	руб.	6,07