**Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"**

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-46-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы к ТЕР-81-02-46-2001 Работы при реконструкции зданий и сооружений

**Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-46-2001 Работы при реконструкции зданий и сооружений**

Издание официальное

Краснодар 2002 г.

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-46-2001 Работы при реконструкции зданий и сооружений
/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2002 г. –76 с.

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНО Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель-директор центра Крупенина И.А.; исполнители: Корявец С.А., Фокин А.А.)

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.А. Корявец
©Компьютерная верстка: А.А. Фокин
©Дизайн обложки: А.А. Фокин

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2002 год

Настоящие справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Издательство "ЭДВИ" ЛР № 47-26 г. Краснодар, ул. Толбухина, 95/3 тел/факс: (8612) 22-01-02
Корректор В.С. Стротилатова

Подписано в печать _____ Формат 30х42/2. Бумага офсетная. Печать офсетная. Заказ ____ Тираж ___ экз.
Отпечатано с готовых диапозитивов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Кубаньагропромпроект", 350020, г. Краснодар, ул Красная, 139, тел/факс: 59-53-18, 59-33-77
Лицензия ПЛД 47-9 от 1.02.2000 г.
Ответственный за выпуск Г.М. Кириченко
Цена договорная

**Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"**

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-46-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы к ТЕР-81-02-46-2001 Работы при реконструкции зданий и сооружений

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-46-2001 Работы при реконструкции зданий и сооружений

Издание официальное

Краснодар 2002 г.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ, УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-46-2001 "Работы при реконструкции зданий и сооружений"

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских краевых единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-46-2001 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» (в дальнейшем изложении ТЕР-2001-46) предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР-2001-46, и являются справочным пособием для всех пользователей.

2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА.

2.1. В таблицах ТЕР-2001-46 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

– средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в ГЭСН);

– нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в ГЭСН)

– стоимости 1 человеко-часа в рублях.

2.2. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке сборников ТЕР-2001-46:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.

3.1. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.2. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.3. В сборниках ТЕР-2001-46 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перебазировку техники и др.

4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ.

4.1. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-46) и стоимости единицы измерения.

4.2. Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

4.3. По тем видам материалов, которые на территории края не применялись и цены которых отсутствовали, приняты цены, учтенные в ФЕР-2001-46.

4.4. В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

4.5. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

4.6. Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-46, в которых указан расход материалов, не корректируются.
4.7. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.
4.8. При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построечных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН-2001-46 без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.
4.9. В расценках не учтена стоимость материалов, изделий и конструкций, расход которых зависит от проектных решений (в соответствующих таблицах ГЭСН в графах расхода приведена литера "П").

При составлении сметной документации расход этих материальных ресурсов определяется по проектным данным (рабочим чертежам), с учетом минимальных, трудноустранимых потерь и отходов, связанных с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны и их обработкой при укладке в дело, в соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96), введенным в действие постановлением Минстроя России от 08.08.96 №18-65.

РАЗДЕЛ 01.
УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-001

Усиление конструкций монолитным железобетоном

СОСТАВ РАБОТ:
01. Ограждение места работ деревянными щитами (нормы 1, 2, 4). 02. Заготовка и установка временных креплений (нормы 1, 4). 03. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций (нормы 1-3, 5). 04. Пробивка борозд с расчисткой (нормы 4,5). 05. Установка и разборка опалубки. 06. Установка арматуры. 07. Укладка бетона.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м^3

Усиление монолитными железобетонными обоймами

46-01-001-1 фундаментов
46-01-001-2 колонн
46-01-001-3 стен кирпичных

Усиление

46-01-001-4 монолитными железобетонными сердечниками (вставками) кирпичных простенков
46-01-001-5 перекрытий железобетоном сверху

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-001-1	46-01-001-2	46-01-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		23,50	96,66	41,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89		2,50	
			7,15	2,70		
			8,27			3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,58	1,73	1,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,23	0,52	0,31
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00		0,44	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42			3,46
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77			0,73
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,50	0,66	1,09	1,59
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70			1,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,35	0,77	0,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-001-1	46-01-001-2	46-01-001-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,004	0,023	0,0023
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60	0,00041		
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00029	0,00051	0,00006
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,0001	0,0001	0,0002
101-1160	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 12 мм	т	6080,10			0,03
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00			0,0028
101-1668	Рогожа	м^2	11,61	0,20		
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00584	0,00817	0,0032
101-1808	Угловая равнополочная сталь кипящая 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	5435,30			0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	759,03	0,26		
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м^3	2299,50	0,02	0,18	
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	1927,50	0,05	0,08	0,10
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м^3	1065,40	0,18	1,45	
103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3.5 мм	м	34,78			2,43
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	40,90	1,59	4,12	3,28
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	6249,90	0,06	0,126	0,104
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м^3	609,37	1,02	1,02	1,03
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м^3	430,48		0,01	0,02
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	116,00	0,086		
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,039	0,32	0,206
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**168,03**	**665,99**	**344,20**
	Эксплуатация машин	**руб**		**55,83**	**133,02**	**201,91**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2,86	11,94	14,36
	Материальные ресурсы	**руб**		**1696,22**	**3840,82**	**2288,30**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1920,08**	**4639,83**	**2834,41**

Продолжение таблицы 46-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-001-4	46-01-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		59,75	24,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,20	
			8,63		3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,06	5,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,16	0,02
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	0,35	0,30
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	6,31	5,00
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,50	1,28	0,75
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	12,62	10,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,24	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,0056	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50		0,00057
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,00131	
101-1668	Рогожа	м^2	11,61		2,06
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,03	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00204	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	759,03	0,28	
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м^3	2299,50	0,03	
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	1927,50	0,11	
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м^3	1065,40	0,23	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	40,90	1,87	
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	6249,90	0,103	0,109
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м^3	609,37	1,02	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м^3	430,48	0,003	
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,116	0,07
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**464,86**	**209,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**867,33**	**662,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		61,62	47,78
Материальные ресурсы		**руб**		**2451,93**	**1330,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3784,12**	**2201,73**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-002 Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом

СОСТАВ РАБОТ:
01. Установка инвентарных лесов и подмостей. 02. Установка защитного металлического листа. 03. Очистка поверхности балки от пыли и грязи. 04. Расчистка и удаление дефектных участков бетона. 05. Очистка и промывка водой усиляемых поверхностей балки. 06. Насечка бетона. 07. Установка арматуры. 08. Усиление балки цементно-песчаным раствором. 09. Разборка лесов и подмостей.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м^3 обоймы
46-01-002-1 Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-002-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		81,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		29,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09	1,75
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	3,60	4,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	2,38
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,29
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	16,91
110950	Цемент-пушки	маш.-ч	27,20	8,41
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	7,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	2,50
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	795,94	0,52
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,009
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	35,38	0,33
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	26476,00	0,01
113-0372	Натрий азотистокислый (нитрит натрия) в растворе, марок А, Б, сорт высший	т	2476,30	0,01
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11608,00	0,23
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	9341,30	0,15
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	66,33	5,28
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	6249,90	0,09
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м^3	536,42	0,02
408-0142	Песок для строительных работ природный для строительных растворов мелкий	м^3	125,00	0,96
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,66
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**702,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**2441,53**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		257,20
Материальные ресурсы		**руб**		**5950,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9094,94**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-003

Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками

СОСТАВ РАБОТ:
01. Установка инвентарных лесов. 02. Установка тупиков на подкрановых балках. 03. Очистка балки от пыли и грязи. 04. Изготовление металлоконструкций. 05. Подъем и установка металлоконструкций. 06. Разборка лесов. 07. Очистка рабочей площадки.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т металлоконструкций*
46-01-003-1 Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		257,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	47,18	2,61
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	3,60	1,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	42,95
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	6,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	2,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	44,45
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,07
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	35,38	5,80
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 4 мм	м	33,16	77,00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	9064,9	1,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	66,33	14,90
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2224,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**755,51**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		48,03
Материальные ресурсы		**руб**		**13810,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16790,87**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-004

Усиление конструктивных элементов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Пробивка гнезд, борозд, отверстий. 02. Заготовка и установка металлических элементов, резка и сварка. 03. Заделка гнезд и борозд.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т

46-01-004-1	Усиление конструктивных элементов фундаментов стальными балками	46-01-004-2	обоймами
	Усиление конструктивных элементов стен кирпичных стальными	46-01-004-3	тяжами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-004-1	46-01-004-2	46-01-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		174,43	195,63	202,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,10		3,10
			8,92		4,10	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,99	6,45	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,52	5,12	0,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	11,02	37,06	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,00	1,90	1,83
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	3,65		
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20		1,65	5,60
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	14,62		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,82	1,33	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	1,90	1,83	1,77
101-1160	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 12 мм	т	6080,10		0,04	
101-1164	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 20 мм	т	6080,10			0,47
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,01	0,035	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,03	0,006	0,05
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	5895,90		0,27	
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спокойная 18пс	т	6909,20	1,02		
101-1808	Угловая равнополочная сталь кипящая 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	5435,30		0,71	
101-1871	Швеллеры, сталь спокойная 18сп, N 16-24	т	6356,50			0,48
102-0027	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	м^3	2947,90			0,17
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диамстр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	19,12		4,62	
103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3.5 мм	м	34,78			11,30
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	40,90		5,80	14,40
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м^3	430,48	0,34		
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м^3	442,85		0,03	
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	913,60	0,50		
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,18	0,15	0,15
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1334,39**	**1745,02**	**1552,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**809,40**	**1001,63**	**212,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		38,44	63,69	9,45
Материальные ресурсы		**руб**		**8086,83**	**6469,35**	**7937,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10230,62**	**9216,00**	**9702,90**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-005

Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхностей в местах наращивания. 02. Установка и разборка опалубки. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м^3

46-01-005-1 Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-005-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,51	2,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	0,10
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,50	0,46
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,00064
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,0013
101-1668	Рогожа	м^2	11,61	2,03
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000444
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	759,03	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	1569,20	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	40,90	1,02
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	6249,90	0,015
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м^3	609,37	1,02
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,102
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**60,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**64,40**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,74
Материальные ресурсы		**руб**		**826,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**951,13**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-006

Усиление конструкций в проходных тоннелях

СОСТАВ РАБОТ:
01. Укладка дренажной трубы с установкой распорок, пробивка проемов в железобетонном перекрытии для подачи бетона с последующим замоноличиванием, устройство и разборка временных глиняных перемычек (норма 1). 02. Установка арматуры (нормы 1, 3, 5). 03. Устройство набетонок (нормы 1, 4, 5). 04. Укладка сборных железобетонных плит (норма 4). 05. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. 06. Установка и разборка опалубки. 07. Укладка бетона.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м^3

Усиление в проходных тоннелях		46-01-006-3	перекрытий монолитным железобетоном
46-01-006-1	днищ монолитным железобетоном	46-01-006-4	перекрытий сборными железобетонными плитами
46-01-006-2	стен монолитным железобетоном	46-01-006-5	Устройство монолитных железобетонных перекрытий тоннелей на месте разобранных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	46-01-006-1	46-01-006-2	46-01-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		18,52	7,10	9,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,28	2,80	2,80	
			7,90			3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,59	1,35	1,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,40	0,78	0,61
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	2,02	0,37	0,93
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	5,21		0,84	
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,50	1,48		0,65
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	4,04	0,74	1,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99 29,58	0,17	0,20	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,00028	0,00042	0,00017
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,0009	0,0008	0,0008
101-1668	Рогожа	м^2	11,61	0,74	0,423	0,50
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00014	0,00026	0,00012
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	759,03	0,004	0,01	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	2875,10	0,006		
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	1569,20	0,004	0,01	0,003
103-0760	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов наружный диаметр 168 мм толщина стенок 4.0 мм	м	127,13	0,17		
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	40,90	0,30	0,60	0,28
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	6249,90	0,098	0,096	0,096
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м^3	609,37	1,04	1,20	1,02
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м^3	460,58		0,001	
407-0001	Глина	м^3	194,25	0,09		
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,0178	0,0112	0,0104
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**134,83**	**51,69**	**73,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**436,83**	**157,85**	**201,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		35,12	12,94	15,74
Материальные ресурсы		**руб**		**1345,18**	**1397,48**	**1256,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1916,84**	**1607,02**	**1531,39**

Продолжение таблицы 46-01-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-006-4	46-01-006-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,52	12,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,51	2,20	
			7,02		2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,11	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,33	1,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	96,77	1,54	0,46
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,50	0,12	1,39
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	3,08	0,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99 29,58	0,24	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,00013	0,00094
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00		0,0007
101-1668	Рогожа	$м^2$	11,61	0,227	0,332
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00007	0,0004
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	$м^3$	2875,10		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	$м^3$	1569,20		0,02
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1195,90	0,01	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	40,90		0,87
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	6249,90		0,1026
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	$м^3$	609,37	0,11	1,09
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	463,16	0,02	
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	$м^3$	460,58		0,002
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,0057	0,0297
446-5201	Блоки (плиты) железобетонные перекрытий сборных тоннелей	$м^3$	1674,20	1,00	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**48,96**	**86,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**258,14**	**220,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,60	20,33
Материальные ресурсы		**руб**		**1766,25**	**1432,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2073,35**	**1739,41**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-007 Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами

СОСТАВ РАБОТ:
01. Подача конструкций к месту производства работ с сортировкой и комплектованием. 02. Установка деталей и узлов усиления со сваркой элементов в различных пространственных положениях.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т
46-01-007-1 Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-007-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		46,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	8,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,016
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	8291,10	0,0024
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	9064,9	1,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**391,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**447,51**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		39,31
Материальные ресурсы		**руб**		**9249,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10088,47**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-008

Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка открытых поверхностей колонн, балок и прогонов (нормы 1, 2). 02. Устройство и разборка опалубки. 03. Обмотка балок проволокой (нормы 1, 2). 04. Обетонирование конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³

Обетонирование

46-01-008-1	колонн	46-01-008-2	балок и прогонов
		46-01-008-3	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-008-1	46-01-008-2	46-01-008-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		28,89	22,94	26,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,15		2,70	
			7,40			2,90
			8,14	3,50		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,33	0,29	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13	0,12	0,14
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,50	0,35	0,21	0,27
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	2,08	1,92	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,17	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,0036	0,0024	0,0029
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60			0,004
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,0035	0,003	
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КТГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63	2,00	2,00	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0025	0,0028	0,0019
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	759,03		0,10	0,12
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1927,50	0,14	0,07	0,14
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	40,90	3,60	3,00	2,30
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	6249,90			0,09
401-0065	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 12,5 (М150)	$м^3$	572,99	1,02	1,02	
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 ($М^200$)	$м^3$	609,37			1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	$м^3$	430,48	0,09	0,08	0,09
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,01	0,007	0,0081
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**235,16**	**164,02**	**198,47**
	Эксплуатация машин	**руб**		**47,73**	**42,77**	**33,67**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1,62	1,49	1,74
	Материальные ресурсы	**руб**		**1110,66**	**1022,88**	**1734,31**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1393,55**	**1229,67**	**1966,45**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-009 Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов. 02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т усиления

Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м

46-01-009-1	профильной сталью верхнего пояса
46-01-009-2	профильной сталью нижнего пояса
46-01-009-3	профильной сталью решетки
46-01-009-4	шпренгелем нижнего пояса
46-01-009-5	шпренгелем решетки

Усиление решетки с увеличением сечений

46-01-009-6	двух раскосов листовой сталью с постановкой болтов в стыках поясов
46-01-009-7	нижнего пояса элементами из круглой стали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-009-1	46-01-009-2	46-01-009-3	46-01-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей			247,50	192,03	335,22	107,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,76				4
			9,41		4,4		
			9,57	4,5			
			9,73			4,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,27	1,58	1,43	2,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	1,10	0,82	0,78	1,36
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	0,93	0,93	0,81	0,87
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	8,15	4,95	13,69	2,66
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,71	4,76	2,90	3,25
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	106,02	73,20	162,40	36,77
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	8,57	6,96	13,70	3,37
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	47,80	38,80	75,40	11,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,17	0,76	0,65	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	3,30	4,20	3,50	2,80
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,08	0,07	0,13	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	35,38	0,44	0,56	0,33	0,37
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63	7,00	4,00	10,00	3,00
105-0116	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт.	201,20				3,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00	0,16	0,04	0,06	
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11608,00	0,14	0,14	0,14	0,14
201-0776	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	8180,50	1,00	1,00		
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	9064,90			1,00	1,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	40,90	1,46	1,46	1,46	1,46
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**2368,58**	**1807,00**	**3261,69**	**938,55**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1511,55**	**1098,48**	**2116,22**	**721,59**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		13,68	10,20	9,70	16,92
	Материальные ресурсы	**руб**		**12331,50**	**11096,64**	**12857,31**	**11748,84**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**16211,63**	**14002,12**	**18235,22**	**13408,98**

Продолжение таблицы 46-01-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-009-5	46-01-009-6	46-01-009-7
1	Затраты труда рабочих-строителей			337,44	341,88	229,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	9,41		4,4	4,4
			9,57	4,5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,58	0,63	0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	0,41	0,43	0,41
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	0,81	0,58	0,58
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66		53,24	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,71	2,20	2,09
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	123,42	99,30	67,98
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	10,20	7,63	5,82
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20		9,36	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	44,70	56,70	28,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,20	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	3,30	1,90	1,80
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	8843,80	0,0015	0,0015	0,0015
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,10	0,08	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	35,38	0,44	0,25	0,24
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63	10,00	13,00	4,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		0,04	
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00	0,03	0,03	0,03
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50			1,00
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11608,00	0,14	0,14	0,14
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	9341,30		1,00	
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10613,00	1,00		
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	40,90	1,46	1,46	1,46
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**3229,30**	**3217,09**	**2162,14**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1390,03**	**1826,52**	**834,21**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		5,10	5,35	5,10
	Материальные ресурсы	**руб**		**13797,81**	**12736,09**	**11458,26**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**18417,14**	**17779,70**	**14454,61**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-010 Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м

СОСТАВ РАБОТ:
01. Демонтаж тормозного настила, ограждения, рельсов и последующий их монтаж после усиления конструкций (нормы 1, 2). 02. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. 03. Сверление и постановка болтов (норма 3). 04. Срезка сборочных приспособлений.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² усиляемой конструкции*

Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м
46-01-010-1 верхнего пояса с рельсами типа Р
46-01-010-2 верхнего пояса с рельсами типа КР
46-01-010-3 нижнего пояса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-010-1	46-01-010-2	46-01-010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей			30,41	28,89	8,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	9,24	4,3	4,3	
			9,73			4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,26	0,25	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	80,00	0,01	0,03	0,01
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	0,35	0,35	0,28
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	6,09	3,12	0,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,44	2,20	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	9,65	6,55	4,55
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,91	0,77	0,46
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20		1,88	2,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	4,52	3,18	3,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,25	0,22	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	2,24	1,95	2,08
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,009	0,007	0,004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	35,38	0,30	0,26	0,28
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63	0,90	0,60	0,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		0,01	0,005
201-0631	Детали крепления рельсов	т	11442,00		0,07	
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00	0,003	0,002	0,002
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	8291,10	0,005	0,005	
201-9007	Конструкции усиления	т	8313,20	П	П	П
202-0043	Рельсы крановые тип КР80	т	7959,40		П	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	40,90	0,17	0,17	
201-9361-1	Рельсы крановые типа Р	т	7959,40	П		
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**280,99**	**266,94**	**87,47**
	Эксплуатация машин	**руб**		**177,33**	**158,59**	**108,92**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		0,12	0,37	0,12
	Материальные ресурсы	**руб**		**206,43**	**1077,44**	**143,76**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**664,75**	**1502,97**	**340,15**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-011

Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановка болтов. 02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т усиления*

Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения

46-01-011-1 трапециевидным шпренгелем нижнего пояса

46-01-011-2 преобразованием многопролетных ригелей в неразрезную систему

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-011-1	46-01-011-2
1	Затраты труда рабочих-строителей			23,07	448,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	9,08	4,2	
			9,24		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,75	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	80,00	1,49	0,31
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	1,39	4,76
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	3,06	25,17
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,87	3,60
041000	Прсобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	6,08	51,85
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	1,14	5,60
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	3,82	114,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69		50,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,26	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	4,50	3,25
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,01	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	35,38	0,60	0,43
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63		11,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,01	0,01
101-1809	Болты высокопрочные	т	28245,00		0,17
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11608,00	0,14	0,14
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10613,00		1,00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	9064,90	1,00	
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	8291,10	0,003	0,003
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	40,90	1,46	1,46
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		209,48	4143,59
	Эксплуатация машин	руб		295,85	3226,73
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		18,54	3,86
	Материальные ресурсы	руб		11041,37	17892,36
	Всего, прямые затраты	руб		11546,70	25262,68

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-012 Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения

СОСТАВ РАБОТ:
01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. 02. Постановка высокопрочных болтов (норма 4). 03. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т усиления

Усиление

46-01-012-1	подкрановой части	46-01-012-3	решетки
46-01-012-2	надкрановой части	46-01-012-4	узла сопряжения колонны с подкрановой балкой с креплением на высокопрочных болтах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-012-1	46-01-012-2	46-01-012-3	46-01-012-4
1	Затраты труда рабочих-строителей			92,18	101,75	155,10	320,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,76				4
			8,92	4,1			
			9,24			4,3	
			9,41		4,4		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,57	0,58	0,64	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	80,00	0,28	0,29	0,31	0,35
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	1,04	1,39	1,28	0,87
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	5,06	15,31	21,58	24,59
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,60	3,36	1,74	4,76
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	18,21	37,58	42,22	67,16
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	1,99	3,15	3,43	6,31
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20				20,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	18,70	6,72	20,00	30,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,29	0,29	0,33	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	3,05	2,95	1,52	4,30
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,02	0,03	0,03	0,06
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	35,38	0,41	0,39	0,20	0,58
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63	4,00	4,00	7,00	7,00
101-1809	Болты высокопрочные	т	28245,00				0,24
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00	0,02	0,01	0,02	
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10613,00				1,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10613,00	1,00	1,00	1,00	
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	8291,10	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	40,90	0,90	0,90	0,90	0,90
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**822,25**	**957,47**	**1433,12**	**2804,08**
	Эксплуатация машин	**руб**		**377,12**	**503,59**	**685,92**	**1457,09**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		3,48	3,61	3,86	4,35
	Материальные ресурсы	**руб**		**11120,16**	**11136,52**	**11233,55**	**18189,21**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**12319,53**	**12597,58**	**13352,59**	**22450,38**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-013 Усиление элементов металлоконструкций

СОСТАВ РАБОТ:
01. Зачистка с помощью шлифмашинки и наплавка усиливаемых сварных швов (норма 1). 02. Зачистка с помощью шлифмашинки, разделка, завярка трещин, разметка отверстий, рассверловка их, установка ребер жесткости (норма 2).
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м шва*
46-01-013-1 Усиление сварных швов (наплавкой)
46-01-013-2 Устранение электросваркой трещин при толщине металла до 16 мм с постановкой ребер жесткости

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-013-1	46-01-013-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,48	24,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,20	
			10,06		4,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,26	12,34
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,03	0,94
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20		1,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	1,57	10,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99		0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00	0,00066	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,001	0,01
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63	1,00	9,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00		П
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,44**	**244,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,17**	**207,73**
Материальные ресурсы		**руб**		**28,27**	**170,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**55,88**	**622,71**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-014 Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования

СОСТАВ РАБОТ:

01. Демонтаж колонн при помощи крана и приварка столиков к колоннам (норма 1). 02. Установка и снятие домкратов (нормы 1, 2). 03. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций. 04. Установка и снятие инвентарных лестниц (нормы 2-4). 05. Сортировка конструкций (нормы 3, 4). 06. Укрупнительная сборка подкрановых балок укладка подкрановых балок, связей, тормозного настила, крановых рельсов (норма 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т

Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования

46-01-014-1 демонтаж промежуточных колонн
46-01-014-2 демонтаж подкрановых балок
46-01-014-3 усиление крайних колонн
46-01-014-4 монтаж подкрановых балок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-01-014-1	46-01-014-2	46-01-014-3	46-01-014-4
1	Затраты труда рабочих-строителей			19,36	11,23	138,07	11,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,28		2,8		
			7,65	3,1			
			8,51			3,8	
			8,63				3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,99	2,56	19,52	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	80,00	3,25			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42		1,88	0,85	1,34
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	0,01			
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	0,34	0,59	12,32	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,56		51,04	1,51
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,07	0,16	5,17	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	96,77			13,80	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69			25,80	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70			13,80	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,74	0,68	4,87	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,35	0,75	23,50	
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,001			0,003
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	12713,00			0,08	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	35,38	0,046	0,10	3,10	
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63			5,70	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00				0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00013	0,00021	0,001	0,0001
102-0076	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	1421,90				0,001
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1198,40	0,015	0,024	0,10	0,006
201-0630	Упоры тупиков	т	7019,80			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	8882,50			1,00	
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	7848,90				1,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	9341,30	0,05			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	46-01-014-1	46-01-014-2	46-01-014-3	46-01-014-4
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		148,10	81,75	1174,98	100,45
	Эксплуатация машин	руб		328,76	325,36	2762,61	277,70
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		40,43	23,39	131,46	16,67
	Материальные ресурсы	руб		500,94	39,91	10609,24	7921,71
	Всего, прямые затраты	руб		977,80	447,02	14546,83	8299,86

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-01-015

Рихтовка подкрановых балок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка инвентарных подмостей. 02. Установка и снятие тупиковых упоров. 03. Установка столиков под домкраты. 04. Подъем и опускание подкрановых балок с предварительным снятием болтов крепления и последующей их установкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 узел

46-01-015-1 Рихтовка подкрановых балок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	46-01-015-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		61,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	2,64
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	0,44
030301	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.-ч	1,05	4,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	8,29
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,24
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,009
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	35,38	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,002
102-0076	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	1421,90	0,07
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1198,40	0,08
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10613,00	0,13
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**512,57**
	Эксплуатация машин	**руб**		**415,90**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		32,84
	Материальные ресурсы	**руб**		**1697,66**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2626,13**

РАЗДЕЛ 02.
ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-02-001

Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые

СОСТАВ РАБОТ:
01. Временное ограждение помещений (норма 1). 02. Временное раскрепление существующих колонн (норма 1). 03. Установка подмостей (норма 1). 04. Разборка элементов деревянных перекрытий (прогоны, балки, настилы, подшивки, смазки, утеплители) (норма 1). 05. Пробивка и заделка гнезд и борозд (норма 1). 06. Установка опалубки и арматуры, укладка бетона.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые
46-02-001-1 приведенной толщиной до 11 см
46-02-001-2 на каждый 1 см увеличения толщины добавлять к норме 46-02-001-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-02-001-1	46-02-001-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		453,58	23,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,28	2,80	2,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,36	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,60	
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	2,67	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	4,41	
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	27,97	3,71	0,37
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,50	6,50	0,57
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	4,41	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,93	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,046	0,0029
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60	0,009	
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,004	
101-1668	Рогожа	м²	11,61	15,00	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0175	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	759,03	0,23	
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	2299,50	0,02	
102-0040	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	2253,30	0,34	
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	2071,00	0,14	
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	1927,50	1,89	0,046
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	1065,40	0,14	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	40,90	24,01	
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	66,33	10,99	4,45
203-0518	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	1050,20	1,52	
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	6249,90	1,476	0,127
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м³	609,37	11,80	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м³	430,48	0,07	0,0019
411-0001	Вода	м³	9,04	2,13	0,008
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3302,06**	**170,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**771,40**	**29,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		95,32	4,91
Материальные ресурсы		**руб**		**25414,65**	**1830,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29488,11**	**2030,49**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-02-002

Замена перекрытий на монолитные железобетонные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Временное раскрепление существующих колонн (норма 2). 02. Установка подмостей (норма 2). 03. Разборка кирпичных сводов (норма 1). 04. Разборка настила из гофрированной стали, кирпичной забутки и бетона, уложенного по гофрированной стали (норма 2). 05. Разборка утеплителей. 06. Пробивка гнезд и борозд. 07. Установка опалубки и арматуры. 08. Укладка бетона.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ монолитных конструкций

Замена перекрытий на монолитные железобетонные из

46-02-002-1 кирпичных сводов

46-02-002-2 гофрированной стали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-02-002-1	46-02-002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		48,09	45,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,41	2,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,02	0,04
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	1,66	0,61
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	2,90	2,18
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	27,97	0,23	0,23
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,50	0,58	0,74
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	8,70	6,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,002	0,0031
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60		0,00008
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,0003	0,00028
101-1668	Рогожа	м²	11,61	1,17	1,14
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00115	0,00125
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	759,03		0,02
102-0040	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	2253,30		0,03
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	2071,00	0,01	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	м³	1927,50	0,04	0,14
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	7848,90		0,0009
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	40,90	1,62	1,68
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	66,33	1,19	0,64
203-0518	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	1050,20	0,08	0,13
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	6249,90	0,147	0,147
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м³	609,37	1,02	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м³	430,48	0,01	0,01
411-0001	Вода	м³	9,04	0,166	0,169
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**362,12**	**342,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**448,49**	**341,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,70	22,65
Материальные ресурсы		**руб**		**1908,21**	**2211,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2718,82**	**2895,96**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-02-003 Укладка металлических балок при смене перекрытий

СОСТАВ РАБОТ:
01. Пробивка гнезд и борозд. 02. Монтаж металлических балок с заделкой гнезд и борозд.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т
46-02-003-1 Укладка металлических балок при смене перекрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-02-003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,24
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	0,22
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	0,16
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	8843,8	1,00
401-0065	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 12,5 (М150)	м^3	572,99	0,011
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м^3	430,48	0,0013
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**97,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**107,35**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7,13
Материальные ресурсы		**руб**		**8849,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9054,28**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-02-004 Демонтаж металлоконструкций покрытий

СОСТАВ РАБОТ:
01: Демонтаж заменяемых конструкций покрытий (кровли из волнистого железа, прогонов, фонаря и связей) с резкой фасонок, фиксаторов, срезкой болтов. 02. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т демонтированных конструкций
46-02-004-1 Демонтаж металлоконструкций покрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-02-004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	0,22
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	2,20
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	1,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	2,50
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	35,38	0,33
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63	2,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**80,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**104,02**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,92
Материальные ресурсы		**руб**		**40,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**224,91**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-02-005

Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укрупнение зенитных фонарей и светоаэрационной стенки (нормы 2, 5). 02. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, электроприхватка и проектное закрепление.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т монтируемых конструкций*

Монтаж

46-02-005-1	металлоконструкций покрытия	46-02-005-3	прогонов
46-02-005-2	зенитных фонарей	46-02-005-4	профилированного настила
		46-02-005-5	светоаэрационной стенки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-005-1	46-02-005-2	46-02-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		27,10	34,27	21,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4		3,4
			8,14		3,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,47	3,94	1,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	80,00	0,67	0,64	0,65
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	1,43	2,93	0,48
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	2,26	1,66	4,00
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	2,44	2,44	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,27	0,27	
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	1,30	1,30	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,37	0,37	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,003	0,003	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,01	0,004	0,02
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00	0,001	0,001	
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9838,70	0,001		
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	1007,40	0,08	0,08	0,08
201-0580	Фонари зенитные глухие, площадь светового проема свыше 2.25 до 9 $м^2$	т	9396,60		1,00	
201-0623	Прогоны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т	8313,20			1,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,003	0,003	
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	1,00		
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	8291,10	0,00019	0,004	0,00063
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**217,34**	**278,96**	**170,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**430,83**	**724,29**	**206,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		27,31	46,84	14,46
Материальные ресурсы		**руб**		**8198,09**	**9648,22**	**8612,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8846,26**	**10651,47**	**8989,07**

Продолжение таблицы 46-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-005-4	46-02-005-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		22,20	32,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	
			8,63		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,51	3,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (*кроме магистральных трубопроводов*) до 16 т	маш.-ч	80,00	0,65	0,76
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	0,50	2,28
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	0,67	5,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	1,30	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,36	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		0,02
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00	0,001	
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9838,70	0,001	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	1007,40	0,08	0,08
201-0589	Экраны защитные, щиты аэрационных устройств	т	8401,60		1,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50		0,004
201-1099	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидной формой гофра для строительства из рулонной оцинкованной стали толщиной 0.8 мм	т	12415,00	1,00	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**169,83**	**279,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**211,82**	**584,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,73	39,71
Материальные ресурсы		**руб**		**12540,81**	**8731,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12922,46**	**9594,48**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-02-006

Замена бутовых фундаментов под существующими стенами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка с креплением временных подкосов и опорных подушек для разгрузки фундаментов. 02. Разборка фундаментов отдельными участками. 03. Подготовка основания и кладка бутовых фундаментов отдельными участками с устройством гидроизоляции. 04. Разборка временных подкосов и опорных подушек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³

46-02-006-1 Замена бутовых фундаментов под существующими стенами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-02-006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		34,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,57
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	1,39
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	2,90
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	2,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м²	6,51	1,23
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	2144,60	0,00233
102-0040	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	2253,30	0,05
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	460,58	0,38
403-9010	Блоки бетонные	м³	537,08	П
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м³	130,00	0,05
408-0210	Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 1400	м³	383,50	1,03
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**265,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**355,26**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		19,27
Материальные ресурсы		**руб**		**702,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1323,31**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-02-007

Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Кладка отдельных участков стен или заделка проемов кирпичом с перевязкой новой кладки со старой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³

Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте до

46-02-007-1 5 м3

46-02-007-2 15 м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-02-007-1	46-02-007-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,63	7,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,50	2,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	460,58	0,24	0,24
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	913,60	0,40	0,40
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**100,80**	**48,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,13**	**2,13**
Материальные ресурсы		**руб**		**475,98**	**475,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**578,91**	**527,03**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-02-008 Замена ступеней

СОСТАВ РАБОТ:
01. Снятие негодных ступеней с пробивкой в стене гнезд и борозд. 02. Установка ступеней на месте с подгонкой. 03. Заделка раствором щелей между ступенями. 04. Заделка концов ступеней в стенах.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м ступеней

Замена ступеней на
46-02-008-1 косоурах
46-02-008-2 сплошном основании

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-02-008-1	46-02-008-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		191,18	342,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,02		2,60
			7,65	3,10	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,25	3,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,93	0,89
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	0,94	1,47
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	1,88	2,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,38	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	430,54	0,34	0,61
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	913,60	0,20	
448-2201-1	Ступени лестничные с лицевой бетонной поверхностью, не требующей дополнительной отделки, длиной до 3 м	м	152,99	100,00	100,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1462,53**	**2407,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**343,80**	**404,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,80	23,95
Материальные ресурсы		**руб**		**15628,10**	**15561,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17434,43**	**18373,96**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-02-009 Отбивка штукатурки

СОСТАВ РАБОТ:
01. Отбивка штукатурки. 02. Отбивка драни (нормы 1,3).
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м^2

Отбивка штукатурки с поверхностей стен и потолков
46-02-009-1 деревянных
46-02-009-2 кирпичных

Отбивка штукатурки с поверхностей столбов, колонн, пилястр
46-02-009-3 деревянных
46-02-009-4 кирпичных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-02-009-1	46-02-009-2	46-02-009-3	46-02-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		29,52	22,82	43,94	33,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26	2,00	2,00	2,00	2,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**184,80**	**142,85**	**275,06**	**210,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**184,80**	**142,85**	**275,06**	**210,59**

РАЗДЕЛ 03. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД.

1. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-03-001

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест сверления отверстий. 02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к элек-тро- и водопроводным сетям. 03. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 04. Сверление отверстий. 05. Подъем привода со сверлом. 06. Удаление и уборка керна. 07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 08. Смена сверл. 09. Перестановка станка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 отверстий

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром

46-03-001-1	20 мм
46-03-001-2	25 мм
46-03-001-3	32 мм
46-03-001-4	40 мм
46-03-001-5	45 мм
46-03-001-6	50 мм
46-03-001-7	55 мм
46-03-001-8	60 мм
46-03-001-9	70 мм
46-03-001-10	80 мм
46-03-001-11	90 мм
46-03-001-12	100 мм
46-03-001-13	110 мм
46-03-001-14	125 мм
46-03-001-15	140 мм
46-03-001-16	160 мм

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается к норме

46-03-001-17	46-03-001-1 (диаметр отверстий 20 мм)
46-03-001-18	46-03-001-2 (диаметр отверстий 25 мм)
46-03-001-19	46-03-001-3 (диаметр отверстий 32 мм)
46-03-001-20	46-03-001-4 (диаметр отверстий 40 мм)
46-03-001-21	46-03-001-5 (диаметр отверстий 45 мм)
46-03-001-22	46-03-001-6 (диаметр отверстий 50 мм)
46-03-001-23	46-03-001-7 (диаметр отверстий 55 мм)
46-03-001-24	46-03-001-8 (диаметр отверстий 60 мм)
46-03-001-25	46-03-001-9 (диаметр отверстий 70 мм)
46-03-001-26	46-03-001-10 (диаметр отверстий 80 мм)
46-03-001-27	46-03-001-11 (диаметр отверстий 90 мм)
46-03-001-28	46-03-001-12 (диаметр отверстий 100 мм)
46-03-001-29	46-03-001-13 (диаметр отверстий 110 мм)
46-03-001-30	46-03-001-14 (диаметр отверстий 125 мм)
46-03-001-31	46-03-001-15 (диаметр отверстий 140 мм)
46-03-001-32	46-03-001-16 (диаметр отверстий 160 мм)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-001-1	46-03-001-2	46-03-001-3	46-03-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		17,30	18,20	18,20	20,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,41	17,21	17,21	19,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	16,40	17,20	17,20	19,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,01	0,01	0,01	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	475,97	2,52			
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	528,58		2,52		
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	585,90			2,52	
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	661,31				2,08
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,443	0,653	0,843	1,18
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**162,79**	**171,26**	**171,26**	**192,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**647,16**	**678,69**	**678,69**	**763,97**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		170,23	178,54	178,54	200,33
Материальные ресурсы		**руб**		**1203,44**	**1337,92**	**1484,09**	**1386,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2013,39**	**2187,87**	**2334,04**	**2343,07**

Продолжение таблицы 46-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-001-5	46-03-001-6	46-03-001-7	46-03-001-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		20,50	20,50	20,50	20,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,34	19,34	19,34	19,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	19,30	19,30	19,30	19,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	713,03	2,08			
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	829,11		2,08		
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	906,49			2,08	
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	956,46				2,08
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	1,33	1,49	1,64	1,78
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**192,91**	**192,91**	**192,91**	**192,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**763,97**	**763,97**	**763,97**	**763,97**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		200,33	200,33	200,33	200,33
Материальные ресурсы		**руб**		**1495,12**	**1738,02**	**1900,33**	**2005,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2452,00**	**2694,90**	**2857,21**	**2962,41**

Продолжение таблицы 46-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-001-9	46-03-001-10	46-03-001-11	46-03-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		26,40	26,40	26,40	26,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		24,74	24,84	24,84	24,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	24,70	24,70	24,70	24,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	1170,30	2,02			
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1835,10		2,02		
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	2050,70			2,02	
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	2266,20				2,02
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	2,64	3,01	3,40	3,78
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**248,42**	**248,42**	**248,42**	**248,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**976,79**	**985,19**	**985,19**	**985,19**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		256,39	256,39	256,39	256,39
Материальные ресурсы		**руб**		**2387,88**	**3734,11**	**4173,15**	**4611,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3613,09**	**4967,72**	**5406,76**	**5845,50**

Продолжение таблицы 46-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-001-13	46-03-001-14	46-03-001-15	46-03-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		26,40	26,40	31,50	31,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		24,84	24,84	29,53	29,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	24,70	24,70	29,20	29,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,14	0,14	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	2774,70	2,02			
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	3205,90		2,02		
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	3570,90			2,02	
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	4029,50				2,02
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	4,14	4,69	6,25	7,18
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**248,42**	**248,42**	**296,42**	**296,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**985,19**	**985,19**	**1178,49**	**1178,49**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		256,39	256,39	303,10	303,10
Материальные ресурсы		**руб**		**5642,32**	**6518,32**	**7269,72**	**8204,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6875,93**	**7751,93**	**8744,63**	**9679,41**

Продолжение таблицы 46-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-001-17	46-03-001-18	46-03-001-19	46-03-001-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,19	0,19	0,36	0,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,19	0,19	0,35	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	0,19	0,19	0,35	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	475,97	0,126			
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	528,58		0,126		
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	585,90			0,126	
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	661,31				0,104
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,005	0,007	0,017	0,032
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1,79**	**1,79**	**3,39**	**5,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,49**	**7,49**	**13,79**	**20,49**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		1,97	1,97	3,63	5,40
Материальные ресурсы		**руб**		**60,02**	**66,66**	**73,97**	**69,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**69,30**	**75,94**	**91,15**	**94,74**

Продолжение таблицы 46-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-001-21	46-03-001-22	46-03-001-23	46-03-001-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,63	0,63	0,88	0,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,60	0,60	0,83	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	0,60	0,60	0,83	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	713,03	0,104			
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	829,11		0,104		
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	906,49			0,104	
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	956,46				0,104
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,041	0,046	0,07	0,076
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,93**	**5,93**	**8,28**	**8,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,65**	**23,65**	**32,71**	**32,71**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		6,23	6,23	8,62	8,62
Материальные ресурсы		**руб**		**74,53**	**86,65**	**94,90**	**100,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**104,11**	**116,23**	**135,89**	**141,15**

Продолжение таблицы 46-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-001-25	46-03-001-26	46-03-001-27	46-03-001-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,14	1,14	1,47	1,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,08	1,08	1,38	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	1,08	1,08	1,38	1,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	1170,30	0,101			
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1835,10		0,101		
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	2050,70			0,101	
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	2266,20				0,101
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,116	0,132	0,19	0,21
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,73**	**10,73**	**13,83**	**13,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,56**	**42,56**	**54,39**	**54,39**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		11,21	11,21	14,32	14,32
Материальные ресурсы		**руб**		**119,25**	**186,54**	**208,84**	**230,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**172,54**	**239,83**	**277,06**	**299,01**

Продолжение таблицы 46-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-001-29	46-03-001-30	46-03-001-31	46-03-001-32
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,10	2,10	2,32	2,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,96	1,96	2,16	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	1,96	1,96	2,16	2,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	2774,70	0,101			
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	3205,90		0,101		
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	3570,90			0,101	
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	4029,50				0,101
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,348	0,372	0,462	0,53
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**19,76**	**19,76**	**21,83**	**21,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**77,24**	**77,24**	**85,13**	**85,13**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		20,34	20,34	22,42	22,42
Материальные ресурсы		**руб**		**283,39**	**327,16**	**364,84**	**411,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**380,39**	**424,16**	**471,80**	**518,73**

2. ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-03-002

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест сверления отверстий. 02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 03. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 04. Сверление отверстий. 05. Подъем привода со сверлом. 06. Удаление и уборка керна. 07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм. 08. Смена сверл. 09. Перестановка станка. 10. Перестановка подмостей (норма 33).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 отверстий

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром	
46-03-002-1	20 мм
46-03-002-2	25 мм
46-03-002-3	32 мм
46-03-002-4	40 мм
46-03-002-5	45 мм
46-03-002-6	50 мм
46-03-002-7	55 мм
46-03-002-8	60 мм
46-03-002-9	70 мм
46-03-002-10	80 мм
46-03-002-11	90 мм
46-03-002-12	100 мм
46-03-002-13	110 мм
46-03-002-14	125 мм
46-03-002-15	140 мм
46-03-002-16	160 мм

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается к норме	
46-03-002-17	46-03-002-1 (диаметр отверстий 20 мм)
46-03-002-18	46-03-002-2 (диаметр отверстий 25 мм)
46-03-002-19	46-03-002-3 (диаметр отверстий 32 мм)
46-03-002-20	46-03-002-4 (диаметр отверстий 40 мм)
46-03-002-21	46-03-002-5 (диаметр отверстий 45 мм)
46-03-002-22	46-03-002-6 (диаметр отверстий 50 мм)
46-03-002-23	46-03-002-7 (диаметр отверстий 55 мм)
46-03-002-24	46-03-002-8 (диаметр отверстий 60 мм)
46-03-002-25	46-03-002-9 (диаметр отверстий 70 мм)
46-03-002-26	46-03-002-10 (диаметр отверстий 80 мм)
46-03-002-27	46-03-002-11 (диаметр отверстий 90 мм)
46-03-002-28	46-03-002-12 (диаметр отверстий 100 мм)
46-03-002-29	46-03-002-13 (диаметр отверстий 110 мм)
46-03-002-30	46-03-002-14 (диаметр отверстий 125 мм)
46-03-002-31	46-03-002-15 (диаметр отверстий 140 мм)
46-03-002-32	46-03-002-16 (диаметр отверстий 160 мм)
46-03-002-33	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на высоте от опорной площади более 1 м добавляется к нормам с 46-03-002-1 по 46-03-002-16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-002-1	46-03-002-2	46-03-002-3	46-03-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		23,30	23,30	23,30	31,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,59	22,84	23,08	31,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	22,00	22,00	22,00	29,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,59	0,84	1,08	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	475,97	2,52			
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	528,58		2,52		
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	585,90			2,52	
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	661,31				2,08
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,594	0,836	1,078	1,80
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**219,25**	**219,25**	**219,25**	**294,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**916,57**	**937,57**	**957,73**	**1313,78**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		228,36	228,36	228,36	306,21
Материальные ресурсы		**руб**		**1204,81**	**1339,58**	**1486,22**	**1391,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2340,63**	**2496,40**	**2663,20**	**3000,10**

Продолжение таблицы 46-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-002-5	46-03-002-6	46-03-002-7	46-03-002-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		31,30	31,30	36,10	36,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		31,54	31,77	36,89	37,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	29,50	29,50	34,00	34,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,04	2,27	2,89	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	713,03	2,08			
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	829,11		2,08		
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	906,49			2,08	
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	956,46				2,08
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	2,04	2,27	2,89	3,13
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**294,53**	**294,53**	**339,70**	**339,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**1333,94**	**1353,26**	**1582,67**	**1602,83**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		306,21	306,21	352,92	352,92
Материальные ресурсы		**руб**		**1501,54**	**1745,07**	**1911,63**	**2017,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3130,01**	**3392,86**	**3834,00**	**3960,27**

Продолжение таблицы 46-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-002-9	46-03-002-10	46-03-002-11	46-03-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		41,00	41,00	47,50	47,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		42,62	43,20	51,19	51,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	38,50	38,50	45,00	45,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	4,12	4,70	6,19	6,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	1170,30	2,02			
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1835,10		2,02		
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	2050,70			2,02	
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	2266,20				2,02
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	4,12	4,70	6,19	6,89
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**385,81**	**385,81**	**446,98**	**446,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**1863,33**	**1912,04**	**2293,35**	**2352,14**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		399,63	399,63	467,10	467,10
Материальные ресурсы		**руб**		**2401,25**	**3749,39**	**4198,37**	**4640,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4650,39**	**6047,24**	**6938,70**	**7439,13**

Продолжение таблицы 46-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-002-13	46-03-002-14	46-03-002-15	46-03-002-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		64,00	64,00	64,00	64,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		70,07	71,40	60,26	60,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	60,00	60,00	60,00	60,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	10,07	11,40	0,26	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	2774,70	2,02			
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	3205,90		2,02		
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	3570,90			2,02	
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	4029,50				2,02
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	10,07	11,40	12,84	14,76
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**602,24**	**602,24**	**602,24**	**602,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**3210,38**	**3322,09**	**2386,44**	**2386,44**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		622,80	622,80	622,80	622,80
Материальные ресурсы		**руб**		**5695,92**	**6578,98**	**7329,29**	**8273,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9508,54**	**10503,31**	**10317,97**	**11261,70**

Продолжение таблицы 46-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-002-17	46-03-002-18	46-03-002-19	46-03-002-20	46-03-002-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,37	0,46	0,46	0,64	0,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,35	0,43	0,43	0,60	0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	0,35	0,43	0,43	0,60	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	713,03					0,104
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	475,97	0,126				
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	528,58		0,126			
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	585,90			0,126		
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	661,31				0,104	
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,009	0,016	0,021	0,037	0,041
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,48**	**4,33**	**4,33**	**6,02**	**6,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,79**	**16,95**	**16,95**	**23,65**	**23,65**
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		3,63	4,46	4,46	6,23	6,23
Материальные ресурсы		**руб**		**60,05**	**66,74**	**74,01**	**69,11**	**74,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**77,32**	**88,02**	**95,29**	**98,78**	**104,20**

Продолжение таблицы 46-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-002-22	46-03-002-23	46-03-002-24	46-03-002-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,64	0,64	0,64	0,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,60	0,60	0,60	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	0,60	0,60	0,60	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	829,11	0,104			
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	906,49		0,104		
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	956,46			0,104	
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	1170,30				0,101
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,046	0,051	0,055	0,095
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6,02**	**6,02**	**6,02**	**8,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,65**	**23,65**	**23,65**	**35,07**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		6,23	6,23	6,23	9,24
Материальные ресурсы		**руб**		**86,65**	**94,73**	**99,97**	**119,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**116,32**	**124,40**	**129,64**	**162,98**

Продолжение таблицы 46-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-002-26	46-03-002-27	46-03-002-28	46-03-002-29
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,94	0,94	0,94	0,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,89	0,89	0,89	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	0,89	0,89	0,89	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1835,10	0,101			
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	2050,70		0,101		
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	2266,20			0,101	
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	2774,70				0,101
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,109	0,122	0,136	0,149
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,85**	**8,85**	**8,85**	**8,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**35,07**	**35,07**	**35,07**	**35,07**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		9,24	9,24	9,24	9,24
Материальные ресурсы		**руб**		**186,34**	**208,22**	**230,12**	**281,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**230,26**	**252,14**	**274,04**	**325,51**

Продолжение таблицы 46-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-002-30	46-03-002-31	46-03-002-32	46-03-002-33
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,94	1,36	1,36	4,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,89	1,25	1,25	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,41	0,89	1,25	1,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	3205,90	0,101			
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	3570,90		0,101		
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	4029,50			0,101	
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,109	0,268	0,308	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,85**	**12,80**	**12,80**	**38,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**35,07**	**49,26**	**49,26**	**0,00**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		9,24	12,98	12,98	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**324,79**	**363,08**	**409,76**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**368,71**	**425,14**	**471,82**	**38,11**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-03-007

Пробивка проемов в конструкциях

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разметка мест пробивки. 02. Пробивка проемов с зачисткой откосов.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³

Пробивка проемов в конструкциях из
46-03-007-1 бутового камня
46-03-007-2 бетона
46-03-007-3 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-007-1	46-03-007-2	46-03-007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		11,07	27,61	12,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,40	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,08	11,43	2,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	2,08	11,43	2,54
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	4,16	22,86	5,08
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**88,78**	**221,43**	**98,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**270,75**	**1487,84**	**330,64**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		18,22	100,13	22,25
Всего, прямые затраты		**руб**		**359,53**	**1709,27**	**429,29**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-03-008

Устройство ниш в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разметка мест пробивки. 02. Пробивка ниш с зачисткой поверхности.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м² ниш

Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной до
46-03-008-1 12 см
46-03-008-2 25 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-008-1	46-03-008-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		26,60	48,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,97	9,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	5,97	9,98
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	11,94	19,96
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**213,33**	**388,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**777,12**	**1299,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		52,30	87,42
Всего, прямые затраты		**руб**		**990,45**	**1687,26**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-03-009

Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разметка мест пробивки. 02. Пробивка гнезд и отверстий.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт.*

Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до

46-03-009-1 130х130 мм

46-03-009-2 260х260 мм

Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до

46-03-009-3 25 см
46-03-009-4 38 см

46-03-009-5 51 см

Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до

46-03-009-6 25 см

46-03-009-7 38 см

46-03-009-8 51 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-009-1	46-03-009-2	46-03-009-3	46-03-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		36,21	53,30	45,77	67,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,60	3,60	3,60	3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,37	15,83	14,62	21,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	11,37	15,83	14,62	21,11
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	22,74	31,66		
331452	Перфораторы пневматические	маш.-ч	12,43			29,24	42,22
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**299,46**	**440,79**	**378,52**	**555,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**1480,03**	**2060,59**	**1778,23**	**2567,60**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		99,60	138,67	128,07	184,92
Всего, прямые затраты		**руб**		**1779,49**	**2501,38**	**2156,75**	**3123,51**

Продолжение таблицы 46-03-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-009-5	46-03-009-6	46-03-009-7	46-03-009-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		87,63	50,83	74,80	97,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,60	3,60	3,60	3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		28,42	14,62	21,11	28,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	28,42	14,62	21,11	28,42
331452	Перфораторы пневматические	маш.-ч	12,43	56,84	29,24	42,22	56,84
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**724,70**	**420,36**	**618,60**	**803,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**3456,72**	**1778,23**	**2567,60**	**3456,72**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		248,96	128,07	184,92	248,96
Всего, прямые затраты		**руб**		**4181,42**	**2198,59**	**3186,20**	**4259,99**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-03-010

Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разметка мест пробивки. 02. Пробивка отверстий.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 отверстий

Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до
46-03-010-1 20 см2
46-03-010-2 100 см2
46-03-010-3 500 см2

Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью до
46-03-010-4 20 см2
46-03-010-5 100 см2
46-03-010-6 500 см2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-010-1	46-03-010-2	46-03-010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		15,17	35,43	110,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,90	3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,35	8,99	30,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	4,35	8,99	30,57
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	8,70	17,98	61,14
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**130,92**	**305,76**	**954,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**566,24**	**1170,23**	**3979,30**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		38,11	78,75	267,79
Всего, прямые затраты		**руб**		**697,16**	**1475,99**	**4934,12**

Продолжение таблицы 46-03-010

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-010-4	46-03-010-5	46-03-010-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		20,50	49,70	148,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,90	3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,80	12,24	41,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	5,80	12,24	41,01
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	11,60	24,48	82,02
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**176,92**	**428,91**	**1277,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**754,99**	**1593,28**	**5338,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		50,81	107,22	359,25
Всего, прямые затраты		**руб**		**931,91**	**2022,19**	**6615,51**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-03-011

Пробивка борозд в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разметка мест пробивки. 02. Пробивка и зачистка борозд.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м борозд

Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до

46-03-011-1 20 см2
46-03-011-2 50 см2
46-03-011-3 100 см2
46-03-011-4 На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять к норме 46-03-011-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-011-1	46-03-011-2	46-03-011-3	46-03-011-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		15,64	24,20	47,25	11,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,60	3,60	3,60	3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,06	5,92	12,01	2,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	4,06	5,92	12,01	2,96
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	8,12	11,84	24,02	5,92
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**129,34**	**200,13**	**390,76**	**93,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**528,49**	**770,61**	**1563,34**	**385,30**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		35,57	51,86	105,21	25,93
Всего, прямые затраты		**руб**		**657,83**	**970,74**	**1954,10**	**478,34**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-03-012

Пробивка борозд в бетонных конструкциях

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разметка мест пробивки. 02. Пробивка борозд.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м борозд

Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения до

46-03-012-1 20 см2
46-03-012-2 50 см2
46-03-012-3 100 см2

Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения до

46-03-012-4 20 см2
46-03-012-5 50 см2
46-03-012-6 100 см2

На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять к норме

46-03-012-7 46-03-012-3
46-03-012-8 46-03-012-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-012-1	46-03-012-2	46-03-012-3	46-03-012-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		28,06	43,40	85,07	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,80	3,80	3,80	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,31	10,56	21,63	11,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	7,31	10,56	21,63	11,60
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	14,62	21,12	43,26	23,20
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**238,79**	**369,33**	**723,95**	**393,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**951,54**	**1374,59**	**2815,58**	**1509,97**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		64,04	92,51	189,48	101,62
Всего, прямые затраты		**руб**		**1190,33**	**1743,92**	**3539,53**	**1903,13**

Продолжение таблицы 46-03-012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-012-5	46-03-012-6	46-03-012-7	46-03-012-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		82,06	142,46	20,07	30,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,80	3,80	3,80	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,30	34,92	5,22	7,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	20,30	34,92	5,22	7,60
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	40,60	69,84	10,44	15,20
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**698,33**	**1212,33**	**170,80**	**256,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**2642,45**	**4545,54**	**679,49**	**989,29**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		177,83	305,90	45,73	66,58
Всего, прямые затраты		**руб**		**3340,78**	**5757,87**	**850,29**	**1245,95**

3. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-03-017 **Заделка отверстий, гнезд и борозд**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Расчистка отверстий, гнезд и борозд. 02. Установка опалубки (нормы 1-6). 03. Укладка арматуры (нормы 1-4). 04. Укладка бетона (нормы 1-6). 05. Заделка отверстий, гнезд и борозд.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³ заделки

Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до

46-03-017-1 0,1 м2

46-03-017-2 0,2 м2

Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках

46-03-017-3 железобстонных площадью до 0,1 м2

46-03-017-4 железобетонных площадью до 0,2 м2

46-03-017-5 бетонных площадью до 0,1 м2

46-03-017-6 бетонных площадью до 0,2 м2

46-03-017-7 Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-017-1	46-03-017-2	46-03-017-3	46-03-017-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		55,16	44,66	75,58	61,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,77	2,40	2,40	2,40	2,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,24	0,24	0,43	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,70	0,44	0,49	0,23	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,24	0,24	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,0011	0,0011	0,0049	0,0049
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,003		0,0059	0,0059
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1881,30			0,21	0,21
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1701,50	0,09	0,09	0,18	0,18
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	6249,90	0,07	0,05	0,07	0,06
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м³	609,37	1,04	1,04	1,04	1,04
411-0001	Вода	м³	9,04	0,0032	0,0032	0,0137	0,0137
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**373,43**	**302,35**	**511,68**	**413,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,91**	**20,99**	**36,51**	**36,60**
Материальные ресурсы		**руб**		**1322,51**	**1156,19**	**1915,17**	**1852,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1716,85**	**1479,53**	**2463,36**	**2302,98**

Продолжение таблицы 46-03-017

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-03-017-5	46-03-017-6	46-03-017-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		75,22	60,80	28,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,77	2,40	2,40	
			6,89			2,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,40	0,40	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,70	0,21	0,23	0,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,40	0,40	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10	0,0049	0,0049	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,0095	0,0095	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0059	0,0059	
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1881,30	0,21	0,21	
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1701,50	0,18	0,18	
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 ($М^2$00)	$м^3$	609,37	1,04	1,04	
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	$м^3$	430,48			0,24
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	913,60			0,41
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,0137	0,0137	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**509,24**	**411,62**	**198,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**33,96**	**33,99**	**14,91**
Материальные ресурсы		**руб**		**1472,12**	**1472,12**	**477,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2015,32**	**1917,73**	**691,79**

РАЗДЕЛ 04.
РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-001

Разборка фундаментов и стен

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка конструкций. 02. Резка арматуры (норма 3).
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³

Разборка фундаментов
46-04-001-1 бутовых
46-04-001-2 бетонных
46-04-001-3 железобетонных

Разборка стен
46-04-001-4 кирпичных
46-04-001-5 мелкоблочных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-001-1	46-04-001-2	46-04-001-3	46-04-001-4	46-04-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		8,35	9,59	15,45	8,24	6,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,15					2,70
			7,53	3,00				
			7,90		3,30		3,30	
			8,14			3,50		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,39	2,84	5,63	1,15	0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20			2,44		
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	1,39	2,84	5,63	1,15	0,77
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	2,78	5,68	11,26	2,30	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29			2,00		
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	35,38			0,26		
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**62,88**	**75,76**	**125,76**	**65,10**	**47,48**
	Эксплуатация машин	**руб**		**180,94**	**369,69**	**735,79**	**149,70**	**100,23**
	в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		12,18	24,88	49,32	10,07	6,75
	Материальные ресурсы	**руб**		**0,00**	**0,00**	**21,78**	**0,00**	**0,00**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**243,82**	**445,45**	**883,33**	**214,80**	**147,71**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-002

Разборка монолитных перекрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка бетонных и железобетонных перекрытий. 02. Резка арматуры (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м^3

Разборка монолитных перекрытий

46-04-002-1 бетонных

46-04-002-2 железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-002-1	46-04-002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		11,01	12,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,07	3,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20		2,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	3,07	3,54
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	6,14	7,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29		2,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	35,38		0,26
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**86,98**	**96,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**399,62**	**463,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,89	31,01
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**21,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**486,60**	**581,58**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-003

Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка бетонных (нормы 1-5) и железобетонных (нормы 6-10) конструкций. 02. Резка арматуры (нормы 6-10).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м^3

Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки

46-04-003-1 100

46-04-003-2 150

46-04-003-3 200

46-04-003-4 250

46-04-003-5 300

Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки

46-04-003-6 100

46-04-003-7 150

46-04-003-8 200

46-04-003-9 250

46-04-003-10 300

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-003-1	46-04-003-2	46-04-003-3	46-04-003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		12,11	23,94	34,70	44,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,51	10,37	15,89	20,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,44	2,44	2,44	2,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	4,51	10,37	15,89	20,74
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	9,02	20,74	31,78	41,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	2,00	2,00	2,00	2,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	35,38	0,26	0,26	0,26	0,26
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**91,19**	**180,27**	**261,29**	**337,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**589,99**	**1352,79**	**2071,34**	**2702,66**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		39,51	90,84	139,20	181,68
Материальные ресурсы		**руб**		**21,78**	**21,78**	**21,78**	**21,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**702,96**	**1554,84**	**2354,41**	**3062,24**

Продолжение таблицы 46-04-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-003-5	46-04-003-6	46-04-003-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		52,03	9,67	21,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,08	4,51	10,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,44		
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	23,08	4,51	10,37
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	46,16	9,02	20,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	2,00		
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	35,38	0,26		
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**391,79**	**72,82**	**161,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**3007,25**	**587,06**	**1349,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		202,18	39,51	90,84
Материальные ресурсы		**руб**		**21,78**	**0,00**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3420,82**	**659,88**	**1511,83**

Продолжение таблицы 46-04-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-003-8	46-04-003-9	46-04-003-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		32,26	42,42	49,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,89	20,74	23,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	15,89	20,74	23,08
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	31,78	41,48	46,16
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**242,92**	**319,42**	**373,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**2068,41**	**2699,73**	**3004,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		139,20	181,68	202,18
Всего, прямые затраты		**руб**		**2311,33**	**3019,15**	**3377,73**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-004

Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка тупиков на подкрановых путях. 02. Установка направляющих металлоконструкций. 03. Установка временных приспособлений для демонтажа. 04. Выбивка бетона на всех ветвях колонны. 05. Резка арматуры. 06. Демонтаж временных приспособлений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м^3

46-04-004-1 Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		53,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	47,18	0,69
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	0,23
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	4,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	12,73
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,76
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	5,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	9,99
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	5,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	3,10
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	35,38	0,41
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63	10,00
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10613,00	0,08
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**474,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**831,01**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		51,22
Материальные ресурсы		**руб**		**1059,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2365,01**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-005

Разборка монолитных перегородок

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка перегородок. 02. Резка арматуры (норма 2).
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³

Разборка монолитных перегородок
46-04-005-1 бетонных
46-04-005-2 железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-005-1	46-04-005-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,37	11,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,89	3,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20		2,40
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	2,89	3,32
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	5,78	6,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29		2,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	35,38		0,26
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**81,92**	**90,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**376,20**	**426,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,32	29,08
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**21,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**458,12**	**538,78**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-006

Разборка деревянных перегородок

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка перегородок со снятием креплений. 02. Отбивка штукатурки (нормы 1, 2).
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Разборка деревянных перегородок
46-04-006-1 оштукатуренных щитовых и дощатых однослойных
46-04-006-2 оштукатуренных двухслойных с изоляционной прокладкой или засыпкой
46-04-006-3 чистых щитовых дощатых
46-04-006-4 из гипсовых, шлакобетонных и фибролитовых плит

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-006-1	46-04-006-2	46-04-006-3	46-04-006-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		42,86	52,33	29,30	75,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,06	1,60		1,60	
			6,16		1,80		
			6,39				2,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,41	4,06	6,84	3,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	7,41	4,06	6,84	3,84
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**259,73**	**322,35**	**177,56**	**479,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**148,20**	**81,20**	**136,80**	**76,80**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		92,18	50,51	85,09	47,77
Всего, прямые затраты		**руб**		**407,93**	**403,55**	**314,36**	**556,11**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-007

Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка засыпок, смазок и изоляционных прокладок (нормы 1-3). 02. Отбивка штукатурки (норма 1). 03. Разборка балок, накатов и подшивок (нормы 1-3), прогонов, защитного и рабочего настилов (норма 4). 04. Разборка потолка с отвинчиванием шурупов и снятием болтов с несущих балок и деревянных направляющих брусков (нормы 5,6). 05. Разборка плит со сдвижкой их по направляющим и срезка алюминиевых гребенок с направляющими, снятие подвесок со скобами с резкой несущих уголков и разбалчиванием (норма 6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м^2

Разборка деревянных перекрытий

46-04-007-1 оштукатуренных

46-04-007-2 неоштукатуренных

46-04-007-3 по балкам с накатами из досок

46-04-007-4 Разборка деревянных прогонов, защитного и рабочего настила покрытия

Разборка деревянных подвесных потолков из плит

46-04-007-5 асбоцементных

46-04-007-6 акмигран

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-007-1	46-04-007-2	46-04-007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		133,53	115,76	121,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,51	2,20	2,20	2,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,35	9,53	5,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030302	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	1,12	3,26	3,33	1,92
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	9,35	9,53	5,49
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**869,28**	**753,60**	**793,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**190,63**	**194,33**	**111,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		116,31	118,55	68,30
Всего, прямые затраты		**руб**		**1059,93**	**947,93**	**905,52**

Продолжение таблицы 46-04-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-007-4	46-04-007-5	46-04-007-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		51,60	86,67	66,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,77	2,40		
			7,65			3,10
			8,02		3,40	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,14	2,20	2,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030302	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	1,12	2,15		
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	6,14	2,20	2,20
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**349,33**	**695,09**	**511,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**125,21**	**44,00**	**44,00**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		76,38	27,37	27,37
Всего, прямые затраты		**руб**		**474,54**	**739,09**	**555,56**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-008 Разборка покрытий кровель

СОСТАВ РАБОТ:
01. Снятие материала покрытия. 02. Скатывание рулонных материалов, полученных от разборки (норма 1).
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² покрытия

Разборка покрытий кровель из

46-04-008-1	рулонных материалов	46-04-008-3	асбестоцементных плит и черепицы
46-04-008-2	листовой стали	46-04-008-4	волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-008-1	46-04-008-2	46-04-008-3	46-04-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,38	8,58	55,52	15,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26	2,00	2,00	2,00	2,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	6,22	1,88	12,70	4,60
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**90,02**	**53,71**	**347,56**	**99,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**41,43**	**12,52**	**84,58**	**30,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**131,45**	**66,23**	**432,14**	**130,17**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-009 Разборка бетонных оснований под полы

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка бетонных оснований под полы.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м³

Разборка бетонных оснований под полы на

46-04-009-1	гравии
46-04-009-2	кирпичном щебне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-009-1	46-04-009-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		8,93	7,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,26	1,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	2,26	1,86
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	4,52	3,72
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**72,69**	**63,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**294,18**	**242,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,80	16,29
Всего, прямые затраты		**руб**		**366,87**	**305,60**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-010

Разборка покрытий полов

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка покрытий полов
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² покрытия

Разборка покрытий полов

46-04-010-1 асфальтовых и асфальтобетонных
46-04-010-2 дощатых
46-04-010-3 паркетных
46-04-010-4 из торцовой деревянной шашки
46-04-010-5 из каменной шашки

Разборка покрытий полов из металлических плит со стороной квадрата

46-04-010-6 300 мм
46-04-010-7 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-010-1	46-04-010-2	46-04-010-3	46-04-010-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		23,78	30,53	46,01	20,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26		2,00	2,00	2,00
			8,27	3,60			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,71	3,65	1,76	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00		3,65	1,76	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	4,71			
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	9,42			
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**196,66**	**191,12**	**288,02**	**127,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**613,10**	**73,00**	**35,20**	**0,00**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		41,26	45,41	21,89	0,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**809,76**	**264,12**	**323,22**	**127,70**

Продолжение таблицы 46-04-010

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-010-5	46-04-010-6	46-04-010-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		39,18	66,60	60,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		5,92		1,30	1,30
			6,26	2,00		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			9,64	14,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	91,02		9,64	14,06
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**245,27**	**394,27**	**356,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,00**	**877,43**	**1279,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		0,00	84,45	123,17
Всего, прямые затраты		**руб**		**245,27**	**1271,70**	**1636,60**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-011

Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка покрытия полов с очисткой годных плиток и кирпича от раствора.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² покрытия

	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами из плиток, уложенных на	46-04-011-7	битумной мастике или кислотоупорном растворе
46-04-011-1	битумной мастике	46-04-011-9	серном цементе или на пластзамазках, или на арзамитзамазках
46-04-011-2	растворе		разных подстилающих слоях с
46-04-011-3	силикатных замазках	46-04-011-10	расшивкой швов арзамит- или пластзамазками
46-04-011-4	арзамитзамазке		Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами
46-04-011-5	пластзамазках или серном цементе	46-04-011-11	полимерцементных и на основе эпоксидных композиций толщиной 5 мм
46-04-011-6	разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит- или пластзамазками	46-04-011-12	цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото- и жароупорных бетонов)
	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами из кирпича, уложенного на	46-04-011-13	добавлять или уменьшать на каждые 5 мм изменения толщины по нормы 12
46-04-011-8	цементном кислотоупорном растворе или кислотоупорных замазках	46-04-011-14	из поливинилхлоридных листовых рулонных материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-011-1	46-04-011-2	46-04-011-3	46-04-011-4	46-04-011-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		46,63	36,77	30,86	13,70	15,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90			3,30	3,30	3,30
			8,02		3,40			
			8,51	3,80				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,36	0,46	0,57		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,36	0,46	0,57		
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	0,72	0,92	1,14		
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**396,82**	**294,90**	**243,79**	**108,23**	**125,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**46,86**	**59,87**	**74,20**	**0,00**	**0,00**
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		3,15	4,03	4,99	0,00	0,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**443,68**	**354,77**	**317,99**	**108,23**	**125,61**

Продолжение таблицы 46-04-011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-011-6	46-04-011-7	46-04-011-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		24,00	152,89	104,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,20		
			8,27			3,60
			8,51		3,80	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			1,91	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77		1,91	1,91
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70		3,82	3,82
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**186,72**	**1301,09**	**864,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,00**	**248,62**	**248,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		0,00	16,73	16,73
Всего, прямые затраты		**руб**		**186,72**	**1549,71**	**1113,00**

Продолжение таблицы 46-04-011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-011-9	46-04-011-10	46-04-011-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		66,10	67,10	5,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,10	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				1,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77			1,10
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70			2,20
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**505,67**	**513,32**	**40,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,00**	**0,00**	**143,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		0,00	0,00	9,64
Всего, прямые затраты		**руб**		**505,67**	**513,32**	**183,51**

Продолжение таблицы 46-04-011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-011-12	46-04-011-13	46-04-011-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		28,54	3,50	33,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26			2,00
			7,65	3,10	3,10	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,58	1,10	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	5,58	1,10	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	11,16	2,20	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**218,33**	**26,78**	**206,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**726,35**	**143,19**	**0,00**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		48,88	9,64	0,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**944,68**	**169,97**	**206,58**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-012 Разборка деревянных заполнений проемов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие оконных переплетов (нормы 1, 2). 02. Снятие дверных и воротных полотен (норма 3). 03.Выемка коробок со снятием наличников, отбивкой откосов и чтвертей в проемах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м^2

Разборка деревянных заполнений проемов
46-04-012-1 оконных с подоконными досками
46-04-012-2 оконных без подоконных досок
46-04-012-3 дверных и воротных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-012-1	46-04-012-2	46-04-012-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		188,54	172,76	103,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,77	2,40	2,40	2,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,74	7,74	7,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	7,74	7,74	7,74
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1276,42**	**1169,59**	**703,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**154,80**	**154,80**	**154,80**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		96,29	96,29	96,29
Всего, прямые затраты		**руб**		**1431,22**	**1324,39**	**858,27**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-013

Разборка лестничных маршей и площадок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и последующая разборка лесов и подмостей (нормы 1, 2, 4, 5). 02. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок. 03. Разборка поручней и лестничных решеток. 04. Разборка косоуров и балок площадок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² горизонтальной проекции

Разборка лестничных маршей

46-04-013-1 на одном косоуре
46-04-013-2 на двух косоурах
46-04-013-3 по основанию на грунте

Разборка лестничных площадок по металлическим балкам

46-04-013-4 монолитных железобетонных
46-04-013-5 сборных железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-013-1	46-04-013-2	46-04-013-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		518,48	377,32	542,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26			2,00
			6,39	2,10		
			6,64		2,30	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,09	18,03	4,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47			1,23
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	13,10	10,32	10,82	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	9,13	18,27	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	8,47	6,61	3,25
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	16,94	13,22	6,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,30	0,60	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	9,73	19,45	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	35,38	1,28	2,56	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3313,09**	**2505,40**	**3393,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**1273,89**	**1074,47**	**562,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		164,60	152,68	43,77
Материальные ресурсы		**руб**		**106,49**	**212,91**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4693,47**	**3792,78**	**3955,92**

Продолжение таблицы 46-04-013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-013-4	46-04-013-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		46,69	352,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78		3,20
			8,02	3,40	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		80,22	39,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	13,10	20,27	11,47
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	13,42	13,42
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	59,45	27,77
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	178,35	83,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	14,30	14,30
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	35,38	1,88	1,88
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**374,45**	**2742,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**9055,07**	**4286,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		698,35	343,75
Материальные ресурсы		**руб**		**156,46**	**156,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9585,98**	**7185,85**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-014 Разборка ступеней

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка ступеней.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м ступеней
Разборка ступеней на
46-04-014-1 косоурах
46-04-014-2 сплошном основании

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-014-1	46-04-014-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		66,10	92,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53		3,00
			7,78	3,20	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,81	1,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	0,81	1,28
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	1,62	2,56
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**514,26**	**693,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**105,43**	**166,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,10	11,21
Всего, прямые затраты		**руб**		**619,69**	**860,28**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-04-015 Разборка облицовки из тесанного камня

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка облицовки с очисткой от раствора.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м^2 облицовки
46-04-015-1 Разборка облицовки из тесанного камня

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-04-015-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		432,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,06	1,60
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2623,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2623,56**

РАЗДЕЛ 05.
ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-05-001

Устройство временных защитных ограждений

СОСТАВ РАБОТ:
01. Устройство каркаса из бревен и досок. 02. Устройство настила с покрытием толем в два слоя (нормы 1, 2). 03. Обшивка досками по каркасу с покрытием толем в один слой (норма 3). 04. Разборка ограждений.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Устройство временных защитных ограждений горизонтальных с настилом по

46-05-001-1 нижним поясам ферм

46-05-001-2 балкам на стойках из бревен

46-05-001-3 Устройство временных защитных ограждений вертикальных с обшивкой по каркасу из досок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-05-001-1	46-05-001-2	46-05-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		85,23	105,46	52,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,51			2,20
			7,02	2,60	2,60	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,09	1,22	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,44	0,49	0,19
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	1,31	1,47	0,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,65	0,73	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0192	Гвозди толевые круглые 2.0х25 мм	т	8269,00	0,003	0,003	0,003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60		0,0171	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,073		
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м²	6,51	230,00	230,00	115,00
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,015	0,016	0,0141
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	759,03	0,98	1,50	
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	1065,40	0,14	0,80	0,86
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м³	810,18	1,40	1,43	0,25
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**598,31**	**740,33**	**341,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**113,24**	**126,70**	**47,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5,47	6,10	2,36
Материальные ресурсы		**руб**		**4139,72**	**5006,93**	**2086,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4851,27**	**5873,96**	**2475,83**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-05-002

Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м фермы

Установка устройств при производстве работ по усилению

46-05-002-1 поясов ферм

46-05-002-2 решеток ферм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-05-002-1	46-05-002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,34	10,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,01	0,01
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	0,58	1,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	86504,00	0,00006	0,00006
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00001	0,00001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60	0,00136	0,00273
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00018	0,00018
203-0514	Щиты настила	$м^2$	40,90	0,25	0,50
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**46,92**	**74,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**10,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,12	0,12
Материальные ресурсы		**руб**		**25,95**	**45,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**79,54**	**130,59**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-05-003

Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 элемент фермы

Установка устройств при производстве работ по усилению

46-05-003-1 отдельных элементов решетки первого

46-05-003-2 отдельных элементов решетки каждого последующего

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-05-003-1	46-05-003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		31,72	20,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,38	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,15	0,11
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	3,48	2,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,23	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	86504,00	0,00006	0,00006
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60	0,0109	0,00881
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00019	0,00019
203-0514	Щиты настила	$м^2$	40,90	1,32	1,07
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**242,66**	**160,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**59,52**	**44,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,87	1,37
Материальные ресурсы		**руб**		**137,74**	**113,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**439,92**	**317,99**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-05-004 Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

СОСТАВ РАБОТ:
01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 узел фермы*
46-05-004-1 Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-05-004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		35,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,04
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	3,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	86504,00	0,00004
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60	0,00515
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00012
203-0514	Щиты настила	$м^2$	40,90	0,49
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**33,60**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,50
Материальные ресурсы		**руб**		**61,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**363,29**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-05-005

Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 03. Подъем, навеска, перестановка и снятие инвентарных лестниц, люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м балки

Установка устройств при производстве работ по усилению

46-05-005-1 поясов балок верхнего

46-05-005-2 поясов балок нижнего

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-05-005-1	46-05-005-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,26	13,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,17	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,07	0,07
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	1,36	1,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	86504,00	0,00001	0,00001
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00002	0,00002
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00004	0,00004
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,01	0,01
203-0514	Щиты настила	$м^2$	40,90	0,60	0,60
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**77,26**	**101,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,40**	**25,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,87	0,87
Материальные ресурсы		**руб**		**115,30**	**115,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**217,96**	**242,51**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-05-006 Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах

СОСТАВ РАБОТ:
01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 узел*
Установка устройств при
46-05-006-1 усилении опорных узлов многопролетных ригелей
46-05-006-2 заделке трещин в стенах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-05-006-1	46-05-006-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		75,32	37,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,77	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,33	0,12
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	6,96	3,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,44	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	86504,00	0,00004	0,00004
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00001	0,00001
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00014	0,0004
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,09	0,06
203-0514	Щиты настила	$м^2$	40,90	4,16	0,74
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**567,16**	**280,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**120,76**	**51,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,11	1,49
Материальные ресурсы		**руб**		**974,20**	**569,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1662,12**	**901,01**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-05-007

Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия

СОСТАВ РАБОТ:
01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 02. Подъем, установка и снятие лестниц, люлек, защитного настила по прогонам под верхними поясами ферм, переходных мостиков. 03. Устройство путей для крышного крана и грузовой тележки.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² покрытия*

46-05-007-1 Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-05-007-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		77,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	80,00	0,81
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	3,39
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,41
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	2,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00	0,002
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9838,70	0,001
201-1098	Профили гофрированные неоцинкованные без лакокрасочного или полимерного покрытия толщиной 0.8 мм	т	9838,70	0,83
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1647,80	0,001
201-0647	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м, при реконструкции зданий	т	8882,50	0,06
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	7848,90	0,04
203-0514	Щиты настила	м²	40,90	1,86
537-9020	Канаты стальные	кг	8,07	9,60
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**620,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**167,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		10,08
Материальные ресурсы		**руб**		**9264,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10052,55**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-05-008

Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие опорных стоек (нормы 1,2). 02. Приварка мелких металлических конструкций массой до 10 кг, срезка их и зачистка (норма 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т металлоконструкций*

Установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости

46-05-008-1 ферм

46-05-008-2 подкрановых балок

46-05-008-3 Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-05-008-1	46-05-008-2	46-05-008-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		37,06	41,64	84,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27			3,60
			8,51	3,80	3,80	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,76	0,76	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	6,54	8,67	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	14,85	10,56	9,51
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69			23,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,76	0,76	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60	0,007		
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,0001	0,0001	0,0001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,013	0,009	0,0081
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	6,63			4,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,001	0,01	
105-0116	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт.	201,20	3,00		
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	11939,00			1,00
201-0761	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8843,80	1,00	1,00	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**315,38**	**354,36**	**700,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**217,58**	**199,93**	**308,94**
Материальные ресурсы		**руб**		**9649,39**	**9050,51**	**12060,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10182,35**	**9604,80**	**13070,23**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-05-009 Установка и снятие временных тупиков, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм

СОСТАВ РАБОТ:
01. Установка и снятие тупиков, упоров, стоечного ограждения (норма 1). 02. Установка гидравлического домкрата, сборка и разборка монтажного приспособления (норма 2).
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 конструкция*
46-05-009-1 Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений
46-05-009-2 Создание предварительного напряжения в подстропильной ферме с помощью гидравлического домкрата

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-05-009-1	46-05-009-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		29,98	32,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,30	
			8,92		4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,20	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,08	0,02
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,00		4,00
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,46	
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20		25,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,12	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,0015	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		0,01
105-9125	Конструкции тупиков и упоров	т	7019,80	П	
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00		0,02
537-0145	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 14 мм	10 м	178,53		П
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**236,84**	**285,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**22,51**	**488,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,00	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**15,41**	**292,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**274,76**	**1067,08**

РАЗДЕЛ 06.
РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-06-001 Разборка надземной части

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов. 02. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели (нормы 1-3). 03. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад (нормы 1-3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ строительного объема

Разборка надземной части с сохранением годных материалов		Разборка надземной части без сохранения годных материалов	
46-06-001-1	деревянных зданий любой этажности	46-06-001-4	деревянных зданий любой этажности
46-06-001-2	кирпичных зданий 1, 2-этажных	46-06-001-5	кирпичных зданий 1, 2-этажных
46-06-001-3	кирпичных зданий 3-х и более этажных	46-06-001-6	кирпичных зданий 3-х и более этажных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-001-1	46-06-001-2	46-06-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		13,97	14,56	15,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,64	2,30		
			7,53		3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,19	2,18	2,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	58,26			0,22
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,05	0,15	0,19
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77		1,25	1,25
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	122,00	0,06	0,33	0,32
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	81,00	0,04	0,22	0,22
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70		5,00	5,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,23	0,20
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**92,76**	**109,64**	**113,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,59**	**298,88**	**312,50**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1,87	19,67	22,77
Всего, прямые затраты		**руб**		**112,35**	**408,52**	**425,53**

Продолжение таблицы 46-06-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-001-4	46-06-001-5	46-06-001-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		11,63	12,29	12,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,51	2,20		
			7,65		3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,14	1,39	1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	58,26			0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,02	0,08	0,08
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	0,08	0,99	0,99
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.-ч	122,00	0,02	0,21	0,21
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	81,00	0,02	0,11	0,22
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	0,32	3,96	3,96
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**75,71**	**94,02**	**95,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,41**	**205,54**	**219,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1,45	13,65	16,02
Всего, прямые затраты		**руб**		**95,12**	**299,56**	**314,89**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-06-002

Разборка надземной части сараев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов (нормы 1-2). 02. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели (норма 1). 03. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад (норма 1).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м^2 площади застройки

Разборка надземной части кирпичных сараев

46-06-002-1 с сохранением годных материалов

46-06-002-2 без сохранения годных материалов

Разборка надземной части тесовых

46-06-002-3 сараев без сохранения годных материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-002-1	46-06-002-2	46-06-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		47,17	42,33	13,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,64			2,30
			7,15		2,70	
			7,28	2,80		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,43	2,82	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,33	0,16	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77 8,76	3,77	1,83	
060339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.-ч	118,00	0,22	0,20	
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	81,00	0,66	0,44	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	15,08	7,32	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,45	0,19	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**343,40**	**302,66**	**92,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**771,33**	**392,69**	**0,00**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		48,09	25,98	0,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**1114,73**	**695,35**	**92,69**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-06-003 Разборка санитарно-технических систем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка санитарно-технических систем. 02. Отвозка металлолома автотранспортом с погрузкой и выгрузкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ строительного объема

Разборка санитарно-технических систем
46-06-003-1 водопровода
46-06-003-2 центрального отопления
46-06-003-3 канализации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-003-1	46-06-003-2	46-06-003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,29	5,42	7,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,70		
			8,76			4,00
			9,73		4,60	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05	0,34	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,02	0,13	0,13
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,27	0,27	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,21	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,30	0,30	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	35,38	0,039	0,039	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,82**	**52,74**	**61,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,11**	**32,71**	**33,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		0,25	1,62	1,62
Материальные ресурсы		**руб**		**3,27**	**3,27**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19,20**	**88,72**	**94,90**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-06-004 Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м² площади застройки

46-06-004-1 Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		24,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	1,43
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	122,00	0,65
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	5,72
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**206,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**313,20**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		20,62
Всего, прямые затраты		**руб**		**520,16**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-06-005 Разборка лестниц подземной части жилых зданий

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка лестниц подземной части жилых зданий.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м² горизонтальной проекции
46-06-005-1 Разборка лестниц подземной части жилых зданий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-005-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,02
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	122,00	0,05
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	0,04
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**44,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,71**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,80
Всего, прямые затраты		**руб**		**53,13**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-06-006 Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м²
46-06-006-1 Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,07
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	122,00	0,38
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	0,14
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**58,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**55,47**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,34
Всего, прямые затраты		**руб**		**114,10**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-06-007 Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ строительного объема
46-06-007-1 Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-007-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		22,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,16
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	122,00	0,85
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	0,32
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**193,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**124,52**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		11,97
Всего, прямые затраты		**руб**		**318,46**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-06-008 Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой

СОСТАВ РАБОТ:
01. Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 гараж
46-06-008-1 Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-008-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		27,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,10
060339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	118,00	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,53
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**238,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**156,37**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,99
Всего, прямые затраты		**руб**		**395,16**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-46-06-009

Комплексная разборка зданий

СОСТАВ РАБОТ:
01. Полная комплексная разборка зданий, включая фундаменты, с применением строительных машин и механизмов. 02. Выборка годных материалов с очисткой с укладкой в штабели (нормы 4, 5). 03. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад (нормы 4, 5).
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ строительного объема, включая подвал

Разборка зданий методом обрушения кирпичных

46-06-009-1 отапливаемых

46-06-009-2 неотапливаемых

46-06-009-3 Разборка зданий методом обрушения деревянных жилых домов и прочих отапливаемых зданий

Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов

46-06-009-4 кирпичных отапливаемых

46-06-009-5 прочих неотапливаемых, включая склады, сараи и строения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-009-1	46-06-009-2	46-06-009-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		32,84	23,10	15,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		31,54	31,54	12,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	2,10	2,10	1,05
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м³	маш.-ч	167,18	12,54	12,54	4,72
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	81,00	0,56	0,56	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,80	3,80	1,60
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**247,29**	**173,94**	**116,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**2699,25**	**2699,25**	**1065,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		395,75	395,75	153,04
Всего, прямые затраты		**руб**		**2946,54**	**2873,19**	**1182,08**

Продолжение таблицы 46-06-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	46-06-009-4	46-06-009-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		405,50	38,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		28,74	8,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	18,56	1,85
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	6,38	
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м³	маш.-ч	167,18		1,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	81,00		1,75
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	25,52	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,80	1,60
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3053,42**	**288,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**3468,73**	**778,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		286,78	95,39
Всего, прямые затраты		**руб**		**6522,15**	**1066,94**

СОДЕРЖАНИЕ

Разделы	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1	Общие указания	3
2	Затраты на оплату труда	3
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	3
4	Затраты на материалы, изделия и конструкции	3
РАЗДЕЛ 01.	**УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ**	5
46-01-001	Усиление конструкций монолитным железобетоном	5
46-01-002	Усиление существующих железобетонных балок монолитными желез обетонными обоймами набрызгом	8
46-01-003	Усиление существующих железобетонных подкрановых балок метал лическими стяжками	9
46-01-004	Усиление конструктивных элементов	10
46-01-005	Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м3	11
46-01-006	Усиление конструкций в проходных тоннелях	12
46-01-007	Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами	14
46-01-008	Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном о тдельных мест в перекрытиях	15
46-01-009	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропиль ных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м	16
46-01-010	Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригел ей сплошного сечения пролетом 12 м	18
46-01-011	Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного с ечения	19
46-01-012	Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назнач ения	20
46-01-013	Усиление элементов металлоконструкций	21
46-01-014	Устройство въездов в металлических каркасах стен при установ ке в цехах негабаритного оборудования	22
46-01-015	Рихтовка подкрановых балок	23
РАЗДЕЛ 02.	**ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ**	24
46-02-001	Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на жел езобетонные монолитные ребристые	24
46-02-002	Замена перекрытий на монолитные железобетонные	25
46-02-003	Укладка металлических балок при смене перекрытий	26
46-02-004	Демонтаж металлоконструкций покрытий	26
46-02-005	Монтаж металлоконстукций покрытия, зенитных фонарей, прогоно в профилированного настила, светоаэрационной стенки	27
46-02-006	Замена бутовых фундаментов под существующими стенами	29
46-02-007	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах	29
46-02-008	Замена ступеней	30
46-02-009	Отбивка штукатурки	30
РАЗДЕЛ 03.	**СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД.**	31
03.1.	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ	31
46-03-001	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных кон струкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикал ьных отверстий	31
03.2.	ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД	36
46-03-002	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных кон струкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонт альных отверстий	36
46-03-007	Пробивка проемов в конструкциях	41
46-03-008	Устройство ниш в кирпичных стенах	41
46-03-009	Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах	42
46-03-010	Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках	43
46-03-011	Пробивка борозд в кирпичных стенах	44
46-03-012	Пробивка борозд в бетонных конструкциях	44
03.3.	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД	46
46-03-017	Заделка отверстий, гнезд и борозд	46
РАЗДЕЛ 04.	**РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ**	48
46-04-001	Разборка фундаментов и стен	48
46-04-002	Разборка монолитных перекрытий	49

Разделы	Наименование	Страницы
46-04-003	Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков	49
46-04-004	Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага ко лонн в действующих цехах промышленных зданий	51
46-04-005	Разборка монолитных перегородок	52
46-04-006	Разборка деревянных перегородок	52
46-04-007	Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий	53
46-04-008	Разборка покрытий кровель	54
46-04-009	Разборка бетонных оснований под полы	54
46-04-010	Разборка покрытий полов	55
46-04-011	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивны ми средами	56
46-04-012	Разборка деревянных заполнений проемов	57
46-04-013	Разборка лестничных маршей и площадок	58
46-04-014	Разборка ступеней	59
46-04-015	Разборка облицовки из тесанного камня	59
РАЗДЕЛ 05.	**ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ**	60
46-05-001	Устройство временных защитных ограждений	60
46-05-002	Установка устройств при производстве работ по усилению поясо в и решеток ферм	61
46-05-003	Установка устройств при производстве работ по усилению отдел ьных элементов решетки ферм	62
46-05-004	Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм	63
46-05-005	Установка устройств при производстве работ по усилению поясо в балок	64
46-05-006	Установка устройств при производстве работ по усилению опорн ых узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах	65
46-05-007	Установка защитного горизонтального ограждения из профнастил а под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия	66
46-05-008	Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения ра бот	67
46-05-009	Установка и снятие временных тупиков, ограждений и предварит ельное напряжение подстропильных ферм	68
РАЗДЕЛ 06.	**РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**	69
46-06-001	Разборка надземной части	69
46-06-002	Разборка надземной части сараев	70
46-06-003	Разборка санитарно-технических систем	71
46-06-004	Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня	71
46-06-005	Разборка лестниц подземной части жилых зданий	72
46-06-006	Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий	72
46-06-007	Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий	73
46-06-008	Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой	73
46-06-009	Комплексная разборка зданий	74
	СОДЕРЖАНИЕ	75