

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 20. Прочие ремонтно-строительные работы

ДБН Д.2.4-20-2000

*(с изменениями и дополнениями, утвержденными приказами
Госстроя Украины от 13.04.01 № 94; 17.05.01 № 124;
12.12.01 № 220; 06.12.02 № 92; 30.12.03 № 230;
21.01.05 № 13; 28.02.06 № 55; 28.11.06 № 393)*

РАЗРАБОТАНЫ: Научно-производственной фирмой «Инпроект»

УТВЕРЖДЕНЫ: Приказом Госстроя Украины от
14.09.2000 № 201 и введены в
действие с 1 октября 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

| | |
|---|---|
| Ресурсные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы Сборник 20. Прочие ремонтно-строительные работы | ДБН Д.2.4-20-2000 Взамен СНиРр Сборник 20 |
|---|---|

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Область применения

1.1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на прочие ремонтно-строительные работы, необходимые для выполнения работ как самостоятельно, так и совместно с ремонтом конструктивных элементов зданий и сооружений.

1.2 Общие указания

1.2.1 Нормы на устройство инвентарных лесов группы 6 учитывают расход ресурсов на выполнение работ по установке и разборке лесов.

1.2.2 При пробивке борозд в железобетонных конструкциях к нормам расхода ресурсов группы 32 следует применять коэффициент 1,1.

1.3 Правила исчисления объемов работ

1.3.1 Установка и разборка наружных инвентарных лесов исчисляется по площади вертикальной проекции их на фасад здания, внутренних - по горизонтальной проекции их на основание.

Если внутренние леса устанавливаются только для отделки стен (вдоль стен) и не имеют сплошного настила по всему помещению для отделки потолка, ~~то площадь таких лесов исчисляется по вертикальной проекции их на стены, а расход ресурсов на их установку определяется по норме 1 группы 6, как для наружных.~~ *то площадь таких лесов исчисляется умножением длины стен на ширину настила лесов, а расход ресурсов на их установку определяется по нормам 3, 4 группы 6, как для внутренних.*

п.1.3.1 Технической части в редакции изменений №3, утв.прик. Минстроя Украины от 28.02.06 №55.

1.3.2 Нормы 20-6-2 и 20-6-4 группы 6 применяются также и при увеличении высоты лесов (помещений) на неполные 4 м.

Добавлен п.1.3.2. В редакции изменений №3, утв.прик. Минстроя Украины от 28.02.06 №55.

2 НОРМЫ

Группа 1 Установка деревянной разгрузочной стойки при ремонте конструкций

Состав работ: Установка разгрузочной доски. Установка деревянной стойки на клинья, подпирающих балку или прогон. Закрепление стойки строительными скобами.

Измеритель: 100 м стойки

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | 20-1-1 |
|--------------|--|-------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 90,28 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,3 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,92 |
| | Машины и механизмы | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,46 |
| 270-0014 | Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,46 |
| | Материалы | | |
| 112-0167 | Доски необрезные из березы, липы, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25 мм, 32 мм, 40 мм, III сорт | м ³ | 0,05 |
| 112-284 | Бревна строительные | м ³ | 0,24 |
| 1545-248 | Скобы строительные | кг | 12 |

Группа 2 Устройство деревянных настилов, ходов, переходов, мостиков

Состав работ: Укладка настила по балкам с заготовкой досок. Прибивка каждой доски в трех местах.

Измеритель: 100 м² настила

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | 20-2-1 |
|--------------|--|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 22,04 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,54 |
| | Машины и механизмы | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,77 |
| 270-0014 | Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,77 |
| | Материалы | | |
| 111-0174 | Гвозди строительные с конической головкой 3,5х90 мм | т | 0,01132 |
| 112-0054 | Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, IV сорт | м ³ | 3,01 |
| 112-0062 | Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, IV сорт | м ³ | 0,72 |

Группа 3 Устройство козырьков на металлических кронштейнах и консолях в стенах существующих зданий

Состав работ: Пробивка отверстий, гнезд и борозд в кирпичных стенах. Установка пробок (1,2). Устройство козырьков на металлических кронштейнах (1,2). Покрытие козырьков и обделка примыканий к стенам (1, 2). Окраска кронштейнов масляной краской (1, 2). Установка и разборка опорных стоек (3). Установка металлических консолей в стены с заделкой концов (3). Укладка сборных плит на консоли (3). Оштукатуривание консолей по сетке (3).

Измеритель: 1 м² козырька

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | деревянных с покрытием | | железобетонных |
|--------------|---|-------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|
| | | | кровельной сталью | волнистыми асбестоцементными листами | |
| | | | 20-3-1 | 20-3-2 | 20-3-3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 14,79 | 14,04 | 17,18 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | 0,44 |
| | Машины и механизмы | | | | |
| 202-1140 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | - | - | 0,44 |
| | Материалы | | | | |
| 111-0032 | Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля, толщина 5,5 мм | м ² | - | 1,29 | - |
| 111-0163 | Гвозди провололочные круглые формовочные 1,2х50 мм | т | 0,00013 | 0,00013 | - |
| 111-0430 | Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14 | т | 0,00009 | 0,00009 | - |

Окончание группы 3

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | деревянных с покрытием | | железобетонных |
|--------------|--|-------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|
| | | | кровельной сталью | волнистыми асбестоцементными листами | |
| | | | 20-3-1 | 20-3-2 | 20-3-3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 111-0627 | Олифа комбинированная К-2 | т | 0,00006 | 0,00004 | - |
| 111-1030 | Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст0, № 10 | т | - | - | 0,0203 |
| 111-1798 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм | т | 0,0063 | 0,0015 | - |
| 111-1814 | Сталь угловая | т | 0,007 | 0,007 | 0,0062 |
| 112-0024 | Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, 11 сорт | м ³ | 0,003 | 0,003 | - |
| 112-284 | Бревна строительные | м ³ | - | - | 0,0202 |
| 112-288 | Доски строганные хвойных пород, толщина 25-32 мм, III сорт | м ³ | 0,023 | 0,02 | - |
| 112-296 | Пластины из лесоматериала хвойных пород, IV сорт | м ³ | - | - | 0,00243 |
| 1422-10936 | Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100 | 1000 шт | - | - | 0,018 |
| 1425-11683 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100 | м ³ | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| 1425-11688 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50 | м ³ | - | - | 0,028 |
| П | Сетка стальная плетеная | м ² | - | - | 0,473 |
| П | Плиты железобетонные | м ³ | - | - | П |

Группа 4 Устройство чердачных люков в перекрытии

Состав работ: Прорезка отверстий для люков в чердачном перекрытии с расчисткой засыпки, смазки и разборкой наката (1). Врубка в существующие балки двух ригелей (1). Устройство чердачного люка с обивкой крышки кровельной сталью по войлоку (1, 2). Ремонт штукатурки перекрытия в местах устройства люка (1). Обратная засыпка шлаком вокруг люка с устройством глиняной смазки (1). Обивка проема люка наличниками (1).

Измеритель: 1 люк

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | деревянным | сборном железобетонном при готовых отверстиях |
|--------------------|--|-------------------|------------|---|
| | | | 20-4-1 | 20-4-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 33,44 | 22,19 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4 | 4 |
| Машины и механизмы | | | | |
| 270-0090 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | (2,18) | (0,73) |
| Материалы | | | | |
| 111-0166 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6x80 мм | т | 0,00015 | 0,0001 |
| 111-1799 | Сталь листовая оцинкованная, толщина листа 0,75 мм | т | 0,009 | 0,009 |
| 112-0028 | Бруссы обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100 мм, 125 мм, II сорт | м ³ | 0,0574 | 0,074 |
| 112-0052 | Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт | м ³ | 0,054 | 0,0336 |
| 112-289 | Доски строганные хвойных пород, толщина 19-22 мм, сорт II | м ³ | 0,0161 | 0,0181 |
| 114-92 | Войлок строительный | т | 0,007 | 0,007 |
| 123-0357 | Наличники, тип Н-1, Н-2, размер 13x34 мм | м | 2,5 | - |
| 142-10-1 | Глина обыкновенная | м ³ | 0,05 | - |
| 1425-11696 | Раствор готовый кладочный тяжелый известковый, марка М4 | м ³ | 0,0294 | 0,006 |

Группа 5 Устройство стеллажей

Состав работ: Заготовка деталей стеллажей из дерева с острожкой (1-3) или без острожки (4-6). Сборка стеллажей из заготовленных деталей и их крепление.

Измеритель: 1 м² основания стеллажа

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | трехъярусных | четырёхъярусных | пятиъярусных | трехъярусных | четырёхъярусных | пятиъярусных |
|--------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------|------------------------|-----------------|--------------|
| | | | с острожкой элементов | | | без острожки элементов | | |
| | | | 20-5-1 | 20-5-2 | 20-5-3 | 20-5-4 | 20-5-5 | 20-5-6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,8 | 14,33 | 17,86 | 9,38 | 12,46 | 15,53 |
| 2 | Средний разряд работ | | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| | Машины и механизмы | | | | | | | |
| 270-0090 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | (2,68) | (3,55) | (4,53) | (2,68) | (3,55) | (4,53) |
| 270-120 | Рубанки электрические | маш.-ч | (0,29) | (0,51) | (0,65) | - | - | - |
| | Материалы | | | | | | | |
| 111-0166 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6x80 мм | т | 0,00012 | 0,00016 | 0,0002 | 0,00012 | 0,00016 | 0,0002 |
| 112-0024 | Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт | м ³ | 0,036 | 0,047 | 0,0581 | 0,036 | 0,047 | 0,0581 |
| 112-0053 | Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорт | м ³ | 0,096 | 0,129 | 0,161 | 0,096 | 0,129 | 0,161 |
| 121-792 | Кронштейны | кг | 0,38 | 0,5 | 0,64 | 0,38 | 0,5 | 0,64 |

Группа 6 Установка и разборка инвентарных лесов

Состав работ: Планировка места установки наружных лесов (1). Сборка, установка и разборка инвентарных лесов. Крепление лесов к стене, пробивка гнезд, установка пробок и анкеров (5). Подъем элементов на необходимую высоту. Устройство настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом их обороте. ~~Загрузка готовых элементов лесов со склада на объект и отвозка их после разборки на склад или другой объект.~~

Измеритель: 100 м² вертикальной проекции (1, 2, 5), 100 м² горизонтальной проекции (3, 4)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | наружных металлических трубчатых, высота лесов до 16 м | На каждые последующие 4 метра высоты лесов добавлять | внутренних металлических трубчатых при высоте помещений до 6 метров | На каждые последующие 4 метра высоты помещений добавлять | деревянных с устройством настила через каждые 2 метра по высоте |
|--------------|--|-------------------|--|--|---|--|---|
| | | | 20-6-1 | 20-6-2 | 20-6-3 | 20-6-4 | 20-6-5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 72,5 | 11,02 | 117,02 | 83 | 79,17 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,7 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | - | 0,48 | 0,3 | 0,64 |
| | Машины и механизмы | | | | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,2 | - | 0,48 | 0,3 | 0,64 |
| | Материалы | | | | | | |
| 111-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6x100 мм | т | 0,002 | 0,0005 | 0,002 | 0,002 | 0,0243 |
| 111-1843 | Стальные детали лесов | т | 0,036 | 0,009 | 0,03 | 0,03 | - |
| 112-0113 | Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорт | м ³ | - | - | - | - | 0,286 |
| 112-0121 | Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт | м ³ | - | - | - | - | 0,321 |
| 112-284 | Бревна строительные | м ³ | - | - | - | - | 0,12 |
| 123-521 | Деревянные детали лесов | м ³ | 0,0075 | 0,002 | 0,014 | 0,0014 | - |
| П | Анкерные детали | кг | - | - | - | - | 9,5 |
| П | Щиты настила | м ² | 2,3 | 0,57 | 5,5 | 1,4 | - |

Группа 6 в редакции изменений №3, утв. прик. Минстроя Украины от 28.02.06 №55.

Группа 7 Установка и передвижка подвесных люлек по горизонтали

Состав работ: ~~Передвижка подвесных люлек по горизонтали (1-5). Доставка люльки на объект (6). Установка люльки и отвозка ее после окончания работ на склад или другой объект (6).~~

Установка и снятие подвесных люлек (6). Передвижка подвесных люлек по горизонтали (1-5).

Измеритель: 10 перестановок (1-5), 1 установка (6)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Передвижка | | | | | | Установка |
|--------------|--|-------------------|-------------------|-------------------------|--|--------------------------|--|--------|-----------|
| | | | на плоской кровле | на скатной кровле | | | | | |
| | | | | без парапетов и решеток | | с парапетами и решетками | | | |
| | | | | с креплением | | | | | |
| | | | | через слуховое окно | за стропила со вскрытием и заделкой кровли | через слуховое окно | за стропила со вскрытием и заделкой кровли | | |
| | | | | 20-7-1 | 20-7-2 | 20-7-3 | 20-7-4 | 20-7-5 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,81 | 18,91 | 33 | 23 | 42 | 4,83 | |
| 2 | Средний разряд работ | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | - | - | - | 2,78 | |
| 200-0001 | Машины и механизмы | | | | | | | | |
| | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | - | - | - | - | - | 2,78 | |

Группа 7 в редакции изменений №3, утв. прик. Минстроя Украины от 28.02.06 №55.

Группа 8 Устройство и мелкий ремонт прямков

Состав работ: Рытье котлована с устройством креплений (1-3). Пробивка борозд (1-3). Устройство бетонного основания с цементной стяжкой, кирпичная кладка стен и устройство армированного цементного бортика (1-3). Засыпка пазух и уборка излишнего грунта (1-3). Оштукатуривание стен и побелка прямка (1-3). Навеска решетки с пробивкой гнезд для закрепления (1-3). Окраска решетки (1-3). Выкладка бортика с добавлением нового кирпича до 50%, цементование и железнение бортика (4). Приготовление раствора (4).

Измеритель: 1 прямик (1), 1 м периметра (2), 1 м глубины (3), 1 место (4)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Устройство прямков глубиной до 1 м, размер в свету 1,0х0,77 м | На каждый метр изменения периметра прямка добавлять или исключать | На каждый метр изменения глубины прямка добавлять | Мелкий ремонт прямков для окон подвальных этажей |
|--------------|--|-------------------|---|---|---|--|
| | | | 20-8-1 | 20-8-2 | 20-8-3 | 20-8-4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 32,19 | 12,76 | 22,29 | 1,2 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | - | 0,04 | - |
| 205-0101 | Машины и механизмы Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м³/мин. | маш.-ч | 0,04 | - | 0,04 | - |
| 233-0803 | Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,04 | - | 0,04 | - |
| 111-0166 | Материалы Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6х80 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,00007 | - |
| 111-0253 | Известь строительная негашеная комовая, I сорт | т | 0,0005 | 0,00022 | 0,0005 | - |
| 111-0430 | Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14 | т | 0,00025 | 0,00012 | - | - |
| 111-0627 | Олифа комбинированная К-2 | т | 0,00003 | 0,0001 | - | - |
| 111-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400 | т | - | - | - | 0,033 |
| 112-0078 | Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32 мм, 40 мм, IV сорт | м³ | 0,04 | 0,016 | 0,06 | - |
| 112-284 | Бревна строительные | м³ | 0,03 | 0,012 | 0,04 | - |
| 124-0011 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля, класс А-II, диаметр 10 мм | т | 0,0034 | 0,0017 | - | - |
| 142-10-2 | Вода | м³ | 0,01 | - | - | 0,03 |
| 1421-10634 | Песок природный, рядовой | м³ | - | - | - | 0,078 |
| 1422-10936 | Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100 | 1000 шт | 0,15 | 0,059 | 0,15 | 0,008 |
| 1424-11596 | Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В3,5 [М50], крупность заполнителя более 40 мм | м³ | 0,14 | 0,055 | - | - |
| 1425-11681 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50 | м³ | 0,17 | 0,067 | 0,17 | - |
| П | Решетки | шт | П | П | - | - |

Группа 9 Устройство и ремонт балконов

Состав работ: Установка и разборка опорных стоек (1,2). Пробивка гнезд и борозд (1, 2). Разборка покрытия, гидроизоляции защитного слоя (3, 4, 5). Очистка, промывка, насечка поверхности под бетон или торкрет-штукатурку (3, 4, 5). Монтаж металлоконструкций (1, 2) и железобетонной плиты (1). Укладка сетки (1) и арматуры (5). Заделка гнезд и борозд, утепление концов балок (1, 2). Нанесение торкрет-штукатурки (4, 5). Устройство гидроизоляции (1, 3). Затирка, железнение поверхности балкона (1, 3, 4, 5). Оштукатуривание рамы балкона по сетке и установка ограждения (1). Покрытие или смена свесов (1, 3). Побелка оштукатуренных поверхностей и окраска металлоконструкций (1, 2). Срезка консолей балкона (6). Смена деревянного настила или подшивки балкона (7, 8).

Измеритель: 1 м² плиты (1, 3, 4, 5), 1 т (2), 1 место (6), 1 м² (7, 8)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Устройство балкона на металлической раме | Усиление несущих конструкций балкона |
|--------------|---|-------------------|--|--------------------------------------|
| | | | 20-9-1 | 20-9-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 38,56 | 608,99 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,5 | 4,5 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 1,81 |
| | Машины и механизмы | | | |
| 202-1140 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0,15 | 1,81 |
| 204-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,3 | 1,42 |
| | Материалы | | | |
| 111-0430 | Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14 | т | 0,00029 | 0,0061 |
| 111-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,005 | - |
| 111-0627 | Олифа комбинированная К-2 | т | 0,00009 | 0,0026 |
| 111-0856 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б | м ² | 2,5 | - |
| 111-0874 | Сетка проволоочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия | м ² | 0,82 | - |
| 111-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400 | т | 0,06 | - |
| 111-1513 | Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,0002 | 0,005 |
| 111-1755 | Решетки металлические | т | П | - |
| 111-1798 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм | т | 0,005 | - |
| 111-1814 | Сталь угловая | т | 0,044 | 1,04 |
| 112-284 | Бревна строительные | м ³ | 0,019 | 0,35 |
| 114-0001-У | Вата минеральная, марка А | м ³ | 0,008 | 0,008 |
| 121-792 | Кронштейны | кг | - | 12,4 |
| 1422-10936 | Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100 | 1000 шт | 0,025 | 0,045 |
| 1424-11598 | Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 40 мм | м ³ | - | 0,6 |
| 1425-11681 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50 | м ³ | 0,056 | 0,03 |
| 1425-11702 | Раствор готовый отделочный цементно-известковый 1:1:6 | м ³ | 0,063 | - |
| П | Плиты железобетонные | м ³ | П | - |

Продолжение группы 9 (нормы с 3 по 4)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Наращивание толщины балконной плиты | Усиление балкона торкретированием слоем 20 мм |
|--------------|---|-------------------|-------------------------------------|---|
| | | | 20-9-3 | 20-9-4 |
| 1 | 2 | 3 | 6 | 7 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,56 | 3,87 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,5 | 4,5 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | 0,07 |
| | Машины и механизмы | | | |
| 270-0002 | Цемент-пушка для всех видов строительства, кроме строительства тоннелей | маш.-ч | - | 0,07 |
| 270-0050 | Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического | маш.-ч | (0,44) | - |
| | Материалы | | | |
| 111-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,005 | - |
| 111-0856 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б | м ² | - 2,5 | - |
| 111-0874 | Сетка проволоочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия | м ² | 1,2 | - |
| 111-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400 | т | 0,0054 | 0,013 |
| 111-1798 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм | т | 0,005 | - |
| 1421-10634 | Песок природный, рядовой | м ³ | - | 0,03 |
| 1424-11598 | Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7.5 [М100], крупность заполнителя более 40 мм | м ³ | 0,06 | - |
| 1425-11681 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50 | м ³ | 0,02 | - |
| 1425-11702 | Раствор готовый отделочный цементно-известковый 1:1:6 | м ³ | - | 0,01 |

Продолжение группы 9 (нормы с 5 по 6)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Усиление балкона торкретированием слоем 50 мм | Срезка консолей балкона |
|--------------|---|-------------------|---|-------------------------|
| | | | 20-9-5 | 20-9-6 |
| 1 | 2 | 3 | 8 | 9 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 11,7 | 0,45 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,5 | 4,5 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,04 |
| | Машины и механизмы | | | |
| 202-1140 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | - | 0,04 |
| 204-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,15 | 0,15 |
| 270-0002 | Цемент-пушка для всех видов строительства, кроме строительства тоннелей | маш.-ч | 0,15 | - |
| | Материалы | | | |
| 111-0797 | Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,005 | - |
| 111-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400 | т | 0,06 | - |
| 111-1513 | Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,0001 | 0,0003 |
| 1421-10634 | Песок природный, рядовой | м ³ | 0,07 | - |
| 1425-11702 | Раствор готовый отделочный цементно-известковый 1:1:6 | м ³ | 0,01 | - |

Окончание группы 9 (нормы с 7 по 8)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Смена деревянного настила балкона | Смена деревянной подшивки балкона |
|--------------|--|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | 20-9-7 | 20-9-8 |
| 1 | 2 | 3 | 10 | 11 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,57 | 2,96 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,5 | 4,5 |
| | Материалы | | | |
| 111-0166 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6x80 мм | т | 0,00015 | 0,00015 |
| 111-0469 | Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для наружных работ, темно-серая, МА-15 | т | 0,0002 | 0,0002 |
| 111-0627 | Олифа комбинированная К-2 | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 112-292 | Доски строганные в четверть, III сорт, толщина 40-60 мм | м ³ | 0,04 | 0,03 |

Группа 10 Смена и ремонт деревянных балконов

Состав работ: Установка и разборка опорных стоек. Разборка балкона, заделка в стену металлических балок, подшивка и настилка пола балкона (1). Обшивка боков балкона с устройством карниза (1). Изготовление и установка перил (1). Смена досок пола, подшивки и перил до 25% (2). Масляная окраска балкона за 2 раза.

Измеритель: 1 м балкона

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Смена | Ремонт |
|--------------|--|-------------------|---------|---------|
| | | | 20-10-1 | 20-10-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 22,98 | 11,82 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,5 | 4,5 |
| | Материалы | | | |
| 111-0166 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6x80 мм | т | 0,00091 | 0,00001 |
| 111-0418 | Белила литопонные, готовые к применению, МА-22 | т | 0,00047 | 0,00034 |
| 111-0620 | Мел природный молотый | т | - | 0,0008 |
| 111-1032 | Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст0, № 14 | т | 0,04 | - |
| 111-1668 | Олифа натуральная | кг | 0,00072 | 0,0007 |
| 112-0084 | Бруски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт | м ³ | 0,045 | - |
| 112-284 | Бревна строительные | м ³ | 0,019 | - |
| 112-289 | Доски строганные хвойных пород, толщина 19-22 мм, II сорт | м ³ | 0,038 | 0,004 |
| 112-292 | Доски строганные в четверть, толщина 40-60 мм, III сорт | м ³ | 0,09 | 0,021 |

Группа 11 Перекрытие подпольных каналов деревянными щитами

Состав работ: Изготовление деревянных щитов на планках. Укладка и пригонка щитов на подпольные каналы.

Измеритель: 1 м² щита

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | 20-11-1 |
|--------------|---|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,07 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3 |
| | Машины и механизмы | | |
| 270-0090 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | (0,07) |
| | Материалы | | |
| 111-0166 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6х80 мм | т | 0,00031 |
| 112-0053 | Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорт | м ³ | 0,0052 |
| 112-292 | Доски строганные в четверть, III сорт, толщина 40-60 мм | м ³ | 0,042 |

Группа 12 Изготовление и установка пробок в кирпичных стенах

Состав работ: Изготовление и установка пробок с разметкой и пробивкой отверстий вручную.

Измеритель: 100 шт

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | 20-12-1 |
|--------------|--|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 68,15 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,7 |
| | Материалы | | |
| 112-0026 | Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, IV сорт | м ³ | 0,0016 |

Группа 13 Монтаж металлоконструкций, окраска масляными красками и лаками

Состав работ: Монтаж металлоконструкций (1-5). Окраска металлоконструкций масляными красками (6) и лаками (7).

Измеритель: 1 т

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Монтаж металлоконструкций мелких | | |
|--------------|---|-------------------|----------------------------------|---------|---------|
| | | | весом, т | | |
| | | | до 0,1 | до 0,5 | до 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 88,71 | 69,19 | 63,87 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,18 | 3,21 | 2,88 |
| | Машины и механизмы | | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,61 | 0,43 | 0,31 |
| 202-1140 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 3,57 | 2,78 | 2,57 |
| 204-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 4,96 | 3,47 | 2,48 |
| | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | (3,34) | (2,33) | (1,71) |
| | Материалы | | | | |
| 111-0313 | Карбид кальция для кусков 2/25 | т | 0,00504 | 0,00395 | 0,00378 |
| 111-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,2 | 0,94 | 0,9 |
| 111-1513 | Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,0013 | 0,0008 | 0,0003 |
| 111-1848 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,014 | 0,012 | 0,01 |
| П | Металлические конструкции | т | 1 | 1 | 1 |

Окончание группы 13 (нормы с 4 по 7)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Монтаж | | Окраска металлоконструкций | |
|--------------|---|-------------------|--|---|-------------------------------|---------|
| | | | металлических щитов перекрытия каналов | металлоконструкций лестниц, площадок, перил | масляными составами за 2 раза | лаками |
| | | | 20-13-4 | 20-13-5 | 20-13-6 | 20-13-7 |
| 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 47,76 | 48 | 17,3 | 3,42 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,8 | 4,8 | 3 | 3 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5 | 5,8 | - | - |
| | Машины и механизмы | | | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 3,19 | 2,15 | - | - |
| 202-1140 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 1,81 | 3,65 | - | - |
| 204-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | - | 3,57 | - | - |
| | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | - | (3,34) | - | - |
| | Материалы | | | | | |
| 111-0313 | Карбид кальция для кусков 2/25 | т | - | 0,00212 | - | - |
| 111-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | - | 0,48 | - | - |
| 111-0430 | Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14 | т | - | - | 0,007 | - |
| 111-0497 | Лак каменноугольный, марка А | т | - | - | - | 0,00144 |
| 111-1513 | Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42 | т | - | 0,0003 | - | - |
| 111-1668 | Олифа натуральная | кг | - | - | 2,09 | - |
| 111-1848 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | - | 0,006 | - | - |
| П | Металлические конструкции | т | 1 | 1 | - | - |

Группа 14 Утепление трубопроводов минеральной ватой

Состав работ: Сборка короба (2). Заполнение короба минеральной ватой. Разравнивание и уплотнение минеральной ваты.

Измеритель: 100 м трубопровода

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | в готовых коробах | с устройством деревянных коробов сечением до 1 м² |
|--------------|---|-------------------|-------------------|---|
| | | | 20-14-1 | 20-14-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 30,5 | 46 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,11 | 20,45 |
| | Машины и механизмы | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 17,11 | 20,45 |
| | Материалы | | | |
| 111-0174 | Гвозди строительные с конической головкой 3,5х90 мм | т | - | 0,0532 |
| 112-0053 | Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорт | м³ | - | 7,84 |
| П | Утеплитель | м³ | П | П |

Группа 15 Приготовление раствора вручную

Состав работ: Дозировка составляющих. Перемешивание песка с цементом (2, 3). Приготовление известкового молока (1, 2). Приготовление цементного прыска (3). Затворение составляющих известковым молоком (1, 2), водой (3).

Измеритель: 100 м³ раствора

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | известкового | цементно-известкового | цементного |
|--------------|----------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|------------|
| | | | 20-15-1 | 20-15-2 | 20-15-3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 482,14 | 471,35 | 459,12 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2 | 2 | 2 |

Группа 16 Приготовление битумных материалов в построечных условиях

Состав работ: Раскупорка тары, колка и размельчение битумных материалов. Загрузка котла составляющими с дозировкой. Распиловка, колка дров, разведение и поддержание огня. Варка материалов с перемешиванием. Выдача готового материала. Очистка котла.

Измеритель: 1 т

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Приготовление | | Разогрев готовых битумных материалов |
|--------------|---|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------|
| | | | асфальтовой смеси | битумных мастик | |
| | | | 20-16-1 | 20-16-2 | 20-16-3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,74 | 12,3 | 13,49 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | Машины и механизмы | | | | |
| | Котлы битумные передвижные, емкость 400 л | маш.-ч | (6) | (7) | (8,4) |
| | Материалы | | | | |
| 112-0243 | Дрова разделанные, длина 1,5-2 м, из сосны, ольхи | м ³ | 1,4 | 1,4 | 1,4 |

Группа 17 Приготовление тяжелого бетона

Состав работ: Дозировка и загрузка составляющих с перемешиванием. Выдача готового материала. Очистка смесителей с промывкой водой.

Измеритель: 100 м³ бетона

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | на гравии, класс бетона | | | | | |
|--------------|--|-------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | B3,5-B5 | B7,5 | B10 | B15 | B20 | B25 |
| | | | 20-17-1 | 20-17-2 | 20-17-3 | 20-17-4 | 20-17-5 | 20-17-6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 431,46 | 431,46 | 431,46 | 431,46 | 431,46 | 431,46 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 63,88 | 63,88 | 63,88 | 67,72 | 67,72 | 67,72 |
| | Машины и механизмы | | | | | | | |
| 211-0811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные, емкость 250 л | маш.-ч | 29,44 | 29,44 | 29,44 | 31,21 | 31,21 | 31,21 |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 34,44 | 34,44 | 34,44 | 36,51 | 36,51 | 36,51 |
| | Материалы | | | | | | | |
| 111-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300 | т | 16,5 | 16,5 | - | - | - | - |
| 111-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400 | т | - | - | 22,4 | 27,5 | 32,6 | 38,2 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 20 | 20 | 20 | 20 | 20,5 | 21 |
| 1421-9505 | Гравий для строительных работ, фракция 5-20 мм, марка ДР8 | м ³ | 72 | 77 | 72 | 76 | 76 | 76 |
| 1421-9552 | Песок природный, обогащенный | м ³ | 67 | 67 | 67 | 50 | 47 | 43 |

Продолжение группы 17 (нормы с 7 по 10)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | на щебне, класс бетона | | | |
|--------------|---|-------------------|------------------------|---------|---------|----------|
| | | | B3,5-B5 | B7,5 | B10 | B15 |
| | | | 20-17-7 | 20-17-8 | 20-17-9 | 20-17-10 |
| 1 | 2 | 3 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 431,46 | 431,46 | 431,46 | 431,46 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 63,88 | 63,88 | 63,88 | 67,72 |
| | Машины и механизмы | | | | | |
| 211-0811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные, емкость 250 л | маш.-ч | 29,44 | 29,44 | 29,44 | 31,21 |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 34,44 | 34,44 | 34,44 | 36,51 |
| | Материалы | | | | | |
| 111-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300 | т | 17,5 | 21,4 | - | - |
| 111-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400 | т | - | - | 23,5 | 28,6 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 1421-9470 | Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка М400 | м ³ | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1421-9552 | Песок природный, обогащенный | м ³ | 63 | 58 | 57 | 53 |

Окончание группы 17(нормы с 11 по 14)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | на щебне, класс бетона | | | |
|--------------------|---|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|
| | | | B20 | B25 | B27,5 | B30 |
| | | | 20-17-11 | 20-17-12 | 20-17-13 | 20-17-14 |
| 1 | 2 | 3 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 431,46 | 431,46 | 431,46 | 431,46 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 67,72 | 67,72 | 67,72 | 67,72 |
| Машины и механизмы | | | | | | |
| 211-0811 | Бетоносмеси-тели принудительного действия передвижные, емкость 250 л | маш.-ч | 31,21 | 31,21 | 31,21 | 31,21 |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 |
| Материалы | | | | | | |
| 111-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300 | т | 33,2 | 38,2 | 38,8 | 42,8 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 21,5 | 22 | 22 | 22 |
| 1421-9470 | Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка М400 | м ³ | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1421-9552 | Песок природный, обогащенный | м ³ | 50 | 47 | 47 | 44 |

Группа 18 Приготовление легкого бетона

Состав работ: Дозировка и загрузка составляющих с перемешиванием. Выдача готового материала. Очистка смесителей с промывкой водой.

Измеритель: 100 м³ бетона

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | конструкционно-теплоизоляционного, класс бетона | | | | |
|--------------------|--|-------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| | | | B3,5 | B5 | B7,5 | B10 | B15 |
| | | | 20-18-1 | 20-18-2 | 20-18-3 | 20-18-4 | 20-18-5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 410,38 | 410,38 | 410,38 | 410,38 | 410,38 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 |
| Машины и механизмы | | | | | | | |
| 211-0811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные, емкость 250 л | маш.-ч | 49,18 | 49,18 | 49,18 | 49,18 | 49,18 |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 |
| Материалы | | | | | | | |
| 111-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400 | т | 22,4 | 22,4 | 28,6 | 30,6 | 37,7 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 32 | 32 | 30 | 25 | 25 |
| 1423-11197 | Гравий керамзитовый фракции 5-10 мм, марка М350 | м ³ | 90,9 | 90,9 | 88,9 | 96 | 93,9 |
| 1423-11233 | Песок керамзитовый, марка М800 | м ³ | 51,5 | 51,5 | 53,6 | 97,9 | 95,8 |

Окончание группы 18 (нормы с 6 по 11)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | конструкционного, класс бетона | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | | | B20 | B25 | B27,5 | B30 | B35 | B40 |
| | | | 20-18-6 | 20-18-7 | 20-18-8 | 20-18-9 | 20-18-10 | 20-18-11 |
| 1 | 2 | 3 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 410,38 | 410,38 | 410,38 | 410,38 | 410,38 | 410,38 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 |
| Машины и механизмы | | | | | | | | |
| 211-0811 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные, емкость 250 л | маш.-ч | 49,18 | 49,18 | 49,18 | 49,18 | 49,18 | 49,18 |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 |
| Материалы | | | | | | | | |
| 111-1308 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 600 | т | - | - | - | - | - | 57,2 |
| 111-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400 | т | 43,4 | - | - | - | - | - |
| 111-1325 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 500 | т | - | 42,8 | 44,9 | 50 | 59,2 | - |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 24 | 25 | 22 | 22 | 24 | 25 |
| 1423-11197 | Гравий керамзитовый фракции 5-10 мм, марка М350 | м ³ | 92,9 | 76,8 | 78,8 | 81,8 | 68,7 | 72,7 |
| 1423-11233 | Песок керамзитовый, марка М800 | м ³ | 94,8 | 78,3 | 80,3 | 83,4 | 70 | 74,2 |

Группа 19 Приготовление тяжелых кладочных растворов

Состав работ: Дозировка и загрузка составляющих с перемешиванием. Выдача готового материала. Очистка смесителей с промывкой водой.

Измеритель: 100 м³ раствора

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | цементно-известковых, марка | | | | | | |
|--------------|--|-------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 10 | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 |
| | | | 20-19-1 | 20-19-2 | 20-19-3 | 20-19-4 | 20-19-5 | 20-19-6 | 20-19-7 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 368,88 | 361,2 | 355,05 | 344,29 | 344,29 | 333,53 | 324,31 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 90,0 | 89,33 | 88,61 | 87,61 | 87,47 | 86,49 | 85,62 |
| | Машины и механизмы | | | | | | | | |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 42,35 | 41,68 | 40,96 | 39,96 | 39,82 | 38,84 | 37,97 |
| 270-109 | Растворосмесители передвижные, емкость 150 л | маш.-ч | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 |
| | Материалы | | | | | | | | |
| 111-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 13,8 | 12,2 | 10,6 | 8,1 | 7,9 | 5,5 | 3,4 |
| 111-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300 | т | 8,1 | 13,3 | - | - | - | - | - |
| 111-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400 | т | - | - | 17,8 | 24,5 | 30,6 | 41,4 | 51 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 51 | 49 | 46 | 41 | 41 | 35 | 31 |
| 1421-9552 | Песок природный, обогащенный | м ³ | 131 | 130 | 124 | 123 | 123 | 120 | 115 |

Продолжение группы 19 (нормы с 8 по 14)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | цементно-глиняных, марка | | | | | | |
|--------------|--|-------------------|--------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 10 | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 |
| | | | 20-19-8 | 20-19-9 | 20-19-10 | 20-19-11 | 20-19-12 | 20-19-13 | 20-19-14 |
| 1 | 2 | 3 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 308,94 | 308,94 | 308,94 | 308,94 | 308,94 | 308,94 | 308,94 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 84,16 | 84,16 | 84,16 | 84,16 | 84,16 | 84,16 | 84,16 |
| | Машины и механизмы | | | | | | | | |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 |
| 270-109 | Растворосмесители передвижные, емкость 150 л | маш.-ч | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 |
| | Материалы | | | | | | | | |
| 111-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300 | т | 8,1 | 13,3 | - | - | - | - | - |
| 111-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400 | т | - | - | 17,8 | 24,8 | 31 | 41,5 | 51 |
| 142-10-1 | Глина обыкновенная | м ³ | 17 | 15 | 13 | 9,9 | 9,8 | 6,6 | 4,1 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 45 | 43 | 40 | 37 | 37 | 33 | 27 |
| 1421-9552 | Песок природный, обогащенный | м ³ | 131 | 129 | 128 | 126 | 123 | 119 | 107 |

Окончание группы 19 (нормы с 8 по 14)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | цементных, марка | | | | | |
|--------------|--|-------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 |
| | | | 20-19-15 | 20-19-16 | 20-19-17 | 20-19-18 | 20-19-19 | 20-19-20 |
| 1 | 2 | 3 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 308,94 | 308,94 | 308,94 | 308,94 | 308,94 | 308,94 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 84,16 | 84,16 | 84,16 | 84,16 | 84,16 | 84,16 |
| | Машины и механизмы | | | | | | | |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 | 36,51 |
| 270-109 | Растворосмесители передвижные, емкость 150 л | маш.-ч | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 |
| | Материалы | | | | | | | |
| 111-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300 | т | 13,6 | 23,2 | 31,9 | - | - | - |
| 111-1324 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400 | т | - | - | - | 30,4 | 41,6 | 49,9 |
| 142-10-1 | Глина обыкновенная | м ³ | - | - | - | - | - | - |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 35 | 31 | 31 | 31 | 30 | 29 |
| 1421-9552 | Песок природный, обогащенный | м ³ | 125 | 124 | 121 | 121 | 116 | 112 |

Группа 20 Приготовление тяжелых отделочных растворов

Состав работ: Дозировка и загрузка составляющих с перемешиванием. Выдача готового материала. Очистка смесителей с промывкой водой.

Измеритель: 100 м³ раствора

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | известковых | | | цементных | | |
|--------------|--|-------------------|-------------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | | состав | | | | | |
| | | | 1:2 | 1:2,5 | 1:3 | 1:1 | 1:2 | 1:3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 398,4 | 387,2 | 379,6 | 308,94 | 308,94 | 308,94 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 108,72 | 105,4 | 104,73 | 84,16 | 84,16 | 84,16 |
| | Машины и механизмы | | | | | | | |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | 61,07 | 57,75 | 57,08 | 36,51 | 36,51 | 36,51 |
| 270-109 | Растворосмесители передвижные, емкость 150 л | маш.-ч | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 |
| | Материалы | | | | | | | |
| 111-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 58 | 50 | 48 | - | - | - |
| 111-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300 | т | - | - | - | 71,4 | 52 | 41,8 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 186 | 168 | 163 | 44 | 35 | 32 |
| 1421-9552 | Песок природный, обогащенный | м ³ | 78 | 86 | 90 | 68 | 98 | 111 |

Окончание группы 20 (нормы с 7 по 10)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | цементно-известковых, состав | | | |
|--------------|--|-------------------|------------------------------|---------|---------|----------|
| | | | 1:1:6 | 1:1:8 | 1:1:9 | 1:3:12 |
| | | | 20-20-7 | 20-20-8 | 20-20-9 | 20-20-10 |
| 1 | 2 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 368,88 | 353,51 | 350,44 | 385,79 |
| 2 | Средний разряд | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 90,13 | 88,81 | 88,13 | 92,13 |
| | Машины и механизмы | | | | | |
| 270-0094 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность До 7 т | маш.-ч | 42,48 | 41,16 | 40,48 | 44,48 |
| 270-109 | Растворосмесители передвижные, емкость 150 л | маш.-ч | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 47,65 |
| | Материалы | | | | | |
| 111-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 14 | 10,5 | 9,5 | 18 |
| 111-1323 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300 | т | 20,4 | 15,3 | 14,3 | 9,2 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 66 | 59 | 57 | 82 |
| 1421-9552 | Песок природный, обогащенный | м ³ | 110 | 114 | 120 | 100 |

Группа 21 Антисептирование водными составами

Состав работ: Нанесение готового состава на поверхность.

Измеритель: 100 м²

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | стен | перегородок | покрытий по фермам |
|--------------|---|-------------------|---------|-------------|--------------------|
| | | | 20-21-1 | 20-21-2 | 20-21-3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,57 | 11,75 | 6,71 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3 | 3 | 3 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,3 | 0,17 |
| | Машины и механизмы | | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,25 | 0,3 | 0,17 |
| | Материалы | | | | |
| 1113-0107 | Натрий фтористый технический, марка А, I сорт | т | 0,024 | 0,029 | 0,017 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 0,08 | 0,1 | 0,06 |

Группа 22 Антисептирование пастами

Состав работ: Нанесение готового состава на поверхность.

Измеритель: 100 м²

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | стен руб- | перекры- | перекры- | перегоро- | перекры- |
|--------------|--|-------------------|-----------|----------|---------------|------------|-----------|
| | | | ленных | тий по | тий, про- | док с двух | тий, про- |
| | | | | открытым | гонов, балок, | сторон | гонов по |
| | | | | прогонам | накатов | | фермам |
| 1 | 2 | 3 | 20-22-1 | 20-22-2 | 20-22-3 | 20-22-4 | 20-22-5 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,12 | 15,95 | 10,88 | 24,36 | 0,96 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,23 | 0,12 | 0,25 | 0,01 |
| | Машины и механизмы | | | | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,07 | 0,23 | 0,12 | 0,25 | 0,01 |
| | Материалы | | | | | | |
| 1113-292 | Паста антисептическая | т | 0,02 | 0,09 | 0,04 | 0,09 | 0,006 |

Группа 23 Огнезащита деревянных конструкций

Состав работ: Приготовление огнезащитного состава. Поверхностная двухкратная обработка древесины аммонийными составами (1, 3), атмосферостойкими и водостойкими красками (2).

Измеритель: 1 м³ древесины (1,2), 100 м² обрабатываемой поверхности (3)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов | каркасов, эстакад | обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам |
|--------------|--|-------------------|--|-------------------|---|
| | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 20-23-1 | 20-23-2 | 20-23-3 |
| 4 | 5 | 6 | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,31 | 3,13 | 4,84 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,04 | 0,28 |
| | Машины и механизмы | | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,09 | 0,04 | 0,28 |
| | Материалы | | | | |
| 111-0331 | Контакт Петрова керосиновый | т | 0,001 | - | 0,004 |
| 1113-0005 | Аммоний сернокислый [сульфат аммония] очищенный | т | 0,0017 | - | 0,006 |
| 1113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный [диаммоний фосфат], марка Б | т | 0,0067 | - | 0,023 |
| 1113-279 | Краска огнезащитная | т | - | 0,0098 | - |

Группа 24 Мокрая обработка войлока и пакли

Состав работ: Разрезка кип войлока или пакли. Укладка войлока или пакли в ванну, выемка из ванны с отжиманием и просушкой (1, 2). Обработка войлока или пакли глиняным раствором (3).

Измеритель: 100 кг

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | водным раствором | масляным антисептиком | глиняным раствором |
|--------------|---|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| | | | 20-24-1 | 20-24-2 | 20-24-3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,14 | 13,76 | 9,67 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | Машины и механизмы | | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | Материалы | | | | |
| 111-0472 | Краска порошковая П-ВЛ-212 разных цветов | т | 0,00013 | - | - |
| 111-0589 | Масло креозотовое | т | - | 0,225 | - |
| 1113-0107 | Натрий фтористый технический, марка А, 1 сорт | т | 0,008 | - | - |
| 142-10-1 | Глина обыкновенная | м ³ | - | - | 0,32 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 0,250 | - | 1,2 |

Группа 25 Пробивка отверстий в бутовых фундаментах и в колодцах. Вырезка отверстий в стальной кровле.

Состав работ: Пробивка сквозных отверстий площадью до 0,25 м² в бутовых фундаментах (1). Пробивка отверстий в стенах колодцев (2, 3). Заделка отверстий (1-3). Вырезка отверстий в кровле для вентиляционных стояков (4).

Измеритель: 1 отверстие

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Пробивка отверстий | | | Вырезка отверстий в стальной кровле для вентиляционных стояков |
|--------------------|--|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | | в бутовых фундаментах | в кирпичных колодцах | в железобетонных колодцах | |
| | | | 20-25-1 | 20-25-2 | 20-25-3 | 20-25-4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,53 | 1,27 | 1,13 | 0,65 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 3,5 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,38 | 0,41 | - |
| Машины и механизмы | | | | | | |
| 205-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин. | маш.-ч | 0,55 | 0,38 | 0,41 | - |
| 233-0803 | Молотки отбойные пневматические, при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,55 | 0,38 | 0,41 | - |
| Материалы | | | | | | |
| 111-0409 | Краска масляная густотертая для наружных работ МА-015 коричневая | т | - | - | - | 0,00001 |
| 111-1631 | Замаска защитная | кг | - | - | - | 0,006 |
| 111-1668 | Олифа натуральная | кг | - | - | - | 0,00001 |
| 1422-10936 | Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100 | 1000 шт | 0,0427 | - | - | - |
| 1425-11681 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50 | м ³ | 0,026 | 0,0082 | 0,0034 | - |

Группа 26 Прорезка отверстий в деревянных конструкциях

Состав работ: Разметка отверстий. Вырубка или прорезка отверстий. Уборка мусора.

Измеритель: 100 отверстий

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | сечением до 200x200 мм | | | |
|--------------------|---|-------------------|------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|
| | | | в перекрытиях | | в перегородках | |
| | | | междуэтажных | чердачных | из досок, забранных стоймя в обвязки | каркасно-обшивных |
| | | | 20-26-1 | 20-26-2 | 20-26-3 | 20-26-4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 204,28 | 128,77 | 73,89 | 106,74 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3,9 | 3,9 | 3 | 3 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,28 | 0,23 | 0,16 | 0,16 |
| Машины и механизмы | | | | | | |
| 203-0850 | Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,28 | 0,23 | 0,16 | 0,16 |
| 270-0090 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | (101,5) | (63,8) | (43,5) | (72,5) |
| П | Строительный мусор | т | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |

Группа 27 Пробивка отверстий в кирпичных стенах

Состав работ: Разметка мест пробивки. Пробивка отверстий диаметром до 50 мм. Уборка мусора.

Измеритель: 100 отверстий

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | при толщине стены в | | | |
|--------------------|--|-------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | | 1 кирпич | 1,5 кирпича | 2 кирпича | 3 кирпича |
| | | | 20-27-1 | 20-27-2 | 20-27-3 | 20-27-4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 96,45 | 135,76 | 168,27 | 235,73 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,81 | 37,72 | 50,26 | 60,28 |
| Машины и механизмы | | | | | | |
| 203-0850 | Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,84 | 1,67 | 1,72 | 2,03 |
| 205-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин. | маш.-ч | 24,97 | 36,05 | 48,54 | 58,25 |
| 270-131 | Перфоратор пневматический | маш.-ч | (24,97) | (36,05) | (48,54) | (58,25) |
| | Строительный мусор | т | 1,69 | 2,47 | 3,38 | 5,07 |

Группа 28 Пробивка отверстий в железобетонных и бетонных конструкциях

Состав работ: Разметка мест пробивки и пробивка отверстий в железобетонных и бетонных конструкциях.
Уборка мусора.

Измеритель: 10 отверстий

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | глубина отверстий 100 мм | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | сечение отверстий, мм | | | | | | | |
| | | | 30x30 | | 40x40 | | 50x50 | | 80x80 | |
| | | | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,96 | 1,16 | 1,25 | 1,49 | 2,19 | 2,25 | 2,35 | 2,44 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 270-135 | Машины и механизмы Перфораторы электрические | маш.-ч | (0,87) | (1) | (1,15) | (1,3) | (1,8) | (2) | (2,26) | (2,35) |
| | Строительный мусор | т | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,004 | 0,006 | 0,006 | 0,015 | 0,015 |

Продолжение группы 28 (нормы с 9 по 16)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | глубина отверстий 100 мм | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | сечение отверстий, мм | | | | | | | |
| | | | 100x100 | | 150x150 | | 200x200 | | 250x250 | |
| | | | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках |
| 1 | 2 | 3 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,87 | 4,37 | 6,6 | 7,06 | 9,22 | 10,57 | 15,66 | 21,08 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 270-135 | Машины и механизмы Перфораторы электрические | маш.-ч | (3,58) | (4,08) | (6,31) | (6,77) | (8,93) | (10,28) | (15,37) | (20,79) |
| | Строительный мусор | т | 0,024 | 0,024 | 0,054 | 0,054 | 0,096 | 0,096 | 0,15 | 0,15 |

Продолжение группы 28 (нормы с 17 по 24)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | На каждые 10 мм изменения глубины отверстий добавлять или исключать | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|---|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках |
| | | | сечение отверстий, мм | | | | | | | |
| | | | 30x30 | | 40x40 | | 50x50 | | 80x80 | |
| 1 | 2 | 3 | 20-28-17 | 20-28-18 | 20-28-19 | 20-28-20 | 20-28-21 | 20-28-22 | 20-28-23 | 20-28-24 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2 | Средний разряд работ | | 0,07 | 0,09 | 0,1 | 0,12 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,2 |
| 270-135 | Машины и механизмы Перфораторы электрические | маш.-ч | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | | | (0,06) | (0,08) | (0,09) | (0,1) | (0,12) | (0,15) | (0,16) | (0,18) |

Окончание группы 28 (нормы с 25 по 32)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | На каждые 10 мм изменения глубины отверстий добавлять или исключать | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|---|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках | в стенах и полах | в по-толках |
| | | | сечение отверстий, мм | | | | | | | |
| | | | 100x100 | | 150x150 | | 200x200 | | 250x250 | |
| 1 | 2 | 3 | 20-28-25 | 20-28-26 | 20-28-27 | 20-28-28 | 20-28-29 | 20-28-30 | 20-28-31 | 20-28-32 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2 | Средний разряд работ | | 0,31 | 0,35 | 0,52 | 0,56 | 0,74 | 0,85 | 1,25 | 1,62 |
| 270-135 | Машины и механизмы Перфораторы электрические | маш.-ч | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | | | (0,29) | (0,33) | (0,5) | (0,54) | (0,71) | (0,82) | (1,22) | (1,66) |

Группа 29 Пробивка отверстий в железобетонных перекрытиях

Состав работ: Разметка мест пробивки. Пробивка отверстий. Уборка мусора.

Измеритель: 100 отверстий

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | сечение отверстий, мм | |
|--------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
| | | | 300х300 | 500х500 |
| | | | 20-29-1 | 20-29-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 222,1 | 250,52 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,8 | 2,8 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 69,26 | 97,5 |
| | Машины и механизмы | | | |
| 203-0850 | Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,1 | 0,2 |
| 205-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин. | маш.-ч | 69,16 | 97,3 |
| 270-131 | Перфоратор пневматический | маш.-ч | (69,16) | (97,3) |
| | Строительный мусор | т | 0,39 | 0,9 |

Группа 30 Сверление отверстий

Состав работ: Разметка мест сверления отверстий. Сверление отверстий. Уборка мусора.

Измеритель: 100 отверстий

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | в стенах кирпичных | | |
|--------------|----------------------------------|-------------------|--|---|--|
| | | | толщина стен 0,5 кирпича, диаметр отверстия до 20 мм | добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стены | добавлять на каждые 10 мм диаметра отверстий свыше 20 мм |
| | | | 20-30-1 | 20-30-2 | 20-30-3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 13,8 | 7,66 | 9,15 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3 | 3 | 3 |
| | Машины и механизмы | | | | |
| 270-115 | Дрели электрические | маш.-ч | (12,6) | (7,66) | (9,15) |
| | Строительный мусор | т | 0,006 | 0,006 | 0,003 |

Окончание группы 30 (нормы с 4 по 9)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | в конструкциях деревянных | | | в конструкциях железобетонных | | |
|--------------|----------------------------------|-------------------|---|--|--|---|--|---|
| | | | отверстия до 10 мм, глубина сверления до 200 мм диаметр | добавлять на каждые 50 мм глубины сверления свыше 200 мм | добавлять на каждые 10 мм диаметра отверстий свыше 10 мм | диаметр отверстия 60 мм, глубина сверления 200 мм | добавлять на каждые 40 мм диаметра отверстий свыше 60 мм | добавлять на каждые 100 мм глубины сверления свыше 200 мм |
| | | | 20-30-4 | 20-30-5 | 20-30-6 | 20-30-7 | 20-30-8 | 20-30-9 |
| 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 15,23 | 3,81 | 5,34 | 119,14 | 4 | 21,15 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3 | 3 | 3 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| | Машины и механизмы | | | | | | | |
| 270-115 | Дрели электрические | маш.-ч | (15,23) | (3,81) | (5,34) | - | - | - |
| 233-0201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | - | - | - | 66,61 | 12,31 | 11,27 |
| | Строительный мусор | т | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,17 | 0,004 | 0,084 |

Группа 31 Пробивка борозд в кирпичных стенах

Состав работ: Разметка мест пробивки. Пробивка и зачистка борозд. Уборка мусора.

Измеритель: 100 м борозды

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | сечение борозд, см ² | | | Добавлять на каждые 20 см ² сечения борозд свыше 100 см ² к норме 3 |
|--------------|--|-------------------|---------------------------------|---------|---------|---|
| | | | до 20 | до 50 | до 100 | |
| | | | 20-31-1 | 20-31-2 | 20-31-3 | 20-31-4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 23,58 | 35,21 | 70,28 | 26,28 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,84 | 8,26 | 14,4 | 3,84 |
| | Машины и механизмы | | | | | |
| 203-0850 | Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,84 | 1,26 | 1,9 | 0,84 |
| 205-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /мин. | маш.-ч | 4 | 7 | 12,5 | 3 |
| 270-131 | Перфоратор пневматический | маш.-ч | (4) | (7) | (12,5) | (3) |
| | Строительный мусор | т | 0,25 | 0,625 | 1,25 | 0,25 |

Группа 32 Пробивка борозд в бетонных конструкциях

Состав работ: Разметка мест пробивки борозд в бетонных конструкциях. Пробивка борозд. Уборка мусора.

Измеритель: 10 м борозды

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | сечение борозд, мм | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | | 40x40 | | 40x60 | | 40x100 | | 40x150 | |
| | | | в стенах и полах | в толках | в стенах и полах | в толках | в стенах и полах | в толках | в стенах и полах | в толках |
| | | | 20-32-1 | 20-32-2 | 20-32-3 | 20-32-4 | 20-32-5 | 20-32-6 | 20-32-7 | 20-32-8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,35 | 4,91 | 3,87 | 6,74 | 4,91 | 12,05 | 6,15 | 12,1 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | Машины и механизмы | | | | | | | | | |
| 270-135 | Перфораторы электрические | маш.-ч | (2,35) | (3,91) | (3,87) | (5,74) | (3,86) | (11,05) | (5,15) | (11,1) |
| | Строительный мусор | т | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,1 | 0,1 | 0,144 | 0,144 |

Окончание группы 32 (нормы с 9 по 16)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | сечение борозд, мм | | | | добавлять на каждые | | | |
|--------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|----------|------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|---|--------------------------------------|
| | | | 40x200 | | 40x300 | | 100 мм ширины борозд свыше 300 мм | | 20 мм глубины борозд свыше 40 мм | |
| | | | в стенах и полах | в толках | в стенах и полах | в толках | в стенах и полах к норме 11 | в толках к норме 12 | в стенах и полах к нормам 1, 3, 5, 7, 9, 11 | в толках к нормам 2, 4, 6, 8, 10, 12 |
| | | | 20-32-9 | 20-32-10 | 20-32-11 | 20-32-12 | 20-32-13 | 20-32-14 | 20-32-15 | 20-32-16 |
| 1 | 2 | 3 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,69 | 15,5 | 10,64 | 20,05 | 3,1 | 4,58 | 1,19 | 1,84 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | Машины и механизмы | | | | | | | | | |
| 270-135 | Перфораторы электрические | маш.-ч | (6,69) | (14,5) | (9,64) | (19,05) | (2,76) | (3,05) | (0,97) | (1,71) |
| | Строительный мусор | т | 0,192 | 0,192 | 0,288 | 0,288 | 0,096 | 0,096 | 0,096 | 0,096 |

Группа 33 Пробивка гнезд в кирпичных стенах

Состав работ: Разметка мест пробивки. Пробивка гнезд. Уборка мусора.

Измеритель: 100 гнезд

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | размер стороны гнезда, мм | | |
|--------------|---|-------------------|---------------------------|---------|---------|
| | | | 130 | 250 | 380 |
| | | | 20-33-1 | 20-33-2 | 20-33-3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 62,74 | 92,34 | 98,6 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,45 | 29,09 | 46,44 |
| | Машины и механизмы | | | | |
| 203-0850 | Погрузчики одноковшовые, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,15 | 0,29 | 0,44 |
| 205-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м³/мин. | маш.-ч | 20,3 | 28,8 | 46 |
| 270-131 | Перфоратор пневматический | маш.-ч | (20,3) | (28,8) | (46) |
| | Строительный мусор | т | 0,3 | 0,52 | 0,87 |

Группа 34 Заделка отверстий в стенах и перекрытиях в местах прохода трубопровода

Состав работ: Расчистка отверстий. Установка опалубки. Заделка отверстий с двух сторон.

Измеритель: 100 отверстий

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | в стенах | | в перекрытиях | |
|--------------|---|-------------------|-----------|------------|---------------|------------|
| | | | кирпичных | деревянных | бетонных | деревянных |
| | | | 20-34-1 | 20-34-2 | 20-34-3 | 20-34-4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 110,05 | 56 | 133 | 129 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,26 | 0,64 | 0,38 |
| | Машины и механизмы | | | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,16 | 0,13 | 0,32 | 0,19 |
| 270-0014 | Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,13 | 0,32 | 0,19 |
| | Материалы | | | | | |
| 111-0181 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x60 мм | т | 0,002 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 111-0820 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 0,55 мм | т | - | - | 0,0054 | - |
| 111-1763 | Толь с крупнозернистой посыпкой, марка ТВК-350 | м² | - | - | - | 39,5 |
| 112-0025 | Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт | м³ | 0,067 | 0-3 | 0,3 | 0,3 |
| 112-0052 | Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт | м³ | 0,054 | 0,337 | 0,018 | 0,552 |
| 1424-11631 | Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7.5 [М100], крупность заполнителя 10 мм и менее | м³ | 0,312 | - | 0,416 | - |

Группа 35 Заделка гнезд в кирпичных стенах

Состав работ: Расчистка гнезд. Заделка гнезд кирпичом.

Измеритель: 1 м³ заделки

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | 20-35-1 |
|--------------|---|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 52,93 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,5 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 |
| | Машины и механизмы | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,4 |
| 270-0014 | Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,4 |
| | Материалы | | |
| 1422-10936 | Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250x120x65 мм, марка М100 | 1000 шт | 0,41 |
| 1425-11687 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25 | м³ | 0,24 |

Группа 36 Заделка борозд

Измеритель: 100 м борозды

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | в бетонных | | | | | |
|--------------|--|-------------------|--|--|---|---|--|---|
| | | | потолках | | | стенах | | |
| | | | ширина борозды до 50мм, глубина борозды до 20 мм | добавлять на каждые следующие 50 мм ширины борозды | добавлять на каждые следующие 10 мм глубины борозды | ширина борозды до 50 мм, глубина борозды до 20 мм | добавлять на каждые следующие 50 мм ширины борозды | добавлять на каждые следующие 10 мм глубины борозды |
| | | | 20-36-1 | 20-36-2 | 20-36-3 | 20-36-4 | 20-36-5 | 20-36-6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 33 | 8 | 6 | 24 | 6,3 | 4,5 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,04 | 0,1 | 0,1 | 0,04 |
| 270-0014 | Машины и механизмы Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,04 | 0,1 | 0,1 | 0,04 |
| 1425-11702 | Материалы Раствор готовый отделочный цементно-известковый 1:1:6 | м³ | 0,11 | 0,11 | 0,055 | 0,11 | 0,11 | 0,055 |

Окончание группы 36 (нормы с 7 по 10)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | в кирпичных стенах | | | |
|--------------|--|-------------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| | | | сечение борозды, кирпичей | | | |
| | | | 1х0,5 | 1х1 | 1х1,5 | 1,5х1,5 |
| 1 | 2 | 3 | 20-36-7 | 20-36-8 | 20-36-9 | 20-36-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 151,96 | 299,72 | 450,37 | 764,15 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,05 | 5,95 | 8,99 | 17,4 |
| 270-0014 | Машины и механизмы Подъемники мачтовые строительные, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 3,05 | 5,95 | 8,99 | 17,4 |
| 111-1305 | Материалы Портландцемент общестроительного назначения без добавочный, марка 400 | т | 0,185 | 0,359 | 0,54 | 0,85 |
| 1421-10634 | Песок природный, рядовой | м³ | 1 | 2,6 | 4 | 6,2 |
| 1422-10936 | Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100 | 1000 шт | 1,3 | 2,59 | 3,84 | 5,68 |
| 1425-11688 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50 | м³ | 0,75 | 1,5 | 2,22 | 3,29 |

Группа 37 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов

Измеритель: 100 отверстий

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | 20-37-1 |
|--------------|---|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 35,16 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,35 |
| 270-114 | Машины и механизмы Вышки телескопические [на автомобиле], грузоподъемность 0,35 т | маш.-ч | 24,35 |
| 1422-10936 | Материалы Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М 100 | 1000 шт | 0,05 |
| 1425-11702 | Раствор готовый отделочный цементно-известковый 1:1:6 | м³ | 0,3 |

Группа 38 Очистка материалов после разборки конструкций Очистка и приведение материалов после разборки конструкции в пригодное для повторного применения состояние

Состав работ: Очистка материалов от бетона, раствора, наледи, грязи, гвоздей, скоб и т.п. Укладка очищенного материала в клетки или штабель.

Измеритель: 100 м (1, 2), 100 шт (3)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | досок 20-38-1 | бревен и брусьев 20-38-2 | кирпича 20-38-3 |
|--------------|----------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,74 | 4,12 | 1,68 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2 | 2 | 2 |

Наименование группы 38 в редакции изменений №3, утв.прик. Минстроя Украины от 28.02.06 №55.

Группа 39 Очистка помещений от мусора

Состав работ: Сгребание мусора в кучи и отвозка его на расстояние до 20 метров. Спуск мусора по желобу с откидкой его от желоба в сторону. Подметание пола.

Измеритель: 100 т

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | 20-39-1 |
|--------------|----------------------------------|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 327,12 |
| 2 | Средний разряд работ | | 1,2 |

Группа 40 Заделка щелей монтажной пеной

Состав работ: Расчистка мест уплотнения. Заполнение щелей монтажной пеной. Установка и разборка временных креплений. Обрезка излишков монтажной пены после ее затвердения.

Измеритель: 100 м щели

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | площадь сечения щели, см ² | | | На каждые 10 см ² изменения площади сечения щели добавлять или исключать |
|--------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------|---------|---|
| | | | 20 | 50 | 100 | |
| | | | 20-40-1 | 20-40-2 | 20-40-3 | 20-40-4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 16,6 | 18,26 | 21 | 0,98 |
| 2 | Средний разряд работ | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| Материалы | | | | | | |
| П | Пена монтажная | мл | П | П | П | П |

Группа 41 Очистка металлических конструкций от коррозии металлическими щетками

Состав работ: Очистка поверхности с удалением жировых пятен.

Измеритель: 1 м²

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | 20-41-1 |
|--------------|----------------------------------|-------------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,28 |
| 2 | Средний разряд работ | | 2 |
| Материалы | | | |
| 111-0060 | Бензин растворитель | т | 0,000065 |
| 111-1604 | Бумага шлифовальная | м ² | 0,01 |
| 111-1608 | Ветошь | кг | 0,04 |

Группа 42 Навеска, перенавеска и снятие канатных систем

Состав работ: Подъем оборудования на крышу здания (1). Выбор мест креплений канатных систем (1, 2). Крепление систем (1, 2). Обустройство системы для проведения работ (1, 2). Перекрепление системы и перенавеска ее по периметру здания (2). Разборка системы (укладка канатов и прочего оборудования), спуск на землю (3), перевозка на склад (3).

Измеритель: 1 навеска (1), 1 перенавеска (2), 1 снятие (3)

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Навеска 20-42-1 | Перенавеска 20-42-2 | Снятие 20-42-3 |
|--------------------|--|-------------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,25 | 1,10 | 0,37 |
| 2 | Средний разряд работ | | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5 | - | 0,5 |
| Машины и механизмы | | | | | |
| 200-0001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т | маш.-ч | 0,5 | - | 0,5 |
| Материалы | | | | | |
| 111-0308 | Канаты трехрядные из капроновых нитей | т | 0,0006 | 0,0006 | - |
| П | Крепления | кг | 4 | 0,1 | - |
| | | | 0,1 | П | |

Группа 42 в редакции изменений №3, утв.прик. Минстроя Украины от 28.02.06 №55.

Группа 43 Погрузка мусора вручную

Измеритель: 1 т мусора

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | 20-43-1 |
|--------------|----------------------------------|-------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,63 |
| 2 | Средний разряд работ | | 1,0 |

Группа 44 Погрузка мусора экскаваторами на автомобили самосвалы

Состав работ. Погрузка мусора экскаваторами на автомобили-самосвалы

Вспомогательные работы, выполняемые вручную.

Измеритель: 100 т мусора

| Шифр ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | емкость ковша экскаватора, м ³ | | |
|--------------------|--|-------------------|---|---------|---------|
| | | | 0,25 | 0,4 | 0,5 |
| 1 | 2 | 3 | 20-44-1 | 20-44-2 | 20-44-3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,31 | 2,15 | 1,69 |
| 2 | Средний разряд работ | | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,58 | 4,13 | 3,01 |
| Машины и механизмы | | | | | |
| 206-0337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³ | маш.-ч | 6,58 | - | - |
| 206-0338 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м ³ | маш.-ч | - | 4,13 | - |
| 206-0339 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,5 м ³ | маш.-ч | - | - | 3,01 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----------|
| 1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 2 |
| 1.1 Область применения | 2 |
| 1.2 Общие указания | 2 |
| 1.3 Правила исчисления объемов работ | 2 |
| 2 НОРМЫ | 3 |
| Группа 1 Установка деревянной разгрузочной стойки при ремонте конструкций | 3 |
| Группа 2 Устройство деревянных настилов, ходов, переходов, мостиков | 3 |
| Группа 3 Устройство козырьков на металлических кронштейнах и консолях в стенах существующих зданий | 3 |
| Группа 4 Устройство чердачных люков в перекрытии | 4 |
| Группа 5 Устройство стеллажей | 5 |
| Группа 6 Установка и разборка инвентарных лесов | 5 |
| Группа 7 Установка и передвижка подвесных люлек по горизонтали | 6 |
| Группа 8 Устройство и мелкий ремонт прямков | 6 |
| Группа 9 Устройство и ремонт балконов | 7 |
| Группа 10 Смена и ремонт деревянных балконов | 8 |
| Группа 11 Перекрытие подпольных каналов деревянными щитами | 9 |
| Группа 12 Изготовление и установка пробок в кирпичных стенах | 9 |
| Группа 13 Монтаж металлоконструкций, окраска масляными красками и лаками | 9 |
| Группа 14 Утепление трубопроводов минеральной ватой | 10 |
| Группа 15 Приготовление раствора вручную | 10 |
| Группа 16 Приготовление битумных материалов в построечных условиях | 11 |
| Группа 17 Приготовление тяжелого бетона | 11 |
| Группа 18 Приготовление легкого бетона | 12 |
| Группа 19 Приготовление тяжелых кладочных растворов | 13 |
| Группа 20 Приготовление тяжелых отделочных растворов | 14 |
| Группа 21 Антисептирование водными составами | 14 |
| Группа 22 Антисептирование пастами | 15 |
| Группа 23 Огнезащита деревянных конструкций | 15 |
| Группа 24 Мокрая обработка войлока и пакли | 15 |
| Группа 25 Пробивка отверстий в бутовых фундаментах и в колодцах. Вырезка отверстий в стальной кровле | 16 |
| Группа 26 Прорезка отверстий в деревянных конструкциях | 16 |
| Группа 27 Пробивка отверстий в кирпичных стенах | 16 |
| Группа 28 Пробивка отверстий в железобетонных и бетонных конструкциях | 17 |
| Группа 29 Пробивка отверстий в железобетонных перекрытиях | 18 |
| Группа 30 Сверление отверстий | 18 |
| Группа 31 Пробивка борозд в кирпичных стенах | 19 |
| Группа 32 Пробивка борозд в бетонных конструкциях | 19 |
| Группа 33 Пробивка гнезд в кирпичных стенах | 20 |
| Группа 34 Заделка отверстий в стенах и перекрытиях в местах прохода трубопровода | 20 |
| Группа 35 Заделка гнезд в кирпичных стенах | 20 |
| Группа 36 Заделка борозд | 21 |
| Группа 37 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов | 21 |
| Группа 38 <i>Очистка и приведение материалов после разборки конструкции в пригодное для повторного применения состояние</i> | 22 |
| Группа 39 Очистка помещений от мусора | 22 |
| Группа 40 Заделка щелей монтажной пеной | 22 |
| Группа 41 Очистка металлических конструкций от коррозии металлическими щетками | 22 |
| Группа 42 <i>Навеска, перенавеска и снятие канатных систем</i> | 22 |
| Группа 43 Погрузка мусора вручную | 22 |
| Группа 44 <i>Погрузка мусора экскаваторами на автомобили-самосвалы</i> | 23 |
| СОДЕРЖАНИЕ | 24 |