ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-46-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 46

РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-46-2001

Часть 46

РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-46-2001 Часть 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений
Москва, 2009 – 21 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-46-2001

Часть 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ							
Таблица 46-01-001. Усиление конструкций монолитным железобетоном							
	Измеритель: **1 м^3**						
	Усиление монолитными железобетонными обоймами:						
46-01-001-01	фундаментов	1432,80	195,29	56,60	3,11	1180,91	23,5
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-001-02	колонн	3172,81	789,71	139,66	12,12	2243,44	96,66
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-001-03	кирпичных стен	2155,44	382,07	189,19	15,36	1584,18	41,62
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-001-04	Усиление кирпичных простенков монолитными железобетонными сердечниками (вставками)	2775,14	522,22	700,79	69,70	1552,13	59,75
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-001-05	Усиление перекрытий железобетоном сверху	1462,69	230,71	529,96	54,05	702,02	24,26
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 46-01-002. Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом							
	Измеритель: **1 м^3 обоймы**						
46-01-002-01	Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом	8422,01	774,30	2789,79	291,27	4857,92	81,42
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 46-01-003. Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками							
	Измеритель: **1 т металлоконструкций**						
46-01-003-01	Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками	7706,90	2451,87	782,07	54,30	4472,96	257,82
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(I)*	-
Таблица 46-01-004. Усиление конструктивных элементов							
	Измеритель: **1 т**						
	Усиление конструктивных элементов:						
46-01-004-01	фундаментов стальными балками	9763,53	1507,08	608,78	43,74	7647,67	174,43

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-01-004-02	стен кирпичных стальными обоймами	8997,38	1909,35	995,01	69,12	6093,02	195,63
46-01-004-03	стен кирпичных стальными тяжами	9114,82	1753,32	115,66	10,26	7245,84	202,93

Таблица 46-01-005. Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м^3

Измеритель: 1 м^3

46-01-005-01	Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м^3	907,97	73,92	63,41	5,19	770,64	9,31
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 46-01-006. Усиление конструкций в проходных тоннелях

Измеритель: 1 м^3

	Усиление в проходных тоннелях:						
46-01-006-01	днищ монолитным железобетоном	1301,94	155,20	380,55	39,23	766,19	18,52
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-006-02	стен монолитным железобетоном	936,23	59,50	144,52	14,25	732,21	7,1
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-006-03	перекрытий монолитным железобетоном	965,90	82,13	175,83	17,59	707,94	9,27
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-006-04	перекрытий сборными железобетонными плитами	1991,52	59,71	216,67	19,95	1715,14	7,52
46-01-006-05	Устройство монолитных железобетонных перекрытий тоннелей на месте разобранных	1137,35	101,93	213,29	22,32	822,13	12,37
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 46-01-007. Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами

Измеритель: 1 т

46-01-007-01	Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами	1058,49	433,84	449,76	42,66	174,89	46,7
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 46-01-008. Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях

Измеритель: 1 м^3

	Обетонирование:						
46-01-008-01	колонн	1322,51	262,03	42,84	1,76	1017,64	28,89
46-01-008-02	балок и прогонов	1184,11	190,63	38,21	1,62	955,27	22,94
46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	1874,93	226,90	34,12	1,89	1613,91	26,82

Таблица 46-01-009. Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м

Измеритель: 1 т усиления

	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м:						
46-01-009-01	профильной сталью верхнего пояса	8288,65	2561,63	1902,71	14,85	3824,31	247,5
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
46-01-009-02	профильной сталью нижнего пояса	6072,80	1960,63	1352,33	11,07	2759,84	192,03
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-009-03	профильной сталью решетки	9797,18	3519,81	2724,60	10,53	3552,77	335,22
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-009-04	шпренгелем нижнего пояса	4460,22	1030,69	854,72	18,36	2574,81	107,14
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-009-05	шпренгелем решетки	8371,35	3492,50	1887,36	5,54	2991,49	337,44
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
	Усиление решетки с увеличением сечений:						
46-01-009-06	двух раскосов листовой сталью с постановкой болтов в стыках поясов	8622,95	3490,59	2010,27	5,81	3122,09	341,88
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-009-07	нижнего пояса элементами из круглой стали	5876,71	2345,95	1093,75	5,54	2437,01	229,77
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 46-01-010. Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м

Измеритель: **1 м² усиляемой конструкции**

	Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м:						
46-01-010-01	верхнего пояса с рельсами типа Р	723,74	305,92	215,15	0,14	202,67	30,41
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
(201-9361)	*Рельсы крановые, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
46-01-010-02	верхнего пояса с рельсами типа КР	1491,03	290,63	152,10	0,41	1048,30	28,89
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
(201-9361)	*Рельсы крановые, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
46-01-010-03	нижнего пояса	311,22	94,40	88,78	0,14	128,04	8,99
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 46-01-011. Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения

Измеритель: **1 т усиления**

	Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения:						
46-01-011-01	трапециевидным шпренгелем нижнего пояса	2422,02	228,85	286,48	20,12	1906,69	23,07
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-011-02	преобразованием многопролетных ригелей в неразрезную систему	12922,24	4511,31	1397,45	4,19	7013,48	448,44
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 46-01-012. Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения

Измеритель: **1 т усиления**

	Усиление:						
46-01-012-01	подкрановой части	1772,94	899,68	426,32	3,78	446,94	92,18
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-012-02	надкрановой части	2192,16	1038,87	680,86	3,92	472,43	101,75
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-012-03	решетки	2950,09	1560,31	852,96	4,19	536,82	155,1
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-012-04	узла сопряжения колонны с подкрановой балкой с креплением на высокопрочных болтах	11801,94	3079,36	1369,76	4,73	7352,82	320,1
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 46-01-013. Усиление элементов металлоконструкций							
	Измеритель: **1 м шва**						
46-01-013-01	Усиление сварных швов (наплавкой)	61,14	22,92	17,44	0,00	20,78	2,31
46-01-013-02	Устранение электросваркой трещин при толщине металла до 16 мм с постановкой ребер жесткости	593,23	262,52	223,22	0,00	107,49	24,33
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 46-01-014. Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования							
	Измеритель: **1 т**						
	Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования,:						
46-01-014-01	демонтаж промежуточных колонн	987,48	167,27	386,39	43,88	433,82	19,36
46-01-014-02	демонтаж подкрановых балок	414,34	94,11	289,21	25,38	31,02	11,23
46-01-014-03	усиление крайних колонн	5257,69	1297,86	2564,79	150,31	1395,04	138,07
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-01-014-04	монтаж подкрановых балок	427,53	110,70	254,25	18,09	62,58	11,64
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 46-01-015. Рихтовка подкрановых балок							
	Измеритель: **1 узел**						
46-01-015-01	Рихтовка подкрановых балок	2126,25	568,98	419,43	35,64	1137,84	61,98
Раздел 2. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ							
Таблица 46-02-001. Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые							
	Измеритель: **100 м²**						
46-02-001-01	Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые приведенной толщиной до 11 см	20331,87	3801,00	1668,50	145,56	14862,37	453,58
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-02-001-02	На каждый 1 см увеличения толщины добавлять к расценке 46-02-001-01	1343,02	196,18	124,32	9,29	1022,52	23,41
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 46-02-002. Замена перекрытий на монолитные железобетонные							
	Измеритель: **1 м³ монолитных конструкций**						
	Замена перекрытий на монолитные железобетонные:						
46-02-002-01	из кирпичных сводов	1782,88	410,21	384,72	35,22	987,95	48,09
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-02-002-02	из гофрированной стали	1901,93	387,86	308,24	28,25	1205,83	45,47
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 46-02-004. Демонтаж металлоконструкций покрытий							
	Измеритель: **1 т демонтированных конструкций**						
46-02-004-01	Демонтаж металлоконструкций покрытий	216,97	91,71	97,00	3,17	28,26	10,84
Таблица 46-02-005. Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки							
	Измеритель: **1 т монтируемых конструкций**						
	Монтаж:						
46-02-005-01	металлоконструкций покрытия	887,73	243,09	398,19	29,63	246,45	27,1
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-02-005-02	зенитных фонарей	1176,36	310,83	654,49	50,84	211,04	34,27
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-02-005-03	прогонов	637,47	190,16	207,10	15,68	240,21	21,2
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-02-005-04	профилированного настила	480,37	191,81	189,30	15,97	99,26	22,2
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-02-005-05	светоаэрационной стенки	1116,58	307,84	542,37	43,11	266,37	32,37
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 46-02-006. Замена бутовых фундаментов под существующими стенами							
	Измеритель: **1 м^3**						
46-02-006-01	Замена бутовых фундаментов под существующими стенами	1218,65	298,65	327,23	21,68	592,77	34,17
(403-9010)	*Блоки бетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 46-02-007. Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах							
	Измеритель: **1 м^3**						
	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте:						
46-02-007-01	до 5 м^3	947,45	119,53	2,13	0,00	825,79	14,63
46-02-007-02	до 15 м^3	885,93	58,01	2,13	0,00	825,79	7,1
Таблица 46-02-008. Замена ступеней							
	Измеритель: **100 м ступеней**						
	Замена ступеней:						
46-02-008-01	на косоурах	16421,86	1651,80	321,33	22,01	14448,73	191,18
46-02-008-02	на сплошном основании	17423,22	2825,83	367,99	26,81	14229,40	342,94
Таблица 46-02-009. Отбивка штукатурки							
	Измеритель: **100 м^2**						
	Отбивка штукатурки с поверхностей:						
46-02-009-01	стен и потолков деревянных	230,26	230,26	0,00	0,00	0,00	29,52
46-02-009-02	стен и потолков кирпичных	178,00	178,00	0,00	0,00	0,00	22,82
46-02-009-03	столбов, колонн, пилястр деревянных	342,73	342,73	0,00	0,00	0,00	43,94
46-02-009-04	столбов, колонн, пилястр кирпичных	262,39	262,39	0,00	0,00	0,00	33,64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД

Подраздел 3.1 СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Таблица 46-03-001. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий

Измеритель: **100 отверстий**

	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-001-01	20 мм	2031,09	166,43	723,53	190,24	1141,13	17,3
46-03-001-02	25 мм	2201,70	175,08	751,17	199,52	1275,45	18,2
46-03-001-03	32 мм	2331,44	175,08	751,17	199,52	1405,19	18,2
46-03-001-04	40 мм	2336,71	197,21	823,72	223,88	1315,78	20,5
46-03-001-05	45 мм	2441,90	197,21	823,72	223,88	1420,97	20,5
46-03-001-06	50 мм	2680,25	197,21	823,72	223,88	1659,32	20,5
46-03-001-07	55 мм	2812,07	197,21	823,72	223,88	1791,14	20,5
46-03-001-08	60 мм	2911,00	197,21	823,72	223,88	1890,07	20,5
46-03-001-09	70 мм	3520,17	253,97	1010,29	286,52	2255,91	26,4
46-03-001-10	80 мм	4794,28	253,97	1010,29	286,52	3530,02	26,4
46-03-001-11	90 мм	5219,64	253,97	1010,29	286,52	3955,38	26,4
46-03-001-12	100 мм	5653,65	253,97	1010,29	286,52	4389,39	26,4
46-03-001-13	110 мм	6592,62	253,97	1010,29	286,52	5328,36	26,4
46-03-001-14	125 мм	7429,03	253,97	1010,29	286,52	6164,77	26,4
46-03-001-15	140 мм	8356,09	303,03	1165,77	338,72	6887,29	31,5
46-03-001-16	160 мм	9219,49	303,03	1165,77	338,72	7750,69	31,5
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:						
46-03-001-17	к расценке 46-03-001-01	87,22	1,83	28,33	9,51	57,06	0,19
46-03-001-18	к расценке 46-03-001-02	95,31	1,83	29,71	9,98	63,77	0,19
46-03-001-19	к расценке 46-03-001-03	103,43	3,46	29,71	9,98	70,26	0,36
46-03-001-20	к расценке 46-03-001-04	104,59	5,29	33,51	11,25	65,79	0,55
46-03-001-21	к расценке 46-03-001-05	110,62	6,06	33,51	11,25	71,05	0,63
46-03-001-22	к расценке 46-03-001-06	122,54	6,06	33,51	11,25	82,97	0,63
46-03-001-23	к расценке 46-03-001-07	131,54	8,47	33,51	11,25	89,56	0,88
46-03-001-24	к расценке 46-03-001-08	136,48	8,47	33,51	11,25	94,50	0,88
46-03-001-25	к расценке 46-03-001-09	166,61	10,97	42,84	14,38	112,80	1,14
46-03-001-26	к расценке 46-03-001-10	230,31	10,97	42,84	14,38	176,50	1,14
46-03-001-27	к расценке 46-03-001-11	254,75	14,14	42,84	14,38	197,77	1,47
46-03-001-28	к расценке 46-03-001-12	276,45	14,14	42,84	14,38	219,47	1,47
46-03-001-29	к расценке 46-03-001-13	329,46	20,20	42,84	14,38	266,42	2,1
46-03-001-30	к расценке 46-03-001-14	371,28	20,20	42,84	14,38	308,24	2,1
46-03-001-31	к расценке 46-03-001-15	417,82	22,32	51,13	17,17	344,37	2,32
46-03-001-32	к расценке 46-03-001-16	460,98	22,32	51,13	17,17	387,53	2,32

Таблица 46-03-002. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий

Измеритель: **100 отверстий**

	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-002-01	20 мм	2282,66	224,15	917,01	255,20	1141,50	23,3
46-03-002-02	25 мм	2417,06	224,15	917,01	255,20	1275,90	23,3
46-03-002-03	32 мм	2546,93	224,15	917,01	255,20	1405,77	23,3

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-03-002-04	40 мм	2794,53	301,11	1176,13	342,20	1317,29	31,3
46-03-002-05	45 мм	2899,95	301,11	1176,13	342,20	1422,71	31,3
46-03-002-06	50 мм	3138,46	301,11	1176,13	342,20	1661,22	31,3
46-03-002-07	55 мм	3473,08	347,28	1331,61	394,40	1794,19	36,1
46-03-002-08	60 мм	3572,26	347,28	1331,61	394,40	1893,37	36,1
46-03-002-09	70 мм	4141,02	394,42	1487,08	446,60	2259,52	41
46-03-002-10	80 мм	5415,65	394,42	1487,08	446,60	3534,15	41
46-03-002-11	90 мм	6130,79	456,95	1711,66	522,00	3962,18	47,5
46-03-002-12	100 мм	6565,59	456,95	1711,66	522,00	4396,98	47,5
46-03-002-13	110 мм	8188,42	615,68	2229,91	696,00	5342,83	64
46-03-002-14	125 мм	9026,73	615,68	2229,91	696,00	6181,14	64
46-03-002-15	140 мм	9748,96	615,68	2229,91	696,00	6903,37	64
46-03-002-16	160 мм	10614,77	615,68	2229,91	696,00	7769,18	64
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:						
46-03-002-17	к расценке 46-03-002-01	98,65	3,56	38,01	12,76	57,08	0,37
46-03-002-18	к расценке 46-03-002-02	106,24	4,43	38,01	12,76	63,80	0,46
46-03-002-19	к расценке 46-03-002-03	112,73	4,43	38,01	12,76	70,29	0,46
46-03-002-20	к расценке 46-03-002-04	122,81	6,16	50,79	17,05	65,86	0,64
46-03-002-21	к расценке 46-03-002-05	128,09	6,16	50,79	17,05	71,14	0,64
46-03-002-22	к расценке 46-03-002-06	140,01	6,16	50,79	17,05	83,06	0,64
46-03-002-23	к расценке 46-03-002-07	154,61	6,16	58,74	19,72	89,71	0,64
46-03-002-24	к расценке 46-03-002-08	159,57	6,16	58,74	19,72	94,67	0,64
46-03-002-25	к расценке 46-03-002-09	188,70	9,04	66,68	22,39	112,98	0,94
46-03-002-26	к расценке 46-03-002-10	252,43	9,04	66,68	22,39	176,71	0,94
46-03-002-27	к расценке 46-03-002-11	284,89	9,04	77,74	26,10	198,11	0,94
46-03-002-28	к расценке 46-03-002-12	306,63	9,04	77,74	26,10	219,85	0,94
46-03-002-29	к расценке 46-03-002-13	379,83	9,04	103,65	34,80	267,14	0,94
46-03-002-30	к расценке 46-03-002-14	421,75	9,04	103,65	34,80	309,06	0,94
46-03-002-31	к расценке 46-03-002-15	461,90	13,08	103,65	34,80	345,17	1,36
46-03-002-32	к расценке 46-03-002-16	505,19	13,08	103,65	34,80	388,46	1,36
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 расценкам с 46-03-002-01 по 46-03-002-16	38,96	38,96	0,00	0,00	0,00	4,05

Подраздел 3.2 ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД

Таблица 46-03-007. Пробивка проемов в конструкциях

Измеритель: **1 м³**

	Пробивка проемов в конструкциях:						
46-03-007-01	из бутового камня	313,69	99,30	214,39	20,92	0,00	11,07
46-03-007-02	из бетона	1425,75	247,66	1178,09	114,99	0,00	27,61
46-03-007-03	из кирпича	372,13	110,33	261,80	25,55	0,00	12,3

Таблица 46-03-008. Устройство ниш в кирпичных стенах

Измеритель: **10 м² ниш**

	Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной:						
46-03-008-01	до 12 см	853,93	238,60	615,33	60,06	0,00	26,6
46-03-008-02	до 25 см	1462,79	434,15	1028,64	100,40	0,00	48,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 46-03-009. Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером:						
46-03-009-01	до 130х130 мм	1504,32	332,41	1171,91	114,38	0,00	36,21
46-03-009-02	до 260х260 мм	2120,89	489,29	1631,60	159,25	0,00	53,3
	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром:						
46-03-009-03	до 25 мм при толщине стен до 25 см	1929,98	420,17	1509,81	147,08	0,00	45,77
46-03-009-04	до 25 мм при толщине стен до 38 см	2797,11	617,08	2180,03	212,37	0,00	67,22
46-03-009-05	до 25 мм при толщине стен до 51 см	3739,37	804,44	2934,93	285,91	0,00	87,63
46-03-009-06	до 50 мм при толщине стен до 25 см	1976,43	466,62	1509,81	147,08	0,00	50,83
46-03-009-07	до 50 мм при толщине стен до 38 см	2866,69	686,66	2180,03	212,37	0,00	74,8
46-03-009-08	до 50 мм при толщине стен до 51 см	3826,58	891,65	2934,93	285,91	0,00	97,13
Таблица 46-03-010. Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках							
	Измеритель: **100 отверстий**						
	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью:						
46-03-010-01	до 20 $см^2$	592,62	144,27	448,35	43,76	0,00	15,17
46-03-010-02	до 100 $см^2$	1263,54	336,94	926,60	90,44	0,00	35,43
46-03-010-03	до 500 $см^2$	4203,04	1052,19	3150,85	307,53	0,00	110,64
	Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью:						
46-03-010-04	до 20 $см^2$	792,77	194,96	597,81	58,35	0,00	20,5
46-03-010-05	до 100 $см^2$	1734,23	472,65	1261,58	123,13	0,00	49,7
46-03-010-06	до 500 $см^2$	5634,38	1407,48	4226,90	412,56	0,00	148
Таблица 46-03-011. Пробивка борозд в кирпичных стенах							
	Измеритель: **100 м борозд**						
	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения:						
46-03-011-01	до 20 $см^2$	562,04	143,58	418,46	40,84	0,00	15,64
46-03-011-02	до 50 $см^2$	832,33	222,16	610,17	59,56	0,00	24,2
46-03-011-03	до 100 $см^2$	1671,63	433,76	1237,87	120,82	0,00	47,25
46-03-011-04	На каждые 20 $см^2$ площади сечения сверх 100 $см^2$ добавлять к расценке 46-03-011-03	408,37	103,28	305,09	29,78	0,00	11,25
Таблица 46-03-012. Пробивка борозд в бетонных конструкциях							
	Измеритель: **100 м борозд**						
	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения:						
46-03-012-01	до 20 $см^2$	1017,20	263,76	753,44	73,54	0,00	28,06
46-03-012-02	до 50 $см^2$	1496,38	407,96	1088,42	106,23	0,00	43,4
46-03-012-03	до 100 $см^2$	3029,06	799,66	2229,40	217,60	0,00	85,07
	Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения:						
46-03-012-04	до 20 $см^2$	1629,89	434,28	1195,61	116,70	0,00	46,2
46-03-012-05	до 50 $см^2$	2863,68	771,36	2092,32	204,22	0,00	82,06
46-03-012-06	до 100 $см^2$	4938,32	1339,12	3599,20	351,30	0,00	142,46
	На каждые 20 $см^2$ площади сечения сверх 100 $см^2$ добавлять к расценке:						
46-03-012-07	46-03-012-03	726,69	188,66	538,03	52,51	0,00	20,07
46-03-012-08	46-03-012-06	1066,83	283,50	783,33	76,46	0,00	30,16

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 3.3 ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД							
Таблица 46-03-017. Заделка отверстий, гнезд и борозд							
	Измеритель: **1 м³ заделки**						
	Заделка отверстий, гнезд и борозд:						
46-03-017-01	в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м²	1743,13	446,24	21,67	0,00	1275,22	55,16
46-03-017-02	в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м²	1509,34	361,30	21,75	0,00	1126,29	44,66
46-03-017-03	в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м²	2336,31	611,44	37,87	0,00	1687,00	75,58
46-03-017-04	в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м²	2162,84	494,38	37,96	0,00	1630,50	61,11
46-03-017-05	в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м²	1930,16	608,53	35,23	0,00	1286,40	75,22
46-03-017-06	в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,2 м²	1813,53	491,87	35,26	0,00	1286,40	60,8
46-03-017-07	Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок	1089,25	235,95	15,45	0,00	837,85	28,88
Раздел 4. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ							
Таблица 46-04-001. Разборка фундаментов и стен							
	Измеритель: **1 м³**						
	Разборка:						
46-04-001-01	бутовых фундаментов	214,50	71,23	143,27	13,98	0,00	8,35
46-04-001-02	бетонных фундаментов	377,69	84,97	292,72	28,57	0,00	9,59
46-04-001-03	железобетонных фундаментов	745,79	140,13	583,21	56,64	22,45	15,45
46-04-001-04	кирпичных стен	191,54	73,01	118,53	11,57	0,00	8,24
46-04-001-05	мелкоблочных стен	134,54	55,18	79,36	7,75	0,00	6,64
Таблица 46-04-002. Разборка монолитных перекрытий							
	Измеритель: **1 м³**						
	Разборка монолитных перекрытий:						
46-04-002-01	бетонных	413,97	97,55	316,42	30,88	0,00	11,01
46-04-002-02	железобетонных	497,99	107,74	367,80	35,61	22,45	12,16
Таблица 46-04-003. Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков							
	Измеритель: **1 м³**						
	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:						
46-04-003-01	100	547,34	82,49	464,85	45,37	0,00	9,67
46-04-003-02	150	1252,32	183,48	1068,84	104,32	0,00	21,51
46-04-003-03	200	1912,96	275,18	1637,78	159,85	0,00	32,26
46-04-003-04	250	2499,51	361,84	2137,67	208,64	0,00	42,42
46-04-003-05	300	2801,86	423,00	2378,86	232,18	0,00	49,59
	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:						
46-04-003-06	100	593,52	103,30	467,77	45,37	22,45	12,11
46-04-003-07	150	1298,42	204,21	1071,76	104,32	22,45	23,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-04-003-08	200	1959,15	295,99	1640,71	159,85	22,45	34,7
46-04-003-09	250	2545,71	382,66	2140,60	208,64	22,45	44,86
46-04-003-10	300	2848,05	443,82	2381,78	232,18	22,45	52,03

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

Измеритель: **1 м³**

46-04-004-01	Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий	2212,24	518,74	751,68	58,63	941,82	53,15

Таблица 46-04-005. Разборка монолитных перегородок

Измеритель: **1 м³**

	Разборка монолитных перегородок:						
46-04-005-01	бетонных	389,75	91,88	297,87	29,07	0,00	10,37
46-04-005-02	железобетонных	468,03	101,27	344,31	33,40	22,45	11,43

Таблица 46-04-006. Разборка деревянных перегородок

Измеритель: **100 м²**

	Разборка деревянных перегородок:						
46-04-006-01	оштукатуренных щитовых и дощатых однослойных	555,66	324,02	231,64	85,96	0,00	42,86
46-04-006-02	оштукатуренных двухслойных с изоляционной прокладкой или засыпкой	528,81	401,89	126,92	47,10	0,00	52,33
46-04-006-03	чистых щитовых дощатых	435,33	221,51	213,82	79,34	0,00	29,3
46-04-006-04	из гипсовых, шлакобетонных и фибролитовых плит	710,37	590,33	120,04	44,54	0,00	75,01

Таблица 46-04-007. Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий

Измеритель: **100 м²**

	Разборка деревянных перекрытий:						
46-04-007-01	оштукатуренных	1356,16	1060,23	295,93	108,46	0,00	133,53
46-04-007-02	неоштукатуренных	1220,77	919,13	301,64	110,55	0,00	115,76
46-04-007-03	по балкам с накатами из досок	1141,66	967,89	173,77	63,68	0,00	121,9
46-04-007-04	Разборка деревянных прогонов, защитного и рабочего настила покрытия	611,78	417,44	194,34	71,22	0,00	51,6
	Разборка деревянных подвесных потолков из плит:						
46-04-007-05	асбоцементных	846,20	777,43	68,77	25,52	0,00	86,67
46-04-007-06	акмигран	646,53	577,76	68,77	25,52	0,00	66,87

Таблица 46-04-008. Разборка покрытий кровель

Измеритель: **100 м² покрытия**

	Разборка покрытий кровель:						
46-04-008-01	из рулонных материалов	153,59	112,16	41,43	0,00	0,00	14,38
46-04-008-02	из листовой стали	79,44	66,92	12,52	0,00	0,00	8,58
46-04-008-03	из асбестоцементных плит и черепицы	517,64	433,06	84,58	0,00	0,00	55,52
46-04-008-04	из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов	154,66	124,02	30,64	0,00	0,00	15,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 46-04-009. Разборка бетонных оснований под полы							
	Измеритель: 1 м^3						
	Разборка бетонных оснований под полы:						
46-04-009-01	на гравии	313,94	81,00	232,94	22,74	0,00	8,93
46-04-009-02	на кирпичном щебне	262,46	70,75	191,71	18,71	0,00	7,8
Таблица 46-04-010. Разборка покрытий полов							
	Измеритель: **100 м^2 покрытия**						
	Разборка покрытий полов:						
46-04-010-01	асфальтовых и асфальтобетонных	703,76	218,30	485,46	47,38	0,00	23,78
46-04-010-02	дощатых	352,23	238,13	114,10	42,34	0,00	30,53
46-04-010-03	паркетных	413,90	358,88	55,02	20,42	0,00	46,01
46-04-010-04	из торцовой деревянной шашки	159,12	159,12	0,00	0,00	0,00	20,4
46-04-010-05	из каменной шашки	305,60	305,60	0,00	0,00	0,00	39,18
46-04-010-06	из металлических плит со стороной квадрата 300 мм	1359,01	491,51	867,50	96,98	0,00	66,6
46-04-010-07	из металлических плит со стороной квадрата 1000 мм	1710,13	444,87	1265,26	141,44	0,00	60,28
Таблица 46-04-011. Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами							
	Измеритель: **100 м^2 покрытия**						
	Разборка в зданиях и сооружения с агрессивными средами покрытий полов:						
46-04-011-01	из плиток, уложенных на битумной мастике	475,43	438,32	37,11	3,62	0,00	46,63
46-04-011-02	из плиток, уложенных на растворе	377,24	329,83	47,41	4,63	0,00	36,77
46-04-011-03	из плиток, уложенных на силикатных замазках	332,17	273,42	58,75	5,73	0,00	30,86
46-04-011-04	из плиток, уложенных на арзамитзамазке	121,38	121,38	0,00	0,00	0,00	13,7
46-04-011-05	из плиток, уложенных на пластзамазках или серном цементе	140,87	140,87	0,00	0,00	0,00	15,9
46-04-011-06	из плиток, уложенных на разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит- или пластзамазками	209,76	209,76	0,00	0,00	0,00	24
46-04-011-07	из кирпича, уложенного на битумной мастике или кислотоупорном растворе	1634,03	1437,17	196,86	19,21	0,00	152,89
46-04-011-08	из кирпича, уложенного на цементном кислотоупорном растворе или кислотоупорных замазках	1156,35	959,49	196,86	19,21	0,00	104,52
46-04-011-09	из кирпича, уложенного на серном цементе или на пластзамазках, или на арзамитзамазках	571,10	571,10	0,00	0,00	0,00	66,1
46-04-011-10	из кирпича, уложенного на разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит- или пластзамазками	579,74	579,74	0,00	0,00	0,00	67,1
46-04-011-11	полимерцементных и на основе эпоксидных композиций толщиной 5 мм	158,91	45,53	113,38	11,07	0,00	5,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-04-011-12	цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото- и жароупорных бетонов)	821,72	246,59	575,13	56,13	0,00	28,54
46-04-011-13	На каждые 5 мм изменения толщины добавлять или уменьшать к расценке 46-04-011-12	143,62	30,24	113,38	11,07	0,00	3,5
46-04-011-14	Разборка в зданиях и сооружения с агрессивными средами покрытий полов из поливинилхлоридных листовых рулонных материалов	257,40	257,40	0,00	0,00	0,00	33

Таблица 46-04-012. Разборка деревянных заполнений проемов

Измеритель: **100 м²**

	Разборка деревянных заполнений проемов:						
46-04-012-01	оконных с подоконными досками	1767,24	1525,29	241,95	89,78	0,00	188,54
46-04-012-02	оконных без подоконных досок	1639,58	1397,63	241,95	89,78	0,00	172,76
46-04-012-03	дверных и воротных	1082,58	840,63	241,95	89,78	0,00	103,91

Таблица 46-04-013. Разборка лестничных маршей и площадок

Измеритель: **100 м² горизонтальной проекции**

	Разборка лестничных:						
46-04-013-01	маршей на одном косоуре	5400,47	4080,44	1210,22	189,03	109,81	518,48
46-04-013-02	маршей на двух косоурах	4315,83	3026,11	1070,16	175,35	219,56	377,32
46-04-013-03	маршей по основанию на грунте	4700,80	4228,07	472,73	49,28	0,00	542,06
46-04-013-04	площадок по металлическим балкам монолитных железобетонных	10766,66	3737,71	6867,61	801,98	161,34	416,69
46-04-013-05	площадок по металлическим балкам сборных железобетонных	6540,17	3080,85	3297,98	394,75	161,34	352,5

Таблица 46-04-014. Разборка ступеней

Измеритель: **100 м ступеней**

	Разборка ступеней:						
46-04-014-01	на косоурах	661,20	577,71	83,49	8,15	0,00	66,1
46-04-014-02	на сплошном основании	917,71	785,78	131,93	12,88	0,00	92,12

Таблица 46-04-015. Разборка облицовки из тесаного камня

Измеритель: **100 м² облицовки**

46-04-015-01	Разборка облицовки из тесаного камня	3272,95	3272,95	0,00	0,00	0,00	432,93

Раздел 5. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Таблица 46-05-001. Устройство временных защитных ограждений

Измеритель: **100 м²**

	Устройство временных защитных ограждений:						
46-05-001-01	горизонтальных с настилом по нижним поясам ферм	4063,40	702,30	114,66	5,94	3246,44	85,23
46-05-001-02	горизонтальных с настилом по	4749,91	868,99	128,30	6,62	3752,62	105,46

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	балкам на стойках из бревен						
46-05-001-03	вертикальных с обшивкой по каркасу из досок	1986,51	416,37	48,54	2,57	1521,60	52,44

Таблица 46-05-002. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм

Измеритель: **1 м фермы**

	Установка устройств при производстве работ по усилению:						
46-05-002-01	поясов ферм	83,73	53,64	6,73	0,14	23,36	6,34
46-05-002-02	решеток ферм	136,32	85,36	10,59	0,14	40,37	10,09

Таблица 46-05-003. Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм

Измеритель: **1 элемент фермы**

	Установка устройств при производстве работ по усилению:						
46-05-003-01	первого элемента решетки ферм	455,71	274,06	60,02	2,03	121,63	31,72
46-05-003-02	каждого последующего элемента решетки ферм	325,93	180,84	44,78	1,49	100,31	20,93

Таблица 46-05-004. Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

Измеритель: **1 узел фермы**

46-05-004-01	Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм	392,16	304,01	33,76	0,54	54,39	35,64

Таблица 46-05-005. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок

Измеритель: **1 м балки**

	Установка устройств при производстве работ по усилению:						
46-05-005-01	верхнего пояса балок	213,19	87,52	25,61	0,95	100,06	10,26
46-05-005-02	нижнего пояса балок	241,00	115,33	25,61	0,95	100,06	13,52

Таблица 46-05-006. Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах

Измеритель: **1 узел**

46-05-006-01	Установка устройств при усилении опорных узлов многопролетных ригелей	1609,23	642,48	121,67	4,46	845,08	75,32
46-05-006-02	Установка устройств при заделке трещин в стенах	863,86	318,00	51,43	1,62	494,43	37,28

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

Измеритель: **100 м² покрытия**

46-05-007-01	Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия	1797,82	694,01	139,88	10,94	963,93	77,37
(101-9895)	*Стальной гнутый профиль неоцинкованный (профилированный настил), (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 46-05-008. Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

Установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости:

46-05-008-01	ферм	1347,30	348,36	230,09	0,00	768,85	37,06
(201-9211)	*Стойки металлические опорные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-05-008-02	подкрановых балок	784,63	391,42	209,53	0,00	183,68	41,64
(201-9211)	*Стойки металлические опорные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-05-008-03	Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг	1117,75	777,45	256,30	0,00	84,00	84,69
(201-9005)	*Конструкции металлические мелкие, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 46-05-009. Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм

Измеритель: **1 конструкция**

46-05-009-01	Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений	304,84	265,62	25,08	1,08	14,14	29,98
(105-9125)	*Конструкции тупиков и упоров, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
46-05-009-02	Создание предварительного напряжения в подстропильной ферме с помощью гидравлического домкрата	622,01	312,81	57,60	0,27	251,60	32,05
(508-0017)	*Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 14 мм, (10 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Раздел 6. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица 46-06-001. Разборка надземной части

Измеритель: **10 м^3 строительного объема**

	Разборка надземной части с сохранением годных материалов:						
46-06-001-01	деревянных зданий любой этажности	129,58	112,04	17,54	2,03	0,00	13,97
46-06-001-02	кирпичных зданий 1, 2-этажных	340,22	124,20	216,02	22,02	0,00	14,56
46-06-001-03	кирпичных зданий 3-х и более этажных	361,90	128,04	233,86	25,41	0,00	15,01
	Разборка надземной части без сохранения годных материалов:						
46-06-001-04	деревянных зданий любой этажности	106,30	92,34	13,96	1,61	0,00	11,63
46-06-001-05	кирпичных зданий 1, 2-этажных	247,97	106,19	141,78	15,36	0,00	12,29
46-06-001-06	кирпичных зданий 3-х и более этажных	262,88	108,17	154,71	17,92	0,00	12,52

Таблица 46-06-002. Разборка надземной части сараев

Измеритель: **10 м^2 площади застройки**

	Разборка надземной части кирпичных сараев:						
46-06-002-01	с сохранением годных	940,97	395,28	545,69	54,28	0,00	47,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	материалов						
46-06-002-02	без сохранения годных материалов	633,73	351,76	281,97	29,22	0,00	42,33
46-06-002-03	Разборка надземной части тесовых сараев без сохранения годных материалов	111,96	111,96	0,00	0.00	0,00	13,96
Таблица 46-06-003. Разборка санитарно-технических систем							
	Измеритель: **10 м³ строительного объема**						
	Разборка санитарно-технических систем:						
46-06-003-01	водопровода	20,53	11,98	5,18	0,27	3,37	1,29
46-06-003-02	центрального отопления	93,47	56,91	33,19	1,76	3,37	5,42
46-06-003-03	канализации	101,46	67,72	33,74	1,76	0,00	7,04
Таблица 46-06-004. Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня							
	Измеритель: **10 м² площади застройки**						
46-06-004-01	Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня	445,38	228,61	216,77	23,17	0,00	24,32
Таблица 46-06-005. Разборка лестниц подземной части жилых зданий							
	Измеритель: **10 м² горизонтальной проекции**						
46-06-005-01	Разборка лестниц подземной части жилых зданий	56,13	49,07	7,06	0,88	0,00	5,22
Таблица 46-06-006. Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий							
	Измеритель: **10 м²**						
46-06-006-01	Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий	109,98	64,77	45,21	5,83	0,00	6,89
Таблица 46-06-007. Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий							
	Измеритель: **10 м³ строительного объема**						
46-06-007-01	Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий	315,72	214,23	101,49	13,09	0,00	22,79
Таблица 46-06-008. Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой							
	Измеритель: **1 гараж**						
46-06-008-01	Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой	426,09	263,14	162,95	3,24	0,00	27,67
Таблица 46-06-009. Комплексная разборка зданий							
	Измеритель: **100 м³ строительного объема, включая подвал**						
	Разборка зданий методом обрушения:						
46-06-009-01	кирпичных отапливаемых	2828,40	280,13	2548,27	430,80	0,00	32,84
46-06-009-02	кирпичных неотапливаемых	2745,31	197,04	2548,27	430,80	0,00	23,1
46-06-009-03	деревянных жилых домов и прочих отапливаемых зданий	1139,57	132,30	1007,27	166,61	0,00	15,51
	Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов:						
46-06-009-04	кирпичных отапливаемых	6545,81	3458,92	3086,89	314,74	0,00	405,5
46-06-009-05	прочих неотапливаемых, включая склады, сараи и строения	1052,47	326,61	725,86	103,73	0,00	38,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 7. ЗАМЕНА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 46-07-010. Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

Измеритель: **1 т**

	Замена днища резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепро-дуктов вместимостью:						
46-07-010-01	1000 м^3	16499,01	3018,70	9953,91	477,65	3526,40	300,07
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,132)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,108)*	-
46-07-010-02	2000 м^3	11867,70	2555,99	7624,98	381,23	1686,73	257,66
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,14)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,041)*	-
46-07-010-03	3000 м^3	9706,61	2202,34	6070,19	300,93	1434,08	218,92
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,141)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,046)*	-
46-07-010-04	5000 м^3	7796,85	1775,48	4885,29	271,96	1136,08	178,98
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,121)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,027)*	-
46-07-010-05	10000 м^3	6779,98	1708,79	3689,56	188,94	1381,63	169,86
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,111)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,024)*	-
	Замена днища и первого пояса резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:						
46-07-010-06	1000 м^3	14758,63	3235,90	7753,27	375,07	3769,46	321,66
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,061)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,106)*	-
46-07-010-07	2000 м^3	10689,95	2460,47	6282,22	319,23	1947,26	244,58
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,432)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,042)*	-
46-07-010-08	3000 м^3	9404,89	2176,08	5573,28	289,32	1655,53	216,31
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,088)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,029)*	-
46-07-010-09	5000 м^3	7934,96	1963,01	4623,48	247,94	1348,47	195,13
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,293)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,019)*	-
46-07-010-10	10000 м^3	6638,13	1617,65	3599,21	184,84	1421,27	160,8
(101-9350)	*Сталь листовая, (т)*	-	-	-	-	*(1,081)*	-
(101-9400)	*Металлопрокат, (т)*	-	-	-	-	*(0,012)*	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений ... 3
Раздел 1. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ... 3
Таблица 46-01-001. Усиление конструкций монолитным железобетоном ... 3
Таблица 46-01-002. Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом ... 3
Таблица 46-01-003. Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками ... 3
Таблица 46-01-004. Усиление конструктивных элементов ... 3
Таблица 46-01-005. Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м^3 ... 4
Таблица 46-01-006. Усиление конструкций в проходных тоннелях ... 4
Таблица 46-01-007. Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами ... 4
Таблица 46-01-008. Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в *перекрытиях* ... 4
Таблица 46-01-009. Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м ... 4
Таблица 46-01-010. Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м ... 5
Таблица 46-01-011. Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения ... 5
Таблица 46-01-012. Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения ... 5
Таблица 46-01-013. Усиление элементов металлоконструкций ... 6
Таблица 46-01-014. Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования ... 6
Таблица 46-01-015. Рихтовка подкрановых балок ... 6
Раздел 2. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ ... 6
Таблица 46-02-001. Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые ... 6
Таблица 46-02-002. Замена перекрытий на монолитные железобетонные ... 6
Таблица 46-02-004. Демонтаж металлоконструкций покрытий ... 7
Таблица 46-02-005. Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки ... 7
Таблица 46-02-006. Замена бутовых фундаментов под существующими стенами ... 7
Таблица 46-02-007. Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах ... 7
Таблица 46-02-008. Замена ступеней ... 7
Таблица 46-02-009. Отбивка штукатурки ... 7
Раздел 3. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД ... 8
Подраздел 3.1 СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ... 8
Таблица 46-03-001. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий ... 8
Таблица 46-03-002. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий ... 8
Подраздел 3.2 ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД ... 9
Таблица 46-03-007. Пробивка проемов в конструкциях ... 9
Таблица 46-03-008. Устройство ниш в кирпичных стенах ... 9
Таблица 46-03-009. Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах ... 10
Таблица 46-03-010. Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках ... 10
Таблица 46-03-011. Пробивка борозд в кирпичных стенах ... 10
Таблица 46-03-012. Пробивка борозд в бетонных конструкциях ... 10
Подраздел 3.3 ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД ... 11
Таблица 46-03-017. Заделка отверстий, гнезд и борозд ... 11
Раздел 4. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ ... 11
Таблица 46-04-001. Разборка фундаментов и стен ... 11
Таблица 46-04-002. Разборка монолитных перекрытий ... 11
Таблица 46-04-003. Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м^3 при помощи *отбойных молотков* ... 11
Таблица 46-04-004. Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий ... 12
Таблица 46-04-005. Разборка монолитных перегородок ... 12
Таблица 46-04-006. Разборка деревянных перегородок ... 12

Таблица 46-04-007. Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий ... 12
Таблица 46-04-008. Разборка покрытий кровель ... 12
Таблица 46-04-009. Разборка бетонных оснований под полы ... 13
Таблица 46-04-010. Разборка покрытий полов ... 13
Таблица 46-04-011. Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами ... 13
Таблица 46-04-012. Разборка деревянных заполнений проемов ... 14
Таблица 46-04-013. Разборка лестничных маршей и площадок ... 14
Таблица 46-04-014. Разборка ступеней ... 14
Таблица 46-04-015. Разборка облицовки из тесаного камня ... 14
Раздел 5. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ... 14
Таблица 46-05-001. Устройство временных защитных ограждений ... 14
Таблица 46-05-002. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм ... 15
Таблица 46-05-003. Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм ... 15
Таблица 46-05-004. Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм ... 15
Таблица 46-05-005. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок ... 15
Таблица 46-05-006. Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах ... 15
Таблица 46-05-007. Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия ... 15
Таблица 46-05-008. Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ ... 16
Таблица 46-05-009. Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм ... 16
Раздел 6. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ... 16
Таблица 46-06-001. Разборка надземной части ... 16
Таблица 46-06-002. Разборка надземной части сараев ... 16
Таблица 46-06-003. Разборка санитарно-технических систем ... 17
Таблица 46-06-004. Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня ... 17
Таблица 46-06-005. Разборка лестниц подземной части жилых зданий ... 17
Таблица 46-06-006. Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий ... 17
Таблица 46-06-007. Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий ... 17
Таблица 46-06-008. Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой ... 17
Таблица 46-06-009. Комплексная разборка зданий ... 17
Раздел 7. ЗАМЕНА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СООРУЖЕНИЙ ... 18
Таблица 46-07-010. Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов ... 18

Заказ № 881 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru