Приложение № 46
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-46-2001

Сборник 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.46. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

Сборник 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» распространяется на работы, выполняемые при реконструкции зданий и сооружений, а также при выполнении аналогичных работ при расширении и техническом перевооружении объектов строительства: усиление и замену существующих конструкций, разборку и возведение отдельных конструктивных элементов и т.п.

1.46.1. В сборнике 46 наряду с работами, перечисленными в «составах работ», учтены:

уборка материалов, отходов и мусора, полученных при разборке, вертикальный транспорт (опускание через окно в лотках) и транспортировка их на расстояние до 50 м от реконструируемого объекта;

сортировка и штабелировка материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования.

В сборнике 46 не учтены и должны учитываться отдельно (в тех случаях, когда это обусловлено требованиями к выполнению работ или условиями их производства):

затраты по затариванию мусора в мешки, и спуску мусора на носилках или в мешках, стоимость мешков;

затраты на вывоз строительного мусора, полученного от разборки, пробивки отверстий и борозд и смены конструкций, за пределы стройки. Указанные затраты следует учитывать дополнительно исходя из количества мусора и расстояний его перевозки.

1.46.2. В сборнике 46 в отдельных таблицах не указаны марки (класс) бетонов и не приведены показатели расхода и класс арматуры. Эти данные следует принимать по проекту.

1.46.3. В расценках табл. с 46-01-009 по 46-01-013 предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях:

после демонтажа непосредственно на объекте;

после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м);

в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости.

Демонтаж или выведение конструкций из рабочего положения, освобождение конструкций от закрепления и снятие нагрузок, а также последующий монтаж расценками сборника 46 не учтены. Затраты на выполнение этих работ определяются по расценкам сборника 9 «Строительные металлические конструкции».

При определении затрат на монтаж конструкций после выведения из рабочего положения к расценкам сборника 9 «Строительные металлические конструкции» применяется коэффициент 0,65, учитывающий уменьшение затрат за счет исключения подготовительных работ и укрупнительной сборки.

1.46.4. Расценками табл. с 46-05-002 по 46-05-007 предусмотрено производство работ на высоте до 15 м, табл. с 46-01-009 по 46-01-013, 46-02-004, 46-02-005, 46-05-008, 46-05-009 – на высоте до 25 м. При изменении высоты к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2 приложения 46.1.

1.46.5. В расценках табл. с 46-01-009 по 46-01-013; 46-02-005; 46-05-008, 46-05-009 следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами.

1.46.6. Расценками табл. 46-02-007 предусмотрено выполнение работ при объеме кладки в одном месте до 15 м^3. При больших объемах кладки следует применять расценки сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков». В случаях, предусмотренных проектом, когда требуется перевязка новой кладки со старой, пробивку штраб следует определять дополнительно.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 09.08.2021 04:01 (МСК)

1.46.7. В расценках табл. 46-03-001, 46-03-002 на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных — до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры.

1.46.8. В расценках с 46-03-002-01 по 46-03-002-16 учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте от 1 до 4 м добавлять затраты на перестановку подмостей по расценке 46-03-002-33.

1.46.9. При составлении сметной документации следует учитывать возврат материалов, полученный от сдачи в металлолом изношенных кольцевых алмазных сверл и удлинителей.

1.46.10. В ФЕР табл. 46-03-007, с 46-03-009 по 46-03-012 на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки. При большей высоте к затратам труда рабочих, а также к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов, следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 46.1.

1.46.11. При определении затрат на производство работ, отличающихся от условий, предусмотренных ФЕР табл. 46-03-007, 46-03-010, 46-03-012, расценками 46-04-012-01, 46-04-012-02, к затратам труда и к эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.3-3.5 приложения 46.1.

1.46.12. В расценках 46-04-001-04, 46-04-001-05, в расценках табл. 46-04-005, 46-04-006, в расценках 46-04-007-05, 46-04-007-06, 46-04-012-01, 46-04-012-02 на разборку отдельных конструктивных элементов учтено производство работ на высоте до 4м от опорной площадки. При большей высоте затраты на производство работ по устройству подмостей следует определять по расценкам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.46.13. Расценки на пробивку и сверление отверстий при новом строительстве допускается применять в исключительных случаях в установленном порядке.

1.46.14. Расценки на разборку отдельных конструктивных элементов, пробивку и заделку проемов, отверстий, гнезд и борозд не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в бетонных, железобетонных и каменных конструкциях.

1.46.15. Расценки на разборку бетонных, железобетонных и каменных конструкций предусматривают производство работ в отдельных местах с применением ручных механизмов и приспособлений (отбойные молотки и т.п.). Затраты по разборке конструкций другим способом следует определять по соответствующим расценкам.

1.46.16. ФЕР табл. 46-06-001, 46-06-002, 46-06-008, 46-06-009 предназначены для определения затрат на полную разборку жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке.

1.46.17. ФЕР для надземной части зданий табл. 46-06-001, 46-06-002 и расценок 46-06-009-04, 46-06-009-05 предусматривают разборку с сохранением материалов, полученных от разборки (для зданий, имеющих достаточную годность отдельных элементов конструкций) и без сохранения материалов (для зданий, пришедших в негодное состояние).

1.46.18. Затраты на разборку подземной части культурно-бытовых и других общественных зданий (кинотеатров, магазинов, административных и т.п.) должна определяться по объему отдельных элементов (фундаментов, стен, лестниц и т.п.).

1.46.19. Затраты на демонтаж отопительных котлов при разборке систем отопления по расценке 46-06-003-02 не учтены и их следует определять дополнительно по соответствующим расценкам.

1.46.20. В тех случаях, когда при разборке зданий и сооружений необходимо обеспечить защиту зданий или их частей, прилегающих к объекту разборки, от технических повреждений, затраты на устройство и разборку временных защитных ограждений должны учитываться дополнительно по соответствующим расценкам.

1.46.21. В расценках 46-06-001-02, 46-06-001-03, 46-06-002-01, в расценках табл. 46-06-003 и расценках 46-06-009-04, 46-06-009-05 учтены затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также на перевозку годных материалов от разборки с объекта разборки на промежуточный склад.

1.46.22. В ФЕР табл. 46-04-011 учтен 50 % выход годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик.

1.46.23. Количество материалов, пригодных для дальнейшего использования, следует определять на основании актов обследования и осмотра их в натуре.

1.46.25. Указанный в сборнике 46 размер «до» включает в себя этот размер.

1.46.26. При отсутствии в сборнике 46 расценок на отдельные работы, выполняемые при реконструкции зданий и сооружений, допускается использование ФЕРр на ремонтно-строительные работы.

1.46.27. Затраты по обеспыливанию расценками сборника 46 не учтены, их следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.46.28. При определении затрат по очистке существующих стен и перегородок из кирпича и бетона под облицовку плиткой следует учитывать затраты по насечке бетонных и кирпичных поверхностей (при обосновании проектной документацией). Указанные затраты расценками сборника 15 «Отделочные работы» на облицовку стен не предусмотрены и определяются по табл. 15-02-031 дополнительно.

1.46.29. В случаях, если при оштукатуривании существующих поверхностей стен, перекрытий, колонн, откосов, пилястр и т.д., имеющих неровности требуется оштукатуривание большей толщины, затраты по оштукатуриванию надлежит увеличивать пропорционально изменению толщины штукатурного слоя.

1.46.30. Расценки табл. 46-02-009 на отбивку штукатурки установлены из учета следующей толщины штукатурного слоя:

простая штукатурка – 14 мм;
улучшенная штукатурка – 17 мм;
высококачественная штукатурка – 22 мм.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 09.08.2020 04:01 (МСК)

При отбивке штукатурки большей толщины затраты следует увеличивать пропорционально изменению толщины штукатурного слоя.

1.46.31. Расценки раздела 3 «Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях. Заделка отверстий, гнезд и борозд» сборника 46 учитывают затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях. При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) к затратам труда рабочих и эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов табл. 46-03-011 «Пробивка борозд в кирпичных стенах» следует применять коэффициент К = 0,5.

1.46.32. В расценках с 46-07-010-06 по 46-07-010-10 и в расценках табл. 46-07-015, 46-07-020 не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса.

1.46.33. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР, приведены в приложении 46.1.

1.46.34. Расценками табл. 46-08-001 и 46-08-002 раздела 8 «Прочие работы» предусмотрены работы, выполняемые при реконструкции и техническом перевооружении объектов подземных сооружений на отметке ниже 20 м.

1.46.35. В расценках табл. 46-08-003 расход составляющих компонентов для приготовления 1 м3 составов определяется исходя из марки сухой смеси и производственных норм расхода компонентов.

1.46.36. В расценках табл. 46-08-004, 46-08-005, 46-08-009, 46-08-010, 46-08-011, 46-08-012 не учтены и должны учитываться дополнительно затраты по подготовке ремонтируемой поверхности перед нанесением ремонтных составов.

1.46.37. В расценках табл. 46-08-004, 46-08-005, 46-08-009, 46-08-010, 46-08-011, 46-08-012 не учтены затраты на приготовление ремонтных смесей, их следует определять дополнительно по табл. 46-08-003.

1.46.38. В расценках с 46-03-013-23 по 46-03-013-66, с 46-03-014-23 по 46-03-014-66 учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки. При производстве работ на высоте свыше 1,5 м к затратам труда рабочих и эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов следует применять коэффициент 1,2.

1.46.39. В расценках 46-09-001-03 и 46-09-001-04 объем маточного раствора БМ, необходимый для приготовления растворов БЦ-О и БЦ-И, следует учитывать по рецептуре, указанной в проекте, а затраты на приготовление маточного раствора принимать по расценке 46-09-001-02.

1.46.40. В расценках табл. 46-07-025 учтены затраты по дежурству аварийной ремонтно-восстановительной бригады на постах.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.46. Исчисление объемов работ при использовании расценок сборника 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений».

2.46.1. Объемы работ следует исчислять по проекту в соответствии с правилами, изложенными в разделе II «Исчисление объемов работ», за исключением случаев, приведенных ниже.

2.46.2. Объем зданий, подлежащих разборке, исчисляется по их площади, определенной по сечению первого этажа выше цоколя, умноженного на высоту от верхней отметки тротуара или прилегающей земли до верхней отметки венчающего карниза.

2.46.3. Объем работ по разборке зданий со смешанными конструкциями исчисляется раздельно по объему деревянной и каменной частей строений.

2.46.4. Объем работ по разборке сараев, а также конструкций подземной части зданий (фундаментов, лестниц и полов с основанием) определяется по площади застройки.

2.46.5. Объем подземной части здания определяется путем умножения площади застройки на высоту, измеренную от уровня чистого пола до верхней отметки тротуара или прилегающей земли.

2.46.6. При пробивке проемов отбойными молотками, не обеспечивающими выполнение пробиваемых проемов в проектных размерах и в прямых линиях, размеры проемов назначать:

в бетонных и железобетонных конструкциях – с уширением на 10 см в каждую сторону с последующим устройством монолитного обрамления проемов с доведением размеров проемов до проектных;

в кирпичных стенах и перегородках – с уширением на 25 см (на 1 кирпич) в каждую сторону, с созданием вертикальной штрабы, с последующей закладкой кирпичом до проектных размеров.

2.46.7. При пробивке отверстий под трубопроводы, воздуховоды, металлоконструкции и т.д. отбойными молотками, размеры отверстий надлежит выполнять в 1,5 раза больше проектных с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций. По завершению монтажа и рихтовки трубопроводов, воздуховодов, металлоконструкций и т.д. все примыкания вокруг них надлежит заделывать бетоном.

2.46.8. При пробивке гнезд под установку конструкций в стенах размеры гнезд надлежит выполнять в 2 раза больше сечения монтируемых конструкций, а по глубине в 2 раза больше длины опирания этих конструкций – с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций, если другое не предусмотрено проектом. По завершению монтажа и рихтовки конструкций все примыкания между смонтированными конструкциями и существующими конструкциями заделываются бетоном.

2.46.9. В случае отсутствия в проектной документации необходимых данных о массе разбираемых строительных конструкций, объемный вес разбираемых строительных конструкций или строительного мусора может быть принят (справочно) по следующим данным:

при разборке бетонных конструкций – 2400 кг/м3;

при разборке железобетонных конструкций – 2500 кг/м3;

при разборке конструкций из кирпича и камня, отбивке штукатурки и облицовочной плитки – 1800 кг/м3;

при разборке деревянных, каркасно-засыпных конструкций – 600 кг/м3;

при выполнении прочих работ по разборке (кроме работ по разборке металлоконструкций) – 1200 кг/м3.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 09.08.2020 04:01 (МСК)

Вес разбираемых металлоконструкций следует принимать по проектным данным.

Объемные массы строительного мусора от разборки конструкций приведены из учета объема разбираемых конструкций в плотном теле.

2.46.10. Объем работ по усилению железобетонных балок по расценке 46-01-002-01 принимается по объему железобетонной обоймы.

2.46.11. Объем работ по устройству ниш в кирпичных стенах принимается по площади ниш.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 09.08.2020 04:01 (МСК)

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ							
Таблица ФЕР 46-01-001	**Усиление конструкций монолитным железобетоном** Измеритель: $м^3$						
	Усиление монолитными железобетонными обоймами:						
46-01-001-01	фундаментов	731,65	179,16	49,87	7,17	502,62	21,56
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*1,02*	
46-01-001-02	колонн	2 399,32	717,90	116,29	20,66	1 565,13	87,87
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*1,02*	
46-01-001-03	кирпичных стен	1 380,34	338,10	143,01	13,99	899,23	36,83
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*1,03*	
46-01-001-04	Усиление кирпичных простенков монолитными железобетонными сердечниками (вставками)	1 696,21	454,13	368,25	9,04	873,83	51,96
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*1,02*	
46-01-001-05	Усиление перекрытий железобетоном сверху	495,96	198,85	273,39	4,67	23,72	20,91
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*1,02*	
Таблица ФЕР 46-01-002	**Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом** Измеритель: $м^3$						
46-01-002-01	Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом	4 873,60	753,19	1 865,69	151,70	2 254,72	79,2
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*4,6*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
Таблица ФЕР 46-01-003	**Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками** Измеритель: т металлоконструкций						
46-01-003-01	Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками	7 172,02	2 113,69	585,36	40,02	4 472,97	222,26
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*1*	
Таблица ФЕР 46-01-004	**Усиление конструктивных элементов** Измеритель: т						
	Усиление конструктивных элементов:						
46-01-004-01	фундаментов стальными балками	9 375,77	1 322,01	406,08	16,53	7 647,68	153,01
46-01-004-02	стен кирпичных стальными обоймами	8 602,04	1 751,72	757,31	84,55	6 093,01	179,48
46-01-004-03	стен кирпичных стальными тяжами	8 957,39	1 608,51	103,04	12,58	7 245,84	186,17

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-01-005	**Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м^3**						
	Измеритель: м^3						
46-01-005-01	Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м^3	214,34	67,17	54,83	6,63	92,34	8,46
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,02*	
Таблица ФЕР 46-01-006	**Усиление конструкций в проходных тоннелях**						
	Измеритель: м^3						
	Усиление в проходных тоннелях:						
46-01-006-01	днищ монолитным железобетоном	511,57	155,20	278,25	20,87	78,12	18,52
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,04*	
46-01-006-02	стен монолитным железобетоном	237,34	59,50	123,94	12,85	53,90	7,1
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,02*	
46-01-006-03	перекрытий монолитным железобетоном	239,27	82,13	127,50	9,75	29,64	9,27
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,02*	
46-01-006-04	перекрытий сборными железобетонными плитами	215,50	59,71	133,79	7,24	22,00	7,52
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*0,11*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*1*	
46-01-006-05	Устройство монолитных железобетонных перекрытий тоннелей на месте разобранных	388,69	101,93	189,48	20,24	97,28	12,37
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,09*	
Таблица ФЕР 46-01-007	**Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами**						
	Измеритель: т						
46-01-007-01	Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами	1 027,60	397,98	454,73	45,79	174,89	42,84
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*1*	
Таблица ФЕР 46-01-008	**Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях**						
	Измеритель: м^3						
	Обетонирование:						
46-01-008-01	колонн	674,32	240,36	28,32	4,08	405,64	26,5
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,02*	
46-01-008-02	балок и прогонов	543,33	174,93	25,13	3,59	343,27	21,05
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,02*	
46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	1 173,92	208,20	30,10	4,33	935,62	24,61
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,02*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-01-009	**Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м**						
	Измеритель: т усиления						
	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м:						
46-01-009-01	профильной сталью верхнего пояса	6 151,04	2 328,75	1 573,60	28,42	2 248,69	225
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*2,8*	
46-01-009-02	профильной сталью нижнего пояса	4 039,52	1 766,33	1 088,98	19,89	1 184,21	173
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*2,8*	
46-01-009-03	профильной сталью решетки	7 379,07	3 171,00	2 230,87	18,07	1 977,20	302
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*2,8*	
46-01-009-04	шпренгелем нижнего пояса	2 676,27	936,99	740,14	36,34	999,14	97,4
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*2,8*	
46-01-009-05	шпренгелем решетки	6 147,16	3 146,40	1 584,87	7,51	1 415,89	304
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*2,8*	
	Усиление решетки с увеличением сечений:						
46-01-009-06	двух раскосов листовой сталью с постановкой болтов в стыках поясов	6 681,94	3 490,59	1 644,88	8,13	1 546,47	341,88
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*2,8*	
46-01-009-07	нижнего пояса элементами из круглой стали	4 108,87	2 345,95	901,56	7,74	861,36	229,77
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*2,8*	
Таблица ФЕР 46-01-010	**Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м**						
	Измеритель: $м^2$						
	Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м:						
46-01-010-01	верхнего пояса с рельсами типа Р	688,60	305,92	180,00	3,04	202,68	30,41
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*П*	
07.2.01.01	*Рельсы крановые, т*					*П*	
46-01-010-02	верхнего пояса с рельсами типа КР	1 460,68	290,63	121,74	2,96	1 048,31	28,89
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*П*	
07.2.01.01	*Рельсы крановые, т*					*П*	
46-01-010-03	нижнего пояса	285,89	94,40	63,45	0,37	128,04	8,99
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*П*	
Таблица ФЕР 46-01-011	**Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения**						
	Измеритель: т усиления						
	Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения:						
46-01-011-01	трапециевидным шпренгелем нижнего пояса	823,62	228,85	263,76	23,14	331,01	23,07
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*2,8*	
46-01-011-02	преобразованием многопролетных ригелей в неразрезную систему	10 814,06	4 511,31	864,91	7,79	5 437,84	448,44
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, шт*					*2,8*	
Таблица ФЕР 46-01-012	**Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения**						
	Измеритель: т усиления						
	Усиление:						
46-01-012-01	подкрановой части	1 655,96	899,68	309,32	7,14	446,96	92,18
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	
46-01-012-02	надкрановой части	2 128,35	1 038,87	617,01	7,28	472,47	101,75
07.2.07.13	*Конструкции усиления, т*					*1*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
46-01-012-03 *07.2.07.13*	решетки *Конструкции усиления, т*	2 815,57	1 560,31	718,41	8,02	536,85 *1*	155,1
46-01-012-04 *07.2.07.13*	узла сопряжения колонны с подкрановой балкой с креплением на высокопрочных болтах *Конструкции усиления, т*	11 536,76	3 079,36	1 104,51	17,72	7 352,89 *1*	320,1
Таблица ФЕР 46-01-013 Усиление элементов металлоконструкций Измеритель: м шва							
46-01-013-01	Усиление сварных швов (наплавкой)	51,95	22,92	8,25		20,78	2,31
46-01-013-02 *07.2.07.13*	Устранение электросваркой трещин при толщине металла до 16 мм с постановкой ребер жесткости *Конструкции стальные, т*	527,19	262,52	157,17	0,93	107,50 *П*	24,33
Таблица ФЕР 46-01-014 Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования Измеритель: т							
Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования,:							
46-01-014-01	демонтаж промежуточных колонн	971,59	167,27	370,50	52,46	433,82	19,36
46-01-014-02	демонтаж подкрановых балок	399,75	94,11	274,62	33,27	31,02	11,23
46-01-014-03 *07.2.07.13*	усиление крайних колонн *Конструкции стальные, т*	4 314,26	1 297,86	1 621,36	67,97	1 395,04 *1*	138,07
46-01-014-04 *07.2.07.13*	монтаж подкрановых балок *Конструкции стальные, т*	408,43	110,70	235,15	28,41	62,58 *1*	11,64
Таблица ФЕР 46-01-015 Рихтовка подкрановых балок Измеритель: узел							
46-01-015-01	Рихтовка подкрановых балок	2 120,60	568,98	413,77	42,14	1 137,85	61,98
Раздел 2. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ							
Таблица ФЕР 46-02-001 Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые Измеритель: 100 $м^2$							
46-02-001-01 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые приведенной толщиной до 11 см *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*	12 241,17	3 801,00	1 424,79	68,98	7 015,38 *П* *11,8*	453,58
46-02-001-02 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	На каждый 1 см увеличения толщины добавлять к расценке 46-02-001-01 *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*	660,01	196,18	119,61	7,55	344,22 *П* *1,02*	23,41
Таблица ФЕР 46-02-002 Замена перекрытий на монолитные железобетонные Измеритель: $м^3$							
Замена перекрытий на монолитные железобетонные:							
46-02-002-01 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	из кирпичных сводов *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*	955,53	410,21	235,67	3,73	309,65 *П* *1,02*	48,09
46-02-002-02 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	из гофрированной стали *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*	1 110,66	387,86	195,26	4,46	527,54 *П* *1,02*	45,47
Таблица ФЕР 46-02-004 Демонтаж металлоконструкций покрытий Измеритель: т							
46-02-004-01	Демонтаж металлоконструкций покрытий	203,12	91,71	83,15	7,58	28,26	10,84

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-02-005	**Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки**						
	Измеритель: т						
	Монтаж:						
46-02-005-01	металлоконструкций покрытия	875,46	243,09	385,91	33,93	246,46	27,1
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*1*	
46-02-005-02	зенитных фонарей	1 164,07	310,83	642,20	55,12	211,04	34,27
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*1*	
46-02-005-03	прогонов	629,53	190,16	199,16	19,98	240,21	21,2
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*1*	
46-02-005-04	профилированного настила	470,11	191,81	179,04	20,16	99,26	22,2
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*1*	
46-02-005-05	светоаэрационной стенки	1 108,43	307,84	534,22	47,50	266,37	32,37
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*1*	
Таблица ФЕР 46-02-006	**Замена бутовых фундаментов под существующими стенами**						
	Измеритель: $м^3$						
46-02-006-01	Замена бутовых фундаментов под существующими стенами	845,62	298,65	249,85	12,11	297,12	34,17
05.2.02.01	*Блоки бетонные, $м^3$*					*П*	
02.2.03.01	*Камень бутовый марка 1400, $м^3$*					*1,03*	
Таблица ФЕР 46-02-007	**Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах**						
	Измеритель: $м^3$						
	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте:						
46-02-007-01	до 5 $м^3$	246,41	119,53	2,13		124,75	14,63
06.1.01.05	*Кирпич глиняный обыкновенный, 1000 шт*					*0,4*	
46-02-007-02	до 15 $м^3$	184,89	58,01	2,13		124,75	7,1
06.1.01.05	*Кирпич глиняный обыкновенный, 1000 шт*					*0,4*	
Таблица ФЕР 46-02-008	**Замена ступеней**						
	Измеритель: 100 м ступеней						
	Замена ступеней:						
46-02-008-01	на косоурах	2 414,29	1 651,80	246,76	28,57	515,73	191,18
05.1.07.28	*Ступени железобетонные, м*					*100*	
46-02-008-02	на сплошном основании	3 389,24	2 825,83	267,01	27,56	296,40	342,94
05.1.07.28	*Ступени железобетонные, м*					*100*	
Таблица ФЕР 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				29,52
999-9900	*Строительный мусор, т*					*4,6*	
46-02-009-02	стен и потолков кирпичных	178,00	178,00				22,82
999-9900	*Строительный мусор, т*					*4,6*	
46-02-009-03	столбов, колонн, пилястр деревянных	342,73	342,73				43,94
999-9900	*Строительный мусор, т*					*4,6*	
46-02-009-04	столбов, колонн, пилястр кирпичных	262,39	262,39				33,64
999-9900	*Строительный мусор, т*					*4,6*	
Раздел 3. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД							
Подраздел 3.1. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ							
Таблица ФЕР 46-03-001	**Сверление установками алмазного бурения вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях**						
	Измеритель: 100 отверстий						
	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-001-01	20 мм	852,41	166,43	684,90	211,12	1,08	17,3
01.7.17.09-0062	*Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-03-001-02 *01.7.17.09-0063*	25 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм, шт*	889,21	175,08	712,54	220,40	1,59 *П*	18,2
46-03-001-03 *01.7.17.09-0064*	32 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм, шт*	889,68	175,08	712,54	220,40	2,06 *П*	18,2
46-03-001-04 *01.7.17.09-0065*	40 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм, шт*	985,19	197,21	785,10	244,76	2,88 *П*	20,5
46-03-001-05 *01.7.17.09-0066*	45 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 45 мм, шт*	985,56	197,21	785,10	244,76	3,25 *П*	20,5
46-03-001-06 *01.7.17.09-0067*	50 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 50 мм, шт*	985,95	197,21	785,10	244,76	3,64 *П*	20,5
46-03-001-07 *01.7.17.09-0068*	55 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 55 мм, шт*	986,31	197,21	785,10	244,76	4,00 *П*	20,5
46-03-001-08 *01.7.17.09-0069*	60 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм, шт*	986,65	197,21	785,10	244,76	4,34 *П*	20,5
46-03-001-09 *01.7.17.09-0070*	70 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 70 мм, шт*	1 232,08	253,97	971,67	307,40	6,44 *П*	26,4
46-03-001-10 *01.7.17.09-0071*	80 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм, шт*	1 232,98	253,97	971,67	307,40	7,34 *П*	26,4
46-03-001-11 *01.7.17.09-0072*	90 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм, шт*	1 233,94	253,97	971,67	307,40	8,30 *П*	26,4
46-03-001-12 *01.7.17.09-0073*	100 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм, шт*	1 234,86	253,97	971,67	307,40	9,22 *П*	26,4
46-03-001-13 *01.7.17.09-0074*	110 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм, шт*	1 235,74	253,97	971,67	307,40	10,10 *П*	26,4
46-03-001-14 *01.7.17.09-0075*	125 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 125 мм, шт*	1 237,08	253,97	971,67	307,40	11,44 *П*	26,4
46-03-001-15 *01.7.17.09-0076*	140 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм, шт*	1 445,42	303,03	1 127,14	359,60	15,25 *П*	31,5
46-03-001-16 *01.7.17.09-0077*	160 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм, шт*	1 447,69	303,03	1 127,14	359,60	17,52 *П*	31,5
На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:							
46-03-001-17 *01.7.17.09-0062*	к расценке 46-03-001-01 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт*	30,21	1,83	28,33	9,51	0,05 *П*	0,19
46-03-001-18 *01.7.17.09-0063*	к расценке 46-03-001-02 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм, шт*	31,62	1,83	29,71	9,98	0,08 *П*	0,19
46-03-001-19 *01.7.17.09-0064*	к расценке 46-03-001-03 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм, шт*	33,27	3,46	29,71	9,98	0,10 *П*	0,36
46-03-001-20 *01.7.17.09-0065*	к расценке 46-03-001-04 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм, шт*	38,94	5,29	33,51	11,25	0,14 *П*	0,55
46-03-001-21 *01.7.17.09-0066*	к расценке 46-03-001-05 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 45 мм, шт*	39,73	6,06	33,51	11,25	0,16 *П*	0,63
46-03-001-22 *01.7.17.09-0067*	к расценке 46-03-001-06 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 50 мм, шт*	39,75	6,06	33,51	11,25	0,18 *П*	0,63
46-03-001-23 *01.7.17.09-0068*	к расценке 46-03-001-07 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 55 мм, шт*	42,18	8,47	33,51	11,25	0,20 *П*	0,88
46-03-001-24 *01.7.17.09-0069*	к расценке 46-03-001-08 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм, шт*	42,20	8,47	33,51	11,25	0,22 *П*	0,88

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
46-03-001-25 *01.7.17.09-0070*	к расценке 46-03-001-09 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 70 мм, шт*	54,13	10,97	42,84	14,38	0,32 *П*	1,14
46-03-001-26 *01.7.17.09-0071*	к расценке 46-03-001-10 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм, шт*	54,18	10,97	42,84	14,38	0,37 *П*	1,14
46-03-001-27 *01.7.17.09-0072*	к расценке 46-03-001-11 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм, шт*	57,39	14,14	42,84	14,38	0,41 *П*	1,47
46-03-001-28 *01.7.17.09-0073*	к расценке 46-03-001-12 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм, шт*	57,44	14,14	42,84	14,38	0,46 *П*	1,47
46-03-001-29 *01.7.17.09-0074*	к расценке 46-03-001-13 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм, шт*	63,55	20,20	42,84	14,38	0,51 *П*	2,1
46-03-001-30 *01.7.17.09-0075*	к расценке 46-03-001-14 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 125 мм, шт*	63,61	20,20	42,84	14,38	0,57 *П*	2,1
46-03-001-31 *01.7.17.09-0076*	к расценке 46-03-001-15 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм, шт*	74,21	22,32	51,13	17,17	0,76 *П*	2,32
46-03-001-32 *01.7.17.09-0077*	к расценке 46-03-001-16 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм, шт*	74,33	22,32	51,13	17,17	0,88 *П*	2,32
Таблица ФЕР 46-03-002	**Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях** Измеритель: 100 отверстий						
	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-002-01 *01.7.17.09-0062*	20 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт*	1 103,98	224,15	878,38	276,08	1,45 *П*	23,3
46-03-002-02 *01.7.17.09-0063*	25 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм, шт*	1 104,57	224,15	878,38	276,08	2,04 *П*	23,3
46-03-002-03 *01.7.17.09-0064*	32 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм, шт*	1 105,16	224,15	878,38	276,08	2,63 *П*	23,3
46-03-002-04 *01.7.17.09-0065*	40 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм, шт*	1 443,01	301,11	1 137,51	363,08	4,39 *П*	31,3
46-03-002-05 *01.7.17.09-0066*	45 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 45 мм, шт*	1 443,60	301,11	1 137,51	363,08	4,98 *П*	31,3
46-03-002-06 *01.7.17.09-0067*	50 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 50 мм, шт*	1 444,16	301,11	1 137,51	363,08	5,54 *П*	31,3
46-03-002-07 *01.7.17.09-0068*	55 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 55 мм, шт*	1 647,31	347,28	1 292,98	415,28	7,05 *П*	36,1
46-03-002-08 *01.7.17.09-0069*	60 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм, шт*	1 647,90	347,28	1 292,98	415,28	7,64 *П*	36,1
46-03-002-09 *01.7.17.09-0070*	70 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 70 мм, шт*	1 852,93	394,42	1 448,46	467,48	10,05 *П*	41
46-03-002-10 *01.7.17.09-0071*	80 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм, шт*	1 854,35	394,42	1 448,46	467,48	11,47 *П*	41
46-03-002-11 *01.7.17.09-0072*	90 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм, шт*	2 145,08	456,95	1 673,03	542,88	15,10 *П*	47,5
46-03-002-12 *01.7.17.09-0073*	100 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм, шт*	2 146,79	456,95	1 673,03	542,88	16,81 *П*	47,5
46-03-002-13 *01.7.17.09-0074*	110 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм, шт*	2 831,53	615,68	2 191,28	716,88	24,57 *П*	64

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-03-002-14 *01.7.17.09-0075*	125 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 125 мм, шт*	2 834,78	615,68	2 191,28	716,88	27,82 *П*	64
46-03-002-15 *01.7.17.09-0076*	140 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм, шт*	2 838,29	615,68	2 191,28	716,88	31,33 *П*	64
46-03-002-16 *01.7.17.09-0077*	160 мм *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм, шт*	2 842,97	615,68	2 191,28	716,88	36,01 *П*	64
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:						
46-03-002-17 *01.7.17.09-0062*	к расценке 46-03-002-01 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт*	41,64	3,56	38,01	12,76	0,07 *П*	0,37
46-03-002-18 *01.7.17.09-0063*	к расценке 46-03-002-02 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм, шт*	42,54	4,43	38,01	12,76	0,10 *П*	0,46
46-03-002-19 *01.7.17.09-0064*	к расценке 46-03-002-03 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм, шт*	42,57	4,43	38,01	12,76	0,13 *П*	0,46
46-03-002-20 *01.7.17.09-0065*	к расценке 46-03-002-04 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм, шт*	57,17	6,16	50,79	17,05	0,22 *П*	0,64
46-03-002-21 *01.7.17.09-0066*	к расценке 46-03-002-05 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 45 мм, шт*	57,20	6,16	50,79	17,05	0,25 *П*	0,64
46-03-002-22 *01.7.17.09-0067*	к расценке 46-03-002-06 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 50 мм, шт*	57,23	6,16	50,79	17,05	0,28 *П*	0,64
46-03-002-23 *01.7.17.09-0068*	к расценке 46-03-002-07 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 55 мм, шт*	65,25	6,16	58,74	19,72	0,35 *П*	0,64
46-03-002-24 *01.7.17.09-0069*	к расценке 46-03-002-08 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм, шт*	65,28	6,16	58,74	19,72	0,38 *П*	0,64
46-03-002-25 *01.7.17.09-0070*	к расценке 46-03-002-09 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 70 мм, шт*	76,22	9,04	66,68	22,39	0,50 *П*	0,94
46-03-002-26 *01.7.17.09-0071*	к расценке 46-03-002-10 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм, шт*	76,29	9,04	66,68	22,39	0,57 *П*	0,94
46-03-002-27 *01.7.17.09-0072*	к расценке 46-03-002-11 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм, шт*	87,53	9,04	77,74	26,10	0,75 *П*	0,94
46-03-002-28 *01.7.17.09-0073*	к расценке 46-03-002-12 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм, шт*	87,62	9,04	77,74	26,10	0,84 *П*	0,94
46-03-002-29 *01.7.17.09-0074*	к расценке 46-03-002-13 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм, шт*	113,92	9,04	103,65	34,80	1,23 *П*	0,94
46-03-002-30 *01.7.17.09-0075*	к расценке 46-03-002-14 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 125 мм, шт*	114,08	9,04	103,65	34,80	1,39 *П*	0,94
46-03-002-31 *01.7.17.09-0076*	к расценке 46-03-002-15 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм, шт*	118,30	13,08	103,65	34,80	1,57 *П*	1,36
46-03-002-32 *01.7.17.09-0077*	к расценке 46-03-002-16 *Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм, шт*	118,53	13,08	103,65	34,80	1,80 *П*	1,36
46-03-002-33	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях 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				4,05

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-03-005	**Бурение скважин в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения**						
	Измеритель: 100 м (расценки 46-03-005-01, 46-03-005-02); м (расценки 46-03-005-03, 46-03-005-04)						
	Бурение скважин глубиной до 20 м в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения, диаметр скважины:						
46-03-005-01	62 мм	24 212,08	2 366,63	21 599,60	361,94	245,85	228,66
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01.7.17.09	*Трубы удлинительные, шт*					*40*	
46-03-005-02	163 мм	37 405,14	3 392,52	33 401,06	227,48	611,56	327,78
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01.7.17.09	*Трубы удлинительные, шт*					*41,8*	
01.7.17.09	*Головка соединительная для удлинительных труб, шт*					*3*	
01.7.17.09	*Расширитель (развертка) для удлинительных труб, шт*					*9*	
01.7.17.09	*Керноуловитель, шт*					*6*	
	На 1 м увеличения глубины бурения добавлять:						
46-03-005-03	к расценке 46-03-005-01	236,38	19,98	215,67	5,40	0,73	1,93
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01.7.17.09	*Трубы удлинительные, шт*					*0,4*	
46-03-005-04	к расценке 46-03-005-02	354,04	32,19	318,71	2,16	3,14	3,11
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01.7.17.09	*Трубы удлинительные, шт*					*0,42*	
01.7.17.09	*Головка соединительная для удлинительных труб, шт*					*0,03*	
01.7.17.09	*Расширитель (развертка) для удлинительных труб, шт*					*0,09*	
01.7.17.09	*Керноуловитель, шт*					*0,06*	
Таблица ФЕР 46-03-006	**Перфорация трубы**						
	Измеритель: 100 отверстий						
46-03-006-01	Перфорация трубы	20,07	20,07				1,81
	Подраздел 3.2. ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД						
Таблица ФЕР 46-03-007	**Пробивка проемов в конструкциях**						
	Измеритель: $м^3$						
	Пробивка проемов в конструкциях:						
46-03-007-01	из бутового камня	190,60	99,30	91,30			11,07
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,35*	
46-03-007-02	из бетона	634,66	213,49	421,17			23,8
46-03-007-03	из кирпича	242,08	110,33	131,75			12,3
Таблица ФЕР 46-03-008	**Устройство ниш в кирпичных стенах**						
	Измеритель: 10 $м^2$						
	Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной:						
46-03-008-01	до 12 см	548,27	238,60	309,67			26,6
46-03-008-02	до 25 см	951,81	434,15	517,66			48,4
Таблица ФЕР 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	922,17	332,41	589,76			36,21
46-03-009-02	до 260х260 мм	1 310,39	489,29	821,10			53,3
	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром:						
46-03-009-03	до 25 мм при толщине стен до 25 см	1 133,77	420,17	713,60			45,77
46-03-009-04	до 25 мм при толщине стен до 38 см	1 647,46	617,08	1 030,38			67,22
46-03-009-05	до 25 мм при толщине стен до 51 см	2 191,62	804,44	1 387,18			87,63
46-03-009-06	до 50 мм при толщине стен до 25 см	1 180,22	466,62	713,60			50,83
46-03-009-07	до 50 мм при толщине стен до 38 см	1 717,04	686,66	1 030,38			74,8
46-03-009-08	до 50 мм при толщине стен до 51 см	2 278,83	891,65	1 387,18			97,13

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 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	318,91	124,39	194,52			13,08
46-03-010-02	свыше 20 см^2 до 100 см^2	658,39	256,39	402,00			26,96
46-03-010-03	свыше 100 см^2 до 500 см^2	2 274,34	907,06	1 367,28			95,38
	Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью:						
46-03-010-04	до 20 см^2	427,39	168,04	259,35			17,67
46-03-010-05	свыше 20 см^2 до 100 см^2	906,61	359,38	547,23			37,79
46-03-010-06	свыше 100 см^2 до 500 см^2	3 047,49	1 213,38	1 834,11			127,59
Таблица ФЕР 46-03-011	**Пробивка борозд в кирпичных стенах**						
	Измеритель: 100 м						
	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения:						
46-03-011-01	до 20 см^2	339,11	128,52	210,59			14
46-03-011-02	свыше 20 см^2 до 50 см^2	527,40	220,32	307,08			24
46-03-011-03	свыше 50 см^2 до 100 см^2	1 008,52	385,56	622,96			42
46-03-011-04	На каждые 20 см^2 площади сечения сверх 100 см^2 добавлять к расценке 46-03-011-03	256,82	103,28	153,54			11,25
Таблица ФЕР 46-03-012	**Пробивка борозд в бетонных конструкциях**						
	Измеритель: 100 м						
	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения:						
46-03-012-01	до 20 см^2	606,56	227,39	379,17			24,19
46-03-012-02	свыше 20 см^2 до 50 см^2	951,94	404,20	547,74			43
46-03-012-03	свыше 50 см^2 до 100 см^2	1 811,35	689,40	1 121,95			73,34
	Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения:						
46-03-012-04	до 20 см^2	976,10	374,40	601,70			39,83
46-03-012-05	свыше 20 см^2 до 50 см^2	1 712,28	659,32	1 052,96			70,14
46-03-012-06	свыше 50 см^2 до 100 см^2	2 965,72	1 154,41	1 811,31			122,81
	На каждые 20 см^2 площади сечения сверх 100 см^2 добавлять к расценке:						
46-03-012-07	46-03-012-03	459,42	188,66	270,76			20,07
46-03-012-08	46-03-012-06	677,72	283,50	394,22			30,16
Таблица ФЕР 46-03-013	**Сверление отверстий в бетонных конструкциях перфоратором**						
	Измеритель: 100 отверстий						
	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-013-01 *01.7.17.09*	до 20 мм *Сверла, буры, шт*	42,65	42,65			*П*	5
46-03-013-02 *01.7.17.09*	свыше 20 мм до 25 мм *Сверла, буры, шт*	49,39	49,39			*П*	5,79
46-03-013-03 *01.7.17.09*	свыше 25 мм до 32 мм *Сверла, буры, шт*	62,10	62,10			*П*	7,28
46-03-013-04 *01.7.17.09*	свыше 32 мм до 40 мм *Сверла, буры, шт*	75,83	75,83			*П*	8,89
46-03-013-05 *01.7.17.09*	свыше 40 мм до 45 мм *Сверла, буры, шт*	88,97	88,97			*П*	10,43
46-03-013-06 *01.7.17.09*	свыше 45 мм до 50 мм *Сверла, буры, шт*	104,75	104,75			*П*	12,28
46-03-013-07 *01.7.17.09*	свыше 50 мм до 55 мм *Сверла, буры, шт*	135,20	135,20			*П*	15,85
46-03-013-08 *01.7.17.09*	свыше 55 мм до 65 мм *Сверла, буры, шт*	190,05	190,05			*П*	22,28
46-03-013-09 *01.7.17.09*	свыше 65 мм до 80 мм *Сверла, буры, шт*	305,89	305,89			*П*	35,86
	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 100 мм диаметром:						
46-03-013-10 *01.7.17.09*	свыше 80 мм до 90 мм *Сверла, буры, шт*	165,99	165,99			*П*	19,46
46-03-013-11 *01.7.17.09*	свыше 90 мм до 100 мм *Сверла, буры, шт*	234,40	234,40			*П*	27,48
46-03-013-12 *01.7.17.09*	свыше 100 мм до 125 мм *Сверла, буры, шт*	379,33	379,33			*П*	44,47
46-03-013-13 *01.7.17.09*	свыше 125 мм до 150 мм *Сверла, буры, шт*	557,95	557,95			*П*	65,41

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать:							
46-03-013-14 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-01 *Сверла, буры, шт*	1,54	1,54			*П*	0,18
46-03-013-15 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-02 *Сверла, буры, шт*	1,88	1,88			*П*	0,22
46-03-013-16 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-03 *Сверла, буры, шт*	2,39	2,39			*П*	0,28
46-03-013-17 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-04 *Сверла, буры, шт*	3,16	3,16			*П*	0,37
46-03-013-18 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-05 *Сверла, буры, шт*	3,75	3,75			*П*	0,44
46-03-013-19 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-06 *Сверла, буры, шт*	4,52	4,52			*П*	0,53
46-03-013-20 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-07 *Сверла, буры, шт*	5,89	5,89			*П*	0,69
46-03-013-21 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-08 *Сверла, буры, шт*	8,36	8,36			*П*	0,98
46-03-013-22 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-09 *Сверла, буры, шт*	13,82	13,82			*П*	1,62
Сверление отверстий в потолочных бетонных конструкциях перфоратором глубиной 200 мм диаметром:							
46-03-013-23 *01.7.17.09*	до 20 мм *Сверла, буры, шт*	51,61	51,61			*П*	6,05
46-03-013-24 *01.7.17.09*	свыше 20 мм до 25 мм *Сверла, буры, шт*	60,31	60,31			*П*	7,07
46-03-013-25 *01.7.17.09*	свыше 25 мм до 32 мм *Сверла, буры, шт*	76,51	76,51			*П*	8,97
46-03-013-26 *01.7.17.09*	свыше 32 мм до 40 мм *Сверла, буры, шт*	94,17	94,17			*П*	11,04
46-03-013-27 *01.7.17.09*	свыше 40 мм до 45 мм *Сверла, буры, шт*	111,15	111,15			*П*	13,03
46-03-013-28 *01.7.17.09*	свыше 45 мм до 50 мм *Сверла, буры, шт*	131,36	131,36			*П*	15,4
46-03-013-29 *01.7.17.09*	свыше 50 мм до 55 мм *Сверла, буры, шт*	170,77	170,77			*П*	20,02
46-03-013-30 *01.7.17.09*	свыше 55 мм до 65 мм *Сверла, буры, шт*	241,91	241,91			*П*	28,36
46-03-013-31 *01.7.17.09*	свыше 65 мм до 80 мм *Сверла, буры, шт*	392,04	392,04			*П*	45,96
Сверление отверстий в потолочных бетонных конструкциях перфоратором глубиной 100 мм диаметром:							
46-03-013-32 *01.7.17.09*	свыше 80 мм до 90 мм *Сверла, буры, шт*	215,98	215,98			*П*	25,32
46-03-013-33 *01.7.17.09*	свыше 90 мм до 100 мм *Сверла, буры, шт*	304,86	304,86			*П*	35,74
46-03-013-34 *01.7.17.09*	свыше 100 мм до 125 мм *Сверла, буры, шт*	492,86	492,86			*П*	57,78
46-03-013-35 *01.7.17.09*	свыше 125 мм до 150 мм *Сверла, буры, шт*	725,39	725,39			*П*	85,04
На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать:							
46-03-013-36 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-23 *Сверла, буры, шт*	2,05	2,05			*П*	0,24
46-03-013-37 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-24 *Сверла, буры, шт*	2,39	2,39			*П*	0,28
46-03-013-38 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-25 *Сверла, буры, шт*	2,99	2,99			*П*	0,35
46-03-013-39 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-26 *Сверла, буры, шт*	4,01	4,01			*П*	0,47
46-03-013-40 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-27 *Сверла, буры, шт*	4,78	4,78			*П*	0,56
46-03-013-41 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-28 *Сверла, буры, шт*	5,80	5,80			*П*	0,68
46-03-013-42 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-29 *Сверла, буры, шт*	7,59	7,59			*П*	0,89
46-03-013-43 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-30 *Сверла, буры, шт*	10,83	10,83			*П*	1,27
46-03-013-44 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-31 *Сверла, буры, шт*	17,83	17,83			*П*	2,09

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-013-45 *01.7.17.09*	до 20 мм *Сверла, буры, шт*	47,26	47,26			*П*	5,54
46-03-013-46 *01.7.17.09*	свыше 20 мм до 25 мм *Сверла, буры, шт*	54,76	54,76			*П*	6,42
46-03-013-47 *01.7.17.09*	свыше 25 мм до 32 мм *Сверла, буры, шт*	69,43	69,43			*П*	8,14
46-03-013-48 *01.7.17.09*	свыше 32 мм до 40 мм *Сверла, буры, шт*	85,04	85,04			*П*	9,97
46-03-013-49 *01.7.17.09*	свыше 40 мм до 45 мм *Сверла, буры, шт*	99,89	99,89			*П*	11,71
46-03-013-50 *01.7.17.09*	свыше 45 мм до 50 мм *Сверла, буры, шт*	117,88	117,88			*П*	13,82
46-03-013-51 *01.7.17.09*	свыше 50 мм до 55 мм *Сверла, буры, шт*	152,94	152,94			*П*	17,93
46-03-013-52 *01.7.17.09*	свыше 55 мм до 65 мм *Сверла, буры, шт*	215,98	215,98			*П*	25,32
46-03-013-53 *01.7.17.09*	свыше 65 мм до 80 мм *Сверла, буры, шт*	348,96	348,96			*П*	40,91
	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 100 мм диаметром:						
46-03-013-54 *01.7.17.09*	свыше 80 мм до 90 мм *Сверла, буры, шт*	190,90	190,90			*П*	22,38
46-03-013-55 *01.7.17.09*	свыше 90 мм до 100 мм *Сверла, буры, шт*	269,63	269,63			*П*	31,61
46-03-013-56 *01.7.17.09*	свыше 100 мм до 125 мм *Сверла, буры, шт*	436,14	436,14			*П*	51,13
46-03-013-57 *01.7.17.09*	свыше 125 мм до 150 мм *Сверла, буры, шт*	641,63	641,63			*П*	75,22
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать:						
46-03-013-58 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-45 *Сверла, буры, шт*	1,79	1,79			*П*	0,21
46-03-013-59 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-46 *Сверла, буры, шт*	2,13	2,13			*П*	0,25
46-03-013-60 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-47 *Сверла, буры, шт*	2,73	2,73			*П*	0,32
46-03-013-61 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-48 *Сверла, буры, шт*	3,24	3,24			*П*	0,38
46-03-013-62 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-49 *Сверла, буры, шт*	3,92	3,92			*П*	0,46
46-03-013-63 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-50 *Сверла, буры, шт*	4,78	4,78			*П*	0,56
46-03-013-64 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-51 *Сверла, буры, шт*	6,31	6,31			*П*	0,74
46-03-013-65 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-52 *Сверла, буры, шт*	8,96	8,96			*П*	1,05
46-03-013-66 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-013-53 *Сверла, буры, шт*	14,93	14,93			*П*	1,75
Таблица ФЕР 46-03-014	**Сверление отверстий в железобетонных конструкциях перфоратором** Измеритель: 100 отверстий						
	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-014-01 *01.7.17.09*	до 20 мм *Сверла, буры, шт*	58,35	58,35			*П*	6,84
46-03-014-02 *01.7.17.09*	свыше 20 мм до 25 мм *Сверла, буры, шт*	67,64	67,64			*П*	7,93
46-03-014-03 *01.7.17.09*	свыше 25 мм до 32 мм *Сверла, буры, шт*	86,84	86,84			*П*	10,18
46-03-014-04 *01.7.17.09*	свыше 32 мм до 40 мм *Сверла, буры, шт*	106,11	106,11			*П*	12,44
46-03-014-05 *01.7.17.09*	свыше 40 мм до 45 мм *Сверла, буры, шт*	125,65	125,65			*П*	14,73
46-03-014-06 *01.7.17.09*	свыше 45 мм до 50 мм *Сверла, буры, шт*	148,85	148,85			*П*	17,45
46-03-014-07 *01.7.17.09*	свыше 50 мм до 55 мм *Сверла, буры, шт*	194,91	194,91			*П*	22,85

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-03-014-08 *01.7.17.09*	свыше 55 мм до 65 мм *Сверла, буры, шт*	276,54	276,54			*П*	32,42
46-03-014-09 *01.7.17.09*	свыше 65 мм до 80 мм *Сверла, буры, шт*	466,59	466,59			*П*	54,7
	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 100 мм диаметром:						
46-03-014-10 *01.7.17.09*	свыше 80 мм до 90 мм *Сверла, буры, шт*	231,67	231,67			*П*	27,16
46-03-014-11 *01.7.17.09*	свыше 90 мм до 100 мм *Сверла, буры, шт*	329,51	329,51			*П*	38,63
46-03-014-12 *01.7.17.09*	свыше 100 мм до 125 мм *Сверла, буры, шт*	536,45	536,45			*П*	62,89
46-03-014-13 *01.7.17.09*	свыше 125 мм до 150 мм *Сверла, буры, шт*	792,44	792,44			*П*	92,9
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать:						
46-03-014-14 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-01 *Сверла, буры, шт*	2,30	2,30			*П*	0,27
46-03-014-15 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-02 *Сверла, буры, шт*	2,90	2,90			*П*	0,34
46-03-014-16 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-03 *Сверла, буры, шт*	3,50	3,50			*П*	0,41
46-03-014-17 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-04 *Сверла, буры, шт*	4,61	4,61			*П*	0,54
46-03-014-18 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-05 *Сверла, буры, шт*	5,54	5,54			*П*	0,65
46-03-014-19 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-06 *Сверла, буры, шт*	6,48	6,48			*П*	0,76
46-03-014-20 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-07 *Сверла, буры, шт*	8,70	8,70			*П*	1,02
46-03-014-21 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-08 *Сверла, буры, шт*	12,45	12,45			*П*	1,46
46-03-014-22 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-09 *Сверла, буры, шт*	20,56	20,56			*П*	2,41
	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях потолков перфоратором глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-014-23 *01.7.17.09*	до 20 мм *Сверла, буры, шт*	71,23	71,23			*П*	8,35
46-03-014-24 *01.7.17.09*	свыше 20 мм до 25 мм *Сверла, буры, шт*	83,76	83,76			*П*	9,82
46-03-014-25 *01.7.17.09*	свыше 25 мм до 32 мм *Сверла, буры, шт*	107,99	107,99			*П*	12,66
46-03-014-26 *01.7.17.09*	свыше 32 мм до 40 мм *Сверла, буры, шт*	134,26	134,26			*П*	15,74
46-03-014-27 *01.7.17.09*	свыше 40 мм до 45 мм *Сверла, буры, шт*	156,27	156,27			*П*	18,32
46-03-014-28 *01.7.17.09*	свыше 45 мм до 50 мм *Сверла, буры, шт*	189,02	189,02			*П*	22,16
46-03-014-29 *01.7.17.09*	свыше 50 мм до 55 мм *Сверла, буры, шт*	248,14	248,14			*П*	29,09
46-03-014-30 *01.7.17.09*	свыше 55 мм до 65 мм *Сверла, буры, шт*	354,34	354,34			*П*	41,54
46-03-014-31 *01.7.17.09*	свыше 65 мм до 80 мм *Сверла, буры, шт*	578,50	578,50			*П*	67,82
	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях потолков перфоратором глубиной 100 мм диаметром:						
46-03-014-32 *01.7.17.09*	свыше 80 мм до 90 мм *Сверла, буры, шт*	292,07	292,07			*П*	34,24
46-03-014-33 *01.7.17.09*	свыше 90 мм до 100 мм *Сверла, буры, шт*	414,30	414,30			*П*	48,57
46-03-014-34 *01.7.17.09*	свыше 100 мм до 125 мм *Сверла, буры, шт*	673,27	673,27			*П*	78,93
46-03-014-35 *01.7.17.09*	свыше 125 мм до 150 мм *Сверла, буры, шт*	992,38	992,38			*П*	116,34
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать:						
46-03-014-36 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-23 *Сверла, буры, шт*	2,99	2,99			*П*	0,35
46-03-014-37 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-24 *Сверла, буры, шт*	3,58	3,58			*П*	0,42

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-03-014-38 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-25 *Сверла, буры, шт*	4,44	4,44			*П*	0,52
46-03-014-39 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-26 *Сверла, буры, шт*	5,97	5,97			*П*	0,7
46-03-014-40 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-27 *Сверла, буры, шт*	7,08	7,08			*П*	0,83
46-03-014-41 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-28 *Сверла, буры, шт*	8,62	8,62			*П*	1,01
46-03-014-42 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-29 *Сверла, буры, шт*	11,34	11,34			*П*	1,33
46-03-014-43 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-30 *Сверла, буры, шт*	16,12	16,12			*П*	1,89
46-03-014-44 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-31 *Сверла, буры, шт*	26,36	26,36			*П*	3,09
	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-014-45 *01.7.17.09*	до 20 мм *Сверла, буры, шт*	64,57	64,57			*П*	7,57
46-03-014-46 *01.7.17.09*	свыше 20 мм до 25 мм *Сверла, буры, шт*	75,66	75,66			*П*	8,87
46-03-014-47 *01.7.17.09*	свыше 25 мм до 32 мм *Сверла, буры, шт*	97,24	97,24			*П*	11,4
46-03-014-48 *01.7.17.09*	свыше 32 мм до 40 мм *Сверла, буры, шт*	120,10	120,10			*П*	14,08
46-03-014-49 *01.7.17.09*	свыше 40 мм до 45 мм *Сверла, буры, шт*	142,45	142,45			*П*	16,7
46-03-014-50 *01.7.17.09*	свыше 45 мм до 50 мм *Сверла, буры, шт*	169,06	169,06			*П*	19,82
46-03-014-51 *01.7.17.09*	свыше 50 мм до 55 мм *Сверла, буры, шт*	221,35	221,35			*П*	25,95
46-03-014-52 *01.7.17.09*	свыше 55 мм до 65 мм *Сверла, буры, шт*	315,27	315,27			*П*	36,96
46-03-014-53 *01.7.17.09*	свыше 65 мм до 80 мм *Сверла, буры, шт*	514,02	514,02			*П*	60,26
	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 100 мм диаметром:						
46-03-014-54 *01.7.17.09*	свыше 80 мм до 90 мм *Сверла, буры, шт*	258,03	258,03			*П*	30,25
46-03-014-55 *01.7.17.09*	свыше 90 мм до 100 мм *Сверла, буры, шт*	366,11	366,11			*П*	42,92
46-03-014-56 *01.7.17.09*	свыше 100 мм до 125 мм *Сверла, буры, шт*	594,88	594,88			*П*	69,74
46-03-014-57 *01.7.17.09*	свыше 125 мм до 150 мм *Сверла, буры, шт*	877,57	877,57			*П*	102,88
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать:						
46-03-014-58 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-45 *Сверла, буры, шт*	2,64	2,64			*П*	0,31
46-03-014-59 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-46 *Сверла, буры, шт*	3,24	3,24			*П*	0,38
46-03-014-60 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-47 *Сверла, буры, шт*	4,01	4,01			*П*	0,47
46-03-014-61 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-48 *Сверла, буры, шт*	5,37	5,37			*П*	0,63
46-03-014-62 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-49 *Сверла, буры, шт*	6,31	6,31			*П*	0,74
46-03-014-63 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-50 *Сверла, буры, шт*	7,68	7,68			*П*	0,9
46-03-014-64 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-51 *Сверла, буры, шт*	10,07	10,07			*П*	1,18
46-03-014-65 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-52 *Сверла, буры, шт*	14,33	14,33			*П*	1,68
46-03-014-66 *01.7.17.09*	к расценке 46-03-014-53 *Сверла, буры, шт*	23,54	23,54			*П*	2,76

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-03-015	**Устройство борозд в конструкциях из кирпича, бетона с использованием штробореза**						
	Измеритель: 100 м						
	Устройство в кирпичных стенах борозд с использованием штробореза площадью сечения:						
46-03-015-01	до 20 см^2	59,97	59,97				7,03
46-03-015-02	свыше 20 см^2 до 50 см^2	94,34	94,34				11,06
46-03-015-03	свыше 50 см^2 до 100 см^2	134,01	134,01				15,71
46-03-015-04	На каждые 20 см^2 площади сечения сверх 100 см^2 добавлять к расценке 46-03-015-03	45,46	45,46				5,33
	Устройство в бетонных конструкциях полов и стен борозд с использованием штробореза площадью сечения:						
46-03-015-05	до 20 см^2	109,35	109,35				12,82
46-03-015-06	свыше 20 см^2 до 50 см^2	187,57	187,57				21,99
46-03-015-07	свыше 50 см^2 до 100 см^2	274,92	274,92				32,23
46-03-015-08	На каждые 20 см^2 площади сечения сверх 100 см^2 добавлять к расценке 46-03-015-07	89,14	89,14				10,45
	Устройство в бетонных конструкциях потолков борозд с использованием штробореза площадью сечения:						
46-03-015-09	до 20 см^2	178,62	178,62				20,94
46-03-015-10	свыше 20 см^2 до 50 см^2	284,99	284,99				33,41
46-03-015-11	свыше 50 см^2 до 100 см^2	404,41	404,41				47,41
46-03-015-12	На каждые 20 см^2 площади сечения сверх 100 см^2 добавлять к расценке 46-03-015-11	133,58	133,58				15,66
Подраздел 3.3. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД							
Таблица ФЕР 46-03-017	**Заделка отверстий, гнезд и борозд**						
	Измеритель: м^3						
	Заделка отверстий, гнезд и борозд:						
46-03-017-01	в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м^2	1 010,45	446,24	16,52	2,78	547,69	55,16
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,04*	
46-03-017-02	в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м^2	812,59	361,30	16,60	2,78	434,69	44,66
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,04*	
46-03-017-03	в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м^2	1 522,48	611,44	28,65	4,99	882,39	75,58
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,04*	
46-03-017-04	в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м^2	1 462,01	494,38	28,74	4,99	938,89	61,11
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,04*	
46-03-017-05	в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м^2	1 227,39	608,53	26,64	4,64	592,22	75,22
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,04*	
46-03-017-06	в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,2 м^2	1 110,76	491,87	26,67	4,64	592,22	60,8
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,04*	
46-03-017-07	Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок	367,03	235,95	11,80	1,97	119,28	28,88
06.1.01.05	*Кирпич керамический, 1000 шт*					*0,388*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 4. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ							
Таблица ФЕР 46-04-001	**Разборка фундаментов и стен** Измеритель: $м^3$						
	Разборка:						
46-04-001-01	бутовых фундаментов	133,52	61,42	72,10			7,2
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,35*	
46-04-001-02	бетонных фундаментов	220,58	73,27	147,31			8,27
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,4*	
46-04-001-03	железобетонных фундаментов	438,22	120,81	294,96		22,45	13,32
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,5*	
46-04-001-04	кирпичных стен	122,56	62,91	59,65			7,1
46-04-001-05	мелкоблочных стен	87,47	47,53	39,94			5,72
Таблица ФЕР 46-04-002	**Разборка монолитных перекрытий** Измеритель: $м^3$						
	Разборка монолитных перекрытий:						
46-04-002-01	бетонных	218,39	80,95	137,44			9,49
46-04-002-02	железобетонных	272,36	89,39	160,52		22,45	10,48
Таблица ФЕР 46-04-003	**Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 $м^3$ при помощи отбойных молотков** Измеритель: $м^3$						
	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 $м^3$ при помощи отбойных молотков из бетона марки:						
46-04-003-01	100	316,42	82,49	233,93			9,67
46-04-003-02	150	721,37	183,48	537,89			21,51
46-04-003-03	200	1 099,39	275,18	824,21			32,26
46-04-003-04	250	1 437,62	361,84	1 075,78			42,42
46-04-003-05	300	1 620,15	423,00	1 197,15			49,59
	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 $м^3$ при помощи отбойных молотков из бетона марки:						
46-04-003-06	100	362,61	103,30	236,86		22,45	12,11
46-04-003-07	150	767,48	204,21	540,82		22,45	23,94
46-04-003-08	200	1 145,58	295,99	827,14		22,45	34,7
46-04-003-09	250	1 483,82	382,66	1 078,71		22,45	44,86
46-04-003-10	300	1 666,35	443,82	1 200,08		22,45	52,03
Таблица ФЕР 46-04-004	**Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий** Измеритель: $м^3$						
46-04-004-01	Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий	1 896,68	518,74	436,12	11,48	941,82	53,15
Таблица ФЕР 46-04-005	**Разборка монолитных перегородок** Измеритель: $м^3$						
	Разборка монолитных перегородок:						
46-04-005-01	бетонных	229,11	79,21	149,90			8,94
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,4*	
46-04-005-02	железобетонных	284,04	87,27	174,32		22,45	9,85
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,5*	
Таблица ФЕР 46-04-006	**Разборка деревянных перегородок** Измеритель: 100 $м^2$						
	Разборка деревянных перегородок:						
46-04-006-01	оштукатуренных щитовых и дощатых однослойных	555,66	324,02	231,64	100,04		42,86
999-9900	*Строительный мусор, т*					*15,04*	
46-04-006-02	оштукатуренных двухслойных с изоляционной прокладкой или засыпкой	528,81	401,89	126,92	54,81		52,33
46-04-006-03	чистых щитовых дощатых	435,33	221,51	213,82	92,34		29,3
999-9900	*Строительный мусор, т*					*3,58*	
46-04-006-04	Разборка перегородок из гипсовых, шлакобетонных и фибролитовых плит	637,89	517,85	120,04	51,84		65,8
999-9900	*Строительный мусор, т*					*10,76*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-04-007	**Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий** Измеритель: 100 м^2						
	Разборка деревянных перекрытий:						
46-04-007-01	оштукатуренных	1 224,47	930,01	294,46	126,23		117,13
46-04-007-02	неоштукатуренных	1 106,37	806,23	300,14	128,66		101,54
46-04-007-03	по балкам с накатами из досок	1 140,80	967,89	172,91	74,12		121,9
46-04-007-04	Разборка деревянных прогонов, защитного и рабочего настила покрытия	503,87	310,49	193,38	82,89		38,38
	Разборка деревянных подвесных потолков:						
46-04-007-05	из плит хризотилцементных	846,20	777,43	68,77	29,70		86,67
46-04-007-06	из плит звукопоглощающих	575,07	506,30	68,77	29,70		58,6
Таблица ФЕР 46-04-008	**Разборка покрытий кровель** Измеритель: 100 м^2						
	Разборка покрытий кровель:						
46-04-008-01	из рулонных материалов	153,59	112,16	41,43			14,38
46-04-008-02	из листовой стали	79,44	66,92	12,52			8,58
46-04-008-03	из хризотилцементных плит и черепицы	517,64	433,06	84,58			55,52
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,86*	
46-04-008-04	из волнистых и полуволнистых хризотилцементных листов	154,66	124,02	30,64			15,9
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,18*	
Таблица ФЕР 46-04-009	**Разборка бетонных оснований под полы** Измеритель: м^3						
	Разборка бетонных оснований под полы:						
46-04-009-01	на гравии	187,07	69,84	117,23			7,7
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,38*	
46-04-009-02	на кирпичном щебне	157,43	60,95	96,48			6,72
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,38*	
Таблица ФЕР 46-04-010	**Разборка покрытий полов** Измеритель: 100 м^2						
	Разборка покрытий полов:						
46-04-010-01	асфальтовых и асфальтобетонных	402,54	202,84	199,70			23,78
999-9900	*Строительный мусор, т*					*6,1*	
46-04-010-02	дощатых	352,23	238,13	114,10	49,28		30,53
999-9900	*Строительный мусор, т*					*0,8*	
46-04-010-03	паркетных	413,90	358,88	55,02	23,76		46,01
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,8*	
46-04-010-04	из торцовой деревянной шашки	159,12	159,12				20,4
46-04-010-05	из каменной шашки	305,60	305,60				39,18
999-9900	*Строительный мусор, т*					*24,5*	
46-04-010-06	из металлических плит со стороной квадрата 300 мм	1 359,01	491,51	867,50	96,98		66,6
46-04-010-07	из металлических плит со стороной квадрата 1000 мм	1 710,13	444,87	1 265,26	141,44		60,28
Таблица ФЕР 46-04-011	**Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами** Измеритель: 100 м^2						
	Разборка в зданиях и сооружения с агрессивными средами покрытий полов:						
46-04-011-01	из плиток, уложенных на битумной мастике	396,55	377,88	18,67			40,2
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,4*	
46-04-011-02	из плиток, уложенных на растворе	308,21	284,35	23,86			31,7
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,42*	
46-04-011-03	из плиток, уложенных на силикатных замазках	265,24	235,68	29,56			26,6
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,39*	

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-04-011-04	из плиток, уложенных на химическистойких теплопроводных водонепроницаемых замазках	121,38	121,38				13,7
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,39*	
46-04-011-05	из плиток, уложенных на пластзамазках или серном цементе	140,87	140,87				15,9
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,4*	
46-04-011-06	из плиток, уложенных на разных подстилающих слоях с расшивкой швов замазками	209,76	209,76				24
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,42*	
46-04-011-07	из кирпича, уложенного на битумной мастике или кислотоупорном растворе	1 337,99	1 238,92	99,07			131,8
999-9900	*Строительный мусор, т*					*5,9*	
46-04-011-08	из кирпича, уложенного на цементном кислотоупорном растворе или кислотоупорных замазках	926,19	827,12	99,07			90,1
999-9900	*Строительный мусор, т*					*5,8*	
46-04-011-09	из кирпича, уложенного на серном цементе или на пластзамазках, или на химическистойких теплопроводных водонепроницаемых замазках	571,10	571,10				66,1
999-9900	*Строительный мусор, т*					*5,8*	
46-04-011-10	из кирпича, уложенного на разных подстилающих слоях с расшивкой швов пластзамазками или химическистойкими теплопроводными водонепроницаемыми замазками	579,74	579,74				67,1
999-9900	*Строительный мусор, т*					*5,8*	
46-04-011-11	полимерцементных и на основе эпоксидных композиций толщиной 5 мм	96,29	39,23	57,06			4,54
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,1*	
46-04-011-12	цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото- и жароупорных бетонов)	501,97	212,54	289,43			24,6
999-9900	*Строительный мусор, т*					*5,5*	
46-04-011-13	На каждые 5 мм изменения толщины добавлять или уменьшать к расценке 46-04-011-12	83,15	26,09	57,06			3,02
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,1*	
46-04-011-14	Разборка в зданиях и сооружения с агрессивными средами покрытий полов из поливинилхлоридных листовых рулонных материалов	257,40	257,40				33
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,1*	
Таблица ФЕР 46-04-012 Разборка деревянных заполнений проемов							
	Измеритель: 100 $м^2$						
	Разборка деревянных заполнений проемов:						
46-04-012-01	оконных с подоконными досками	1 579,96	1 338,01	241,95	104,49		165,39
46-04-012-02	оконных без подоконных досок	1 467,91	1 225,96	241,95	104,49		151,54
46-04-012-03	дверных и воротных	979,35	737,40	241,95	104,49		91,15

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-04-013	**Разборка лестничных маршей и площадок** Измеритель: 100 м^2 горизонтальной проекции						
	Разборка лестничных:						
46-04-013-01	маршей на одном косоуре	4 960,37	4 080,44	770,12	107,30	109,81	518,48
46-04-013-02	маршей на двух косоурах	3 964,54	3 026,11	718,86	115,81	219,57	377,32
46-04-013-03	маршей по основанию на грунте	4 538,59	4 228,07	310,52	16,61		542,06
46-04-013-04	площадок по металлическим балкам монолитных железобетонных	7 712,10	3 737,71	3 813,04	209,72	161,35	416,69
46-04-013-05	площадок по металлическим балкам сборных железобетонных	5 107,62	3 080,85	1 865,42	121,19	161,35	352,5
Таблица ФЕР 46-04-014	**Разборка ступеней** Измеритель: 100 м ступеней						
	Разборка каменных и железобетонных ступеней:						
46-04-014-01	на косоурах без заделки концов	619,73	577,71	42,02			66,1
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,11*	
46-04-014-02	на сплошном основании	852,18	785,78	66,40			92,12
999-9900	*Строительный мусор, т*					*12,25*	
Таблица ФЕР 46-04-015	**Разборка облицовки из тесаного камня** Измеритель: 100 м^2						
46-04-015-01	Разборка облицовки из тесаного камня	3 272,95	3 272,95				432,93
Таблица ФЕР 46-04-016	**Резка бетонных и железобетонных конструкций стен, перегородок и перекрытий дисковыми стенорезными машинами** Измеритель: м реза						
46-04-016-01	Резка дисковыми стенорезными машинами бетонных и железобетонных конструкций стен, перегородок и перекрытий глубиной 230 мм	333,60	43,47	279,79		10,34	3,92
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*П*	
46-04-016-02	На каждые 100 мм увеличения глубины реза добавлять к расценке 46-04-016-01	82,74	10,76	71,82		0,16	0,97
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*П*	
Раздел 5. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ							
Таблица ФЕР 46-05-001	**Устройство временных защитных ограждений** Измеритель: 100 м^2						
	Устройство временных защитных ограждений:						
46-05-001-01	горизонтальных с настилом по нижним поясам ферм	2 737,65	702,30	102,21	13,48	1 933,14	85,23
12.1.02.15	*Материал рулонный, м^2*					*230*	
46-05-001-02	горизонтальных с настилом по балкам на стойках из бревен	3 422,63	868,99	114,31	15,09	2 439,33	105,46
12.1.02.15	*Материал рулонный, м^2*					*230*	
46-05-001-03	вертикальных с обшивкой по каркасу из досок	1 324,72	416,37	43,40	5,70	864,95	52,44
12.1.02.15	*Материал рулонный, м^2*					*115*	
Таблица ФЕР 46-05-002	**Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм** Измеритель: м фермы						
	Установка устройств при производстве работ по усилению:						
46-05-002-01	поясов ферм	83,33	53,64	6,32	0,37	23,37	6,34
46-05-002-02	решеток ферм	135,92	85,36	10,19	0,37	40,37	10,09

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-05-003	**Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм** Измеритель: элемент фермы						
	Установка устройств при производстве работ по усилению:						
46-05-003-01	первого элемента решетки ферм	451,30	274,06	55,60	4,70	121,64	31,72
46-05-003-02	каждого последующего элемента решетки ферм	322,87	180,84	41,71	3,35	100,32	20,93
Таблица ФЕР 46-05-004	**Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм** Измеритель: узел						
46-05-004-01	Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм	390,79	304,01	32,40	1,35	54,38	35,64
Таблица ФЕР 46-05-005	**Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок** Измеритель: м балки						
	Установка устройств при производстве работ по усилению:						
46-05-005-01	верхнего пояса балок	211,29	87,52	23,71	2,11	100,06	10,26
46-05-005-02	нижнего пояса балок	239,10	115,33	23,71	2,11	100,06	13,52
Таблица ФЕР 46-05-006	**Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах** Измеритель: узел						
46-05-006-01	Установка устройств при усилении опорных узлов многопролетных ригелей	1 600,90	642,48	113,34	9,56	845,08	75,32
46-05-006-02	Установка устройств при заделке трещин в стенах	860,62	318,00	48,20	3,59	494,42	37,28
Таблица ФЕР 46-05-007	**Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия** Измеритель: 100 $м^2$						
46-05-007-01 *08.3.09.05*	Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия *Стальной гнутый профиль неоцинкованный (профилированный настил), т*	1 785,90	694,01	127,95	14,65	963,94 *П*	77,37
Таблица ФЕР 46-05-008	**Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ** Измеритель: т металлоконструкций						
	Установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости:						
46-05-008-01 *07.2.07.11*	ферм *Стойки металлические опорные, т*	1 331,01	348,36	213,79	8,82	768,86 *1*	37,06
46-05-008-02 *07.2.07.11*	подкрановых балок *Стойки металлические опорные, т*	768,33	391,42	193,22	8,82	183,69 *1*	41,64
46-05-008-03 *07.2.07.13*	Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг *Конструкции металлические мелкие, т*	981,19	777,45	119,74	7,54	84,00 *1*	84,69
Таблица ФЕР 46-05-009	**Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм** Измеритель: шт						
46-05-009-01 *25.1.06.23*	Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений *Конструкции тупиков и упоров, т*	302,54	265,62	22,78	2,47	14,14 *П*	29,98
46-05-009-02 *08.2.02.16*	Создание предварительного напряжения в подстропильной ферме с помощью гидравлического домкрата *Канаты стальные, кг*	570,61	312,81	6,20	0,62	251,60 *П*	32,05

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 6. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ							
Таблица ФЕР 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	128,82	112,04	16,78	2,41		13,97
46-06-001-02	кирпичных зданий 1, 2-этажных	271,36	124,20	147,16	11,71		14,56
46-06-001-03	кирпичных зданий 3-х и более этажных	293,83	128,04	165,79	14,73		15,01
	Разборка надземной части без сохранения годных материалов:						
46-06-001-04	деревянных зданий любой этажности	91,13	81,78	9,35	0,77		10,3
999-9900	*Строительный мусор, т*					*2,42*	
46-06-001-05	кирпичных зданий 1, 2-этажных	170,11	91,37	78,74	4,54		10,8
999-9900	*Строительный мусор, т*					*4,6*	
46-06-001-06	кирпичных зданий 3-х и более этажных	183,14	93,06	90,08	6,65		11
999-9900	*Строительный мусор, т*					*4,7*	
Таблица ФЕР 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 материалов	738,14	395,28	342,86	20,31		47,17
46-06-002-02	без сохранения годных материалов	535,65	351,76	183,89	12,16		42,33
46-06-002-03	Разборка надземной части тесовых сараев без сохранения годных материалов	111,96	111,96				13,96
Таблица ФЕР 46-06-003	**Разборка санитарно-технических систем**						
	Измеритель: 10 м^3 строительного объема						
	Разборка санитарно-технических систем:						
46-06-003-01	водопровода	19,12	11,15	4,60	0,62	3,37	1,2
999-9900	*Строительный мусор, т*					*0,022*	
46-06-003-02	центрального отопления	84,99	52,50	29,12	4,20	3,37	5
999-9900	*Строительный мусор, т*					*0,015*	
46-06-003-03	канализации	91,99	62,53	29,46	4,31		6,5
999-9900	*Строительный мусор, т*					*0,024*	
Таблица ФЕР 46-06-004	**Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня**						
	Измеритель: 10 м^2 площади застройки						
46-06-004-01	Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня	336,33	192,78	143,55	8,78		21
999-9900	*Строительный мусор, т*					*7,6*	
Таблица ФЕР 46-06-005	**Разборка лестниц подземной части жилых зданий**						
	Измеритель: 10 м^2 горизонтальной проекции						
46-06-005-01	Разборка лестниц подземной части жилых зданий	47,35	41,31	6,04	0,68		4,5
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,8*	
Таблица ФЕР 46-06-006	**Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий**						
	Измеритель: 10 м^2						
46-06-006-01	Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий	95,14	53,51	41,63	5,13		5,9
999-9900	*Строительный мусор, т*					*1,3*	
Таблица ФЕР 46-06-007	**Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий**						
	Измеритель: 10 м^3 строительного объема						
46-06-007-01	Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий	272,31	179,01	93,30	11,48		19,5
999-9900	*Строительный мусор, т*					*6*	
Таблица ФЕР 46-06-008	**Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой**						
	Измеритель: шт						
46-06-008-01	Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой	324,80	198,12	126,68	20,59		25,4

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-06-009	**Комплексная разборка зданий**						
	Измеритель: 100 м^3 строительного объема, включая подвал						
	Разборка зданий методом обрушения:						
46-06-009-01	кирпичных отапливаемых	2 752,93	280,13	2 472,80	417,51		32,84
46-06-009-02	кирпичных неотапливаемых	2 669,84	197,04	2 472,80	417,51		23,1
46-06-009-03	деревянных жилых домов и прочих отапливаемых зданий	1 108,28	132,30	975,98	163,43		15,51
	Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов:						
46-06-009-04	кирпичных отапливаемых	6 200,90	3 458,92	2 741,98	294,64		405,5
46-06-009-05	прочих неотапливаемых, включая склады, сараи и строения	1 021,09	326,61	694,48	111,09		38,29
Раздел 7. ЗАМЕНА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица ФЕР 46-07-010	**Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов**						
	Измеритель: т						
	Замена днища резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:						
46-07-010-01 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	1000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	14 927,20	3 018,70	8 382,10	491,30	3 526,40 *1,132* *0,108*	300,07
46-07-010-02 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	2000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	10 207,33	2 555,99	5 964,61	396,28	1 686,73 *1,14* *0,041*	257,66
46-07-010-03 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	3000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	8 354,86	2 202,34	4 718,43	309,35	1 434,09 *1,141* *0,046*	218,92
46-07-010-04 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	5000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	6 596,30	1 775,48	3 684,74	282,25	1 136,08 *1,121* *0,027*	178,98
46-07-010-05 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	10000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	5 810,54	1 708,79	2 720,13	194,07	1 381,62 *1,111* *0,024*	169,86
	Замена днища и первого пояса резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:						
46-07-010-06 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	1000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	13 346,06	3 235,90	6 340,70	396,33	3 769,46 *1,061* *0,106*	321,66
46-07-010-07 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	2000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	9 231,10	2 460,47	4 823,37	340,47	1 947,26 *1,432* *0,042*	244,58
46-07-010-08 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	3000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	8 083,06	2 176,08	4 251,44	307,04	1 655,54 *1,088* *0,029*	216,31
46-07-010-09 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	5000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	6 796,87	1 963,01	3 485,39	263,29	1 348,47 *1,293* *0,019*	195,13
46-07-010-10 *08.3.05.02* *08.3.12.04*	10000 м^3 *Сталь листовая, т* *Металлопрокат, т*	5 701,72	1 617,65	2 662,79	198,85	1 421,28 *1,081* *0,012*	160,8
Таблица ФЕР 46-07-015	**Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м^3**						
	Измеритель: т						
	Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м^3,:						
46-07-015-01 *07.2.07.13* *07.2.07.13*	днище *Конструкции стальные, т* *Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т*	7 960,09	1 814,47	4 953,86	430,50	1 191,76 *П* *П*	151,08
46-07-015-02 *07.2.07.13* *07.2.07.13*	стенка *Конструкции стальные, т* *Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т*	5 519,44	566,99	4 151,20	315,63	801,25 *П* *П*	47,21

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
46-07-015-03	крыша	9 253,91	1 974,80	5 908,78	440,60	1 370,33	164,43
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
07.2.07.13	*Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т*					*П*	
Таблица ФЕР 46-07-020	**Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 50000 м^3**						
	Измеритель: т						
	Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 50000 м^3,:						
46-07-020-01	днище	6 279,53	1 344,40	4 094,38	357,48	840,75	111,94
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
07.2.07.13	*Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т*					*П*	
46-07-020-02	стенка	6 188,83	559,07	5 079,04	386,27	550,72	46,55
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
07.2.07.13	*Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т*					*П*	
46-07-020-03	крыша плавающая	11 274,08	2 218,61	8 077,54	623,05	977,93	184,73
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*П*	
07.2.07.13	*Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т*					*П*	
Таблица ФЕР 46-07-025	**Гидравлические испытания резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов**						
	Измеритель: испытание						
46-07-025-01	Гидравлические испытания резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 10000 м^3	59 677,95	9 489,16	24 741,22	996,56	25 447,57	815,22
46-07-025-02	Гидравлические испытания резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м^3	90 874,64	16 214,75	33 545,08	1 351,17	41 114,81	1 393,02
46-07-025-03	Гидравлические испытания резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 50000 м^3	207 806,20	24 359,84	67 304,80	1 847,76	116 141,56	2 092,77
	Раздел 8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
Таблица ФЕР 46-08-001	**Переноска грузов вручную в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м**						
	Измеритель: т						
	Переноска грузов вручную в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м на расстояние:						
46-08-001-01	на первые 10 м	11,70	11,70				1,5
46-08-001-02	на каждые последующие 10 м	4,45	4,45				0,57
Таблица ФЕР 46-08-002	**Немеханизированная уборка территории в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м**						
	Измеритель: смена						
46-08-002-01	Немеханизированная уборка территории в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м	93,60	93,60				12
Таблица ФЕР 46-08-003	**Приготовление безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа**						
	Измеритель: м^3						
	Приготовление безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа однокомпонентных:						
46-08-003-01	вручную	68,50	68,50				8,03
46-08-003-02	механизированным способом	89,57	45,46	44,11	35,81		5,33

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
	Приготовление:						
46-08-003-03	полимермодифицированных, самовыравнивающихся бетонных составов двухкомпонентных	60,14	60,14				7,05
46-08-003-04	высокопрочных, безусадочных составов на эпоксидной основе трехкомпонентных	64,74	64,74				7,59
Таблица ФЕР 46-08-004	**Нанесение безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную в один слой на поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций**						
	Измеритель: 100 $м^2$						
	Нанесение безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную в один слой, толщина слоя 20 мм, на поверхности бетонных и железобетонных конструкций:						
46-08-004-01	горизонтальные	450,97	351,09	99,88	17,63		39,14
14.2.06.08-0103	*Средство высококачественное запечатывающее, для ухода за бетонным полом, натурального цвета, л*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-004-02	вертикальные	496,89	397,01	99,88	17,63		44,26
14.2.06.08-0103	*Средство высококачественное запечатывающее, для ухода за бетонным полом, натурального цвета, л*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-004-03	потолочные	529,27	429,39	99,88	17,63		47,87
14.2.06.08-0103	*Средство высококачественное запечатывающее, для ухода за бетонным полом, натурального цвета, л*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
	Нанесение безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную в один слой, толщина слоя 20 мм, на поверхности каменных конструкций:						
46-08-004-04	горизонтальные	509,04	394,05	114,99	20,30		43,93
14.2.06.08-0103	*Средство высококачественное запечатывающее, для ухода за бетонным полом, натурального цвета, л*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-004-05	вертикальные	554,88	439,89	114,99	20,30		49,04
14.2.06.08-0103	*Средство высококачественное запечатывающее, для ухода за бетонным полом, натурального цвета, л*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-004-06	потолочные	596,32	481,33	114,99	20,30		53,66
14.2.06.08-0103	*Средство высококачественное запечатывающее, для ухода за бетонным полом, натурального цвета, л*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
	На каждые 5 мм изменения толщины слоя добавлять (уменьшать) к расценкам:						
46-08-004-07	46-08-004-01, 46-08-004-04	55,29	30,32	24,97	4,41		3,38
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-004-08	46-08-004-02, 46-08-004-05	61,03	36,06	24,97	4,41		4,02
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-004-09	46-08-004-03, 46-08-004-06	64,26	39,29	24,97	4,41		4,38
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-08-005	**Выравнивание и финишная отделка поверхности бетонных и железобетонных конструкций высокопрочными, безусадочными сухими составами тиксотропного типа** Измеритель: 100 $м^2$						
	Выравнивание поверхности бетонных и железобетонных конструкций высокопрочными, безусадочными сухими составами тиксотропного типа, содержащие полимерную фибру в один слой, толщина слоя 2 мм:						
46-08-005-01	вертикальной	470,61	449,58	21,03	3,71		50,12
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-005-02	потолочной	533,40	512,37	21,03	3,71		57,12
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
	На каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять (уменьшать) к расценке:						
46-08-005-03	46-08-005-01	43,11	37,85	5,26	0,93		4,22
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-005-04	46-08-005-02	66,88	61,62	5,26	0,93		6,87
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
Таблица ФЕР 46-08-009	**Ремонт бетонных и железобетонных конструкций безусадочными, быстротвердеющими сухими составами наливного типа вручную с устройством мелкощитовой опалубки** Измеритель: $м^3$						
	Ремонт бетонных и железобетонных конструкций безусадочными, быстротвердеющими сухими составами наливного типа вручную с устройством мелкощитовой опалубки:						
46-08-009-01	стен	203,26	92,21	111,05	19,60		10,81
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-009-02	колонн	218,11	105,09	113,02	19,95		12,32
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-009-03	конструкций площадью поверхности не более 1 $м^2$	399,79	288,74	111,05	19,60		33,85
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
Таблица ФЕР 46-08-010	**Нанесение наливных безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную на горизонтальные поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций** Измеритель: $м^3$						
	Нанесение наливных безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную на горизонтальные поверхности конструкций:						
46-08-010-01	бетонных и железобетонных	137,27	79,45	57,82	10,21		9,09
14.2.06.08-0103	*Средство высококачественное запечатывающее, для ухода за бетонным полом, натурального цвета, л*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
46-08-010-02	каменных	149,33	91,51	57,82	10,21		10,47
14.2.06.08-0103	*Средство высококачественное запечатывающее, для ухода за бетонным полом, натурального цвета, л*					*П*	
04.3.02.04	*Смесь бетонная, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 46-08-011	**Высокоточная цементация оборудования, металлоконструкций с применением составов на цементно-эпоксидной основе**						
	Измеритель: $м^3$						
46-08-011-01	Высокоточная цементация оборудования, металлоконструкций с применением составов на цементно-эпоксидной основе	336,10	227,85	73,60	12,99	34,65	26,07
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, $м^3$*					*П*	
Таблица ФЕР 46-08-012	**Установка анкеров с применением составов на цементно-эпоксидной основе**						
	Измеритель: 100 шт						
	Установка анкеров в отверстия глубиной 100 мм с применением составов на цементно-эпоксидной основе, диаметр анкера:						
46-08-012-01	до 8 мм	64,05	56,90	7,15			6,67
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
46-08-012-02	10 мм	72,12	64,32	7,80			7,54
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
46-08-012-03	12 мм	84,29	74,21	10,08			8,7
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
46-08-012-04	16 мм	109,38	96,05	13,33			11,26
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
46-08-012-05	20 мм и более	163,68	136,05	27,63			15,95
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
	На каждые 10 мм изменения глубины отверстия добавлять (уменьшать) к расценке:						
46-08-012-06	46-08-012-01	5,51	4,86	0,65			0,57
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
46-08-012-07	46-08-012-02	6,71	6,06	0,65			0,71
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
46-08-012-08	46-08-012-03	7,97	6,99	0,98			0,82
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
46-08-012-09	46-08-012-04	10,43	9,13	1,30			1,07
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
46-08-012-10	46-08-012-05	14,65	12,37	2,28			1,45
14.2.05.05	*Составы на цементно-эпоксидной основе, кг*					*П*	
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*П*	
Таблица ФЕР 46-08-022	**Гидроизоляция швов**						
	Измеритель: 100 м						
	Гидроизоляция полиуретановым герметиком без уплотнения пенополиэтиленовым прокладочным шнуром:						
46-08-022-01	горизонтальных швов	69,83	69,17	0,66	0,12		7,19
14.5.01.06	*Герметик полиуретановый, кг*					*19,5*	
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	
46-08-022-02	вертикальных швов	72,62	71,96	0,66	0,12		7,48
14.5.01.06	*Герметик полиуретановый, кг*					*19,5*	
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
	Гидроизоляция полиуретановым герметиком с уплотнением пенополиэтиленовым прокладочным шнуром:						
46-08-022-03	горизонтальных швов	92,48	89,85	2,63	0,46		9,34
14.5.01.06	*Герметик полиуретановый, кг*					*78*	
01.7.07.26	*Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный, м*					*101,8*	
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	
46-08-022-04	вертикальных швов	94,98	92,35	2,63	0,46		9,6
14.5.01.06	*Герметик полиуретановый, кг*					*78*	
01.7.07.26	*Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный, м*					*101,8*	
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	
	Гидроизоляция набухающей самоклеящейся лентой:						
46-08-022-05	горизонтальных швов	130,93	31,55	99,38	4,06		3,28
01.7.06.02	*Лента гидроизоляционная, м*					*101,8*	
46-08-022-06	вертикальных швов	139,65	35,69	103,96	4,64		3,71
01.7.06.02	*Лента гидроизоляционная, м*					*101,8*	
	Гидроизоляция набухающей лентой на клее:						
46-08-022-07	горизонтальных швов	2 572,85	44,83	99,38	4,06	2 428,64	4,66
01.7.06.02	*Лента гидроизоляционная, м*					*101,8*	
46-08-022-08	вертикальных швов	2 582,34	49,74	103,96	4,64	2 428,64	5,17
01.7.06.02	*Лента гидроизоляционная, м*					*101,8*	
	Гидроизоляция горизонтальных швов лентой изоляционной высокоэластичной шириной:						
46-08-022-09	100-200 мм	27 919,14	146,90	95,56	5,34	27 676,68	15,27
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	
01.7.06.05	*Лента изоляционная высокоэластичная химстойкая, м*					*102,2*	
46-08-022-10	200-300 мм	41 813,83	168,45	130,35	5,68	41 515,03	17,51
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	
01.7.06.05	*Лента изоляционная высокоэластичная химстойкая, м*					*102,2*	
46-08-022-11	500 мм	69 600,42	207,12	201,59	6,73	69 191,71	21,53
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	
01.7.06.05	*Лента изоляционная высокоэластичная химстойкая, м*					*102,2*	
	Гидроизоляция вертикальных швов лентой изоляционной высокоэластичной:						
46-08-022-12	100-200 мм	27 936,39	154,40	105,31	5,34	27 676,68	16,05
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	
01.7.06.05	*Лента изоляционная высокоэластичная химстойкая, м*					*102,2*	
46-08-022-13	200-300 мм	41 817,77	170,76	131,98	5,68	41 515,03	17,75
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	
01.7.06.05	*Лента изоляционная высокоэластичная химстойкая, м*					*102,2*	
46-08-022-14	500 мм	69 603,60	209,33	202,56	6,73	69 191,71	21,76
01.7.17.12	*Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки, шт*					*П*	
01.7.06.05	*Лента изоляционная высокоэластичная химстойкая, м*					*102,2*	
Таблица ФЕР 46-08-033	**Навеска и перенавеска альпинистского снаряжения**						
	Измеритель: шт						
46-08-033-01	Навеска страховочного троса	5,61	5,61				0,49
46-08-033-02	Навеска рабочего троса	12,37	12,37				1,08
46-08-033-03	Перенавеска рабочего троса	13,05	13,05				1,14
Таблица ФЕР 46-08-044	**Очистка поверхности**						
	Измеритель: $м^2$						
46-08-044-01	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	11,57	2,47	9,10			0,29
	Гидроструйная очистка:						
46-08-044-02	бетонных поверхностей	2,28	1,28	0,66		0,34	0,15
46-08-044-03	металлических поверхностей	2,91	1,62	0,85		0,44	0,19

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
46-08-044-04	Гидроабразивная очистка металлических поверхностей	3,70	2,05	1,09		0,56	0,24
01.7.17.08	*Порошок абразивный притирочный, кг*					*8,5*	
Таблица ФЕР 46-08-100	**Перевод стоек понтона в рабочее положение**						
	Измеритель: т						
46-08-100-01	Перевод стоек понтона в рабочее положение	1 052,85	1 036,27	6,64	0,83	9,94	107,72
Таблица ФЕР 46-08-106	**Пропарка поверхности технологических трубопроводов и оборудования внутри резервуара**						
	Измеритель: 100 м						
46-08-106-01	Пропарка поверхности технологических трубопроводов и оборудования внутри резервуара	823,83	92,42	731,41	21,87		7,94
Таблица ФЕР 46-08-107	**Промывка внутренней поверхности резервуара**						
	Измеритель: 100 $м^2$						
46-08-107-01	Промывка внутренней поверхности резервуара	38,81	33,43	5,38			2,92
Таблица ФЕР 46-08-108	**Дозачистка внутренней поверхности резервуара от твердых донных отложений вручную с последующим удалением нефтешлама из резервуара**						
	Измеритель: 100 $м^2$						
46-08-108-01	Дозачистка внутренней поверхности резервуара от твердых отложений вручную с последующим удалением нефтешлама из резервуара	50,04	50,04				4,44
Раздел 9. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица ФЕР 46-09-001	**Укрепление оснований гидротехнических сооружений методом инъектирования с погружением и извлечением инъектора в пробуренную скважину диаметром до 62 мм и приготовлением инъекционных растворов**						
	Измеритель: $м^3$ (расценки с 46-09-001-01 по 46-09-001-07, 46-09-001-10); 100 м (расценки 46-09-001-08, 46-09-001-11); м (расценки 46-09-001-09, 46-09-001-12)						
46-09-001-01	Приготовление раствора ВНИИГ-7	1 284,37	25,59	135,98	6,63	1 122,80	2,66
46-09-001-02	Приготовление маточного раствора БМ	434,68	24,24	204,37	6,77	206,07	2,52
46-09-001-03	Приготовление раствора БЦ-О	2 018,03	25,30	93,25	6,64	1 899,48	2,63
46-09-001-04	Приготовление раствора БЦ-И	1 042,47	24,43	68,84	5,32	949,20	2,54
46-09-001-05	Приготовление раствора В/Ц=0,8	2 233,77	13,85	110,97	8,87	2 108,95	1,44
46-09-001-06	Приготовление раствора КМ-7	1 383,99	13,85	154,95	10,64	1 215,19	1,44
46-09-001-07	Приготовление раствора ГС-И-9	857,81	16,84	127,07	9,67	713,90	1,75
04.3.02.09	*Смесь сухая тампонажная, т*					*0,24*	
46-09-001-08	Погружение и извлечение инъектора в пробуренную скважину диаметром до 62 мм глубиной до 20 м	7 812,81	1 506,13	6 306,12	1,57	0,56	145,52
01.7.17.02	*Инъектор, шт*					*16,7*	
46-09-001-09	На каждый метр увеличения глубины погружения добавлять к расценке 46-09-001-08	48,20	9,00	39,19		0,01	0,87
01.7.17.02	*Инъектор, шт*					*0,17*	
46-09-001-10	Нагнетание инъекционного раствора в скважину диаметром до 62 мм	223,89	10,14	213,75	4,93		0,98

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-09-001-11	Разбуривание скважин диаметром до 62 мм глубиной 20 м, заполненных цементным камнем	24 630,01	1 873,76	22 713,60	479,54	42,65	181,04
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01.7.17.09	*Трубы удлинительные, шт*					*15*	
46-09-001-12	На каждый метр увеличения глубины бурения добавлять к расценке 46-09-001-11	231,68	17,39	214,14	4,82	0,15	1,68
01.7.17.09	*Коронки алмазные, шт*					*П*	
01.7.17.09	*Трубы удлинительные, шт*					*0,15*	
Таблица ФЕР 46-09-005 Разборка монолитных железобетонных конструкций гидромолотом на базе экскаватора							
	Измеритель: $м^3$						
46-09-005-01	Разборка монолитных железобетонных конструкций гидромолотом на базе экскаватора	1 322,70	7,76	1 293,92	32,91	21,02	0,91
Таблица ФЕР 46-09-010 Канатная алмазная резка железобетонных конструкций							
	Измеритель: $м^2$ поверхности резки						
46-09-010-01	Канатная алмазная резка железобетонных конструкций	1 682,12	136,17	1 445,30	43,70	100,65	12,62
01.7.17.04	*Канат алмазный, м*					*П*	
01.7.17.04	*Колонна погружная для автомата канатного пиления, шт*					*П*	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 46.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 46

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих	к ксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	1
3.1 При работах на высоте от опорной площадки более 1,5 м	46-03-007, 46-03-009÷46-03-012	1,2	1,2
3.2 При производстве работ на высоте до:			
5 м	46-05-002÷46-05-007	0,8	0,95
25 м	46-05-002÷46-05-007	1,2	1,05
40 м	46-05-002÷46-05-007	1,35	1,1
св. 40 м	46-05-002÷46-05-007	1,6	1,15
св. 25 м	46-01-009÷46-01-013, 46-02-004, 46-02-005, 46-05-008, 46-05-009	1,1	—
3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм:			
св. 100 до 150	46-03-010	1,25	1,25
св. 150 до 200	46-03-010	1,75	1,75
3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях	46-03-007 (2), 46-03-010, 46-03-012	1,1	1,1
3.5 При разборке двойных переплетов с отдельными коробками	46-04-012 (1, 2)	2	2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 09.08.2020 04:41 (МСК)

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 3
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 5
Раздел 1. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ... 5
Таблица ФЕР 46-01-001 Усиление конструкций монолитным железобетоном ... 5
Таблица ФЕР 46-01-002 Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом ... 5
Таблица ФЕР 46-01-003 Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками ... 5
Таблица ФЕР 46-01-004 Усиление конструктивных элементов ... 5
Таблица ФЕР 46-01-005 Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м^3 ... 6
Таблица ФЕР 46-01-006 Усиление конструкций в проходных тоннелях ... 6
Таблица ФЕР 46-01-007 Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами ... 6
Таблица ФЕР 46-01-008 Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях ... 6
Таблица ФЕР 46-01-009 Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м ... 7
Таблица ФЕР 46-01-010 Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м ... 7
Таблица ФЕР 46-01-011 Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения ... 7
Таблица ФЕР 46-01-012 Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения ... 7
Таблица ФЕР 46-01-013 Усиление элементов металлоконструкций ... 8
Таблица ФЕР 46-01-014 Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования ... 8
Таблица ФЕР 46-01-015 Рихтовка подкрановых балок ... 8
Раздел 2. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ ... 8
Таблица ФЕР 46-02-001 Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые ... 8
Таблица ФЕР 46-02-002 Замена перекрытий на монолитные железобетонные ... 8
Таблица ФЕР 46-02-004 Демонтаж металлоконструкций покрытий ... 8
Таблица ФЕР 46-02-005 Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки ... 9
Таблица ФЕР 46-02-006 Замена бутовых фундаментов под существующими стенами ... 9
Таблица ФЕР 46-02-007 Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах ... 9
Таблица ФЕР 46-02-008 Замена ступеней ... 9
Таблица ФЕР 46-02-009 Отбивка штукатурки ... 9
Раздел 3. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД ... 9
Подраздел 3.1. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ... 9
Таблица ФЕР 46-03-001 Сверление установками алмазного бурения вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях ... 9
Таблица ФЕР 46-03-002 Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях ... 11
Таблица ФЕР 46-03-005 Бурение скважин в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения ... 13
Таблица ФЕР 46-03-006 Перфорация трубы ... 13
Подраздел 3.2. ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД ... 13
Таблица ФЕР 46-03-007 Пробивка проемов в конструкциях ... 13
Таблица ФЕР 46-03-008 Устройство ниш в кирпичных стенах ... 13
Таблица ФЕР 46-03-009 Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах ... 13
Таблица ФЕР 46-03-010 Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках ... 14
Таблица ФЕР 46-03-011 Пробивка борозд в кирпичных стенах ... 14
Таблица ФЕР 46-03-012 Пробивка борозд в бетонных конструкциях ... 14
Таблица ФЕР 46-03-013 Сверление отверстий в бетонных конструкциях перфоратором ... 14
Таблица ФЕР 46-03-014 Сверление отверстий в железобетонных конструкциях перфоратором ... 16
Таблица ФЕР 46-03-015 Устройство борозд в конструкциях из кирпича, бетона с использованием штробореза ... 19
Подраздел 3.3. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД ... 19
Таблица ФЕР 46-03-017 Заделка отверстий, гнезд и борозд ... 19
Раздел 4. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ ... 20
Таблица ФЕР 46-04-001 Разборка фундаментов и стен ... 20

Таблица ФЕР 46-04-002 Разборка монолитных перекрытий ... 20
Таблица ФЕР 46-04-003 Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 $м^3$ при помощи отбойных молотков ... 20
Таблица ФЕР 46-04-004 Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий ... 20
Таблица ФЕР 46-04-005 Разборка монолитных перегородок ... 20
Таблица ФЕР 46-04-006 Разборка деревянных перегородок ... 20
Таблица ФЕР 46-04-007 Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий ... 21
Таблица ФЕР 46-04-008 Разборка покрытий кровель ... 21
Таблица ФЕР 46-04-009 Разборка бетонных оснований под полы ... 21
Таблица ФЕР 46-04-010 Разборка покрытий полов ... 21
Таблица ФЕР 46-04-011 Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами ... 21
Таблица ФЕР 46-04-012 Разборка деревянных заполнений проемов ... 22
Таблица ФЕР 46-04-013 Разборка лестничных маршей и площадок ... 23
Таблица ФЕР 46-04-014 Разборка ступеней ... 23
Таблица ФЕР 46-04-015 Разборка облицовки из тесаного камня ... 23
Таблица ФЕР 46-04-016 Резка бетонных и железобетонных конструкций стен, перегородок и перекрытий дисковыми стенорезными машинами ... 23
Раздел 5. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ... 23
Таблица ФЕР 46-05-001 Устройство временных защитных ограждений ... 23
Таблица ФЕР 46-05-002 Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм ... 23
Таблица ФЕР 46-05-003 Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм ... 24
Таблица ФЕР 46-05-004 Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм ... 24
Таблица ФЕР 46-05-005 Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок ... 24
Таблица ФЕР 46-05-006 Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах ... 24
Таблица ФЕР 46-05-007 Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия ... 24
Таблица ФЕР 46-05-008 Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ ... 24
Таблица ФЕР 46-05-009 Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм ... 24
Раздел 6. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ... 25
Таблица ФЕР 46-06-001 Разборка надземной части ... 25
Таблица ФЕР 46-06-002 Разборка надземной части сараев ... 25
Таблица ФЕР 46-06-003 Разборка санитарно-технических систем ... 25
Таблица ФЕР 46-06-004 Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня ... 25
Таблица ФЕР 46-06-005 Разборка лестниц подземной части жилых зданий ... 25
Таблица ФЕР 46-06-006 Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий ... 25
Таблица ФЕР 46-06-007 Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий ... 25
Таблица ФЕР 46-06-008 Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой ... 25
Таблица ФЕР 46-06-009 Комплексная разборка зданий ... 26
Раздел 7. ЗАМЕНА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СООРУЖЕНИЙ ... 26
Таблица ФЕР 46-07-010 Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов ... 26
Таблица ФЕР 46-07-015 Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 $м^3$ ... 26
Таблица ФЕР 46-07-020 Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 50000 $м^3$ ... 27
Таблица ФЕР 46-07-025 Гидравлические испытания резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов ... 27
Раздел 8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 27
Таблица ФЕР 46-08-001 Переноска грузов вручную в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м ... 27
Таблица ФЕР 46-08-002 Немеханизированная уборка территории в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м ... 27
Таблица ФЕР 46-08-003 Приготовление безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа 27
Таблица ФЕР 46-08-004 Нанесение безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную в один слой на поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций ... 28
Таблица ФЕР 46-08-005 Выравнивание и финишная отделка поверхности бетонных и железобетонных конструкций высокопрочными, безусадочными сухими составами тиксотропного типа ... 29
Таблица ФЕР 46-08-009 Ремонт бетонных и железобетонных конструкций безусадочными, быстротвердеющими сухими составами наливного типа вручную с устройством мелкощитовой опалубки ... 29
Таблица ФЕР 46-08-010 Нанесение наливных безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную на горизонтальные поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций ... 29

Таблица ФЕР 46-08-011 Высокоточная цементация оборудования, металлоконструкций с применением составов на цементно-эпоксидной основе ... 30
Таблица ФЕР 46-08-012 Установка анкеров с применением составов на цементно-эпоксидной основе ... 30
Таблица ФЕР 46-08-022 Гидроизоляция швов ... 30
Таблица ФЕР 46-08-033 Навеска и перенавеска альпинистского снаряжения ... 31
Таблица ФЕР 46-08-044 Очистка поверхности ... 31
Таблица ФЕР 46-08-100 Перевод стоек понтона в рабочее положение ... 32
Таблица ФЕР 46-08-106 Пропарка поверхности технологических трубопроводов и оборудования внутри резервуара ... 32
Таблица ФЕР 46-08-107 Промывка внутренней поверхности резервуара ... 32
Таблица ФЕР 46-08-108 Дозачистка внутренней поверхности резервуара от твердых донных отложений вручную с последующим удалением нефтешлама из резервуара ... 32
Раздел 9. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 32
Таблица ФЕР 46-09-001 Укрепление оснований гидротехнических сооружений методом инъектирования с погружением и извлечением инъектора в пробуренную скважину диаметром до 62 мм и приготовлением инъекционных растворов ... 32
Таблица ФЕР 46-09-005 Разборка монолитных железобетонных конструкций гидромолотом на базе экскаватора ... 33
Таблица ФЕР 46-09-010 Канатная алмазная резка железобетонных конструкций ... 33
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 34