ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-46-2001

Московская область

СБОРНИК № 46

Работы при реконструкции зданий и сооружений

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-46-2001

Московская область

СБОРНИК № 46

Работы при реконструкции зданий и сооружений

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-46 Работы при реконструкции зданий и сооружений, Москва, 2011г. - 96 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-46 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 46

Работы при реконструкции зданий и сооружений

ГЭСНПиТЕР-2001-46

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.46. ГЭСНПиТЕР части 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» распространяются 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 ГЭСНПиТЕР части 46 наряду с работами, перечисленными в «составе 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. Суммарное расстояние горизонтального перемещения их внутри реконструируемых объектов и от объекта учтены в расценках на расстояние до 130 м.

В расценках 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, спуску мусора на носилках или в мешках, стоимость мешков;

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

Расценки не учитывают вывозку 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 ГЭСНПиТЕР части 46 в отдельных таблицах не приведены показатели расхода и класс арматуры. Эти данные следует принимать по проекту.

1.46.3. В расценках табл. 46-01-009- 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 настоящего

сборника не учтены. Затраты на выполнение этих работ определяются по ГЭСНПиТЕР части 9 «Строительные металлические конструкции».

При определении затрат на монтаж конструкций после выведения из рабочего положения к ГЭСНПиТЕР части 9 применяется коэффициент 0,65, учитывающий уменьшение затрат за счет исключения подготовительных работ и укрупнительной сборки.

1.46.4. Расценками табл. 46-05-002—46-05-007 предусмотрено производство работ на высоте до 15 м, табл. 46-01009- 46-01-013; 46-02-005; 46-05-008, 46-05-009 - на высоте до 25 м. При изменении высоты к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 46.1.

1.46.5. В расценках табл. 46-01-009—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 соответствующие расценки по ГЭСНПиТЕР части 8 «Конструкции из кирпича и блоков». В случаях, предусмотренных проектом, когда требуется перевязка новой кладки со старой, затраты на пробивку штраб следует определять дополнительно.

1.46.7. Расценками табл. 46-03-001, 46-03-002 на сверление отверстий кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) предусмотрено сверление при помощи передвижных станков вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных - до 1700мм независимо от класса и диаметра арматуры.

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

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 расценках табл. 46-03-007, 46-03-009—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 нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, а также к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 46.1.

1.46.11. При определении затрат на производство работ, отличающихся от условий, предусмотренных расценками табл. 46-03-007, 46-03-009—46-03-012, расценками 1, 2 табл. 46-04-012, к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, а также к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 46.1.

1.46.12. В расценках 4, 5 табл. 04-001, в расценках табл. 46-04-005, 46-04-006, в расценках 5, 6 табл. 46-04-007, в расценках 1, 2 табл. 46-04-012 на разборку отдельных конструктивных элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте затраты на производство работ по устройству подмостей следует определять по ГЭСНПиТЕР части 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 калькуляциям и расчетам в соответствии с проектом.

1.46.16. Расценки 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. Расценки для надземной части зданий табл. 46-06-001, 46-06-002 и табл. 46-06-009 (расценки 4, 5) 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 2 табл. 46-06-003 не учтены и их следует определять дополнительно по соответствующим ГЭСНПиТЕР. Возвратную стоимость демонтируемых отопительных котлов в сметах следует учитывать условно из расчета не менее 30% отпускной цены по типам демонтируемых котлов. При расчетах за выполненные работы возвратная стоимость демонтируемых котлов и затраты по их вывозке с объекта разборки должны определяться по акту заказчика и подрядной организации в зависимости от возможности дальнейшего использования котлов.

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.

1.46.21. В расценках 1-3 табл. 46-06-001, в расценке 1 табл. 46-06-002, в расценках табл. 46-06-003 и расценках 4, 5 табл. 46-06-009 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 расценках 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.

1.46.24. Затраты на возведение новых конструктивных элементов в реконструируемых зданиях и сооружениях, независимо от условий производства работ, следует определять по соответствующим ГЭСНПиТЕР (кроме ГЭСНПиТЕР части 46) с применением коэффициентов:

к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей - 1,15;

к стоимости эксплуатации машин - 1,25.

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

1.46.26. При отсутствии расценок на те или иные работы в ГЭСНПиТЕР части 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» допускается использование ГЭСНПиТЕРр на ремонтно-строительные работы при составлении сметной документации на работы при реконструкции зданий и сооружений.

1.46.27. Затраты по обеспыливанию расценками настоящего сбрника не учтены их следует определять дополнительно по соответствующим ГЭСНПиТЕР части 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.46.28. При облицовке плиткой существующих стен и перегородок из кирпича и бетона до начала работ по облицовке выполнить работы по насечке бетонных и кирпичных поверхностей. Указанные работы ГЭСНПиТЕР части 15 «Отделочные работы» на облицовку стен не учтены и должны учитываться непосредственно в локальных сметах дополнительно по табл.15-02-031 ГЭСНПиТЕР части 15.

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

1.46.30. Расценки табл. ГЭСНПиТЕР 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.

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

1.46.31. ГЭСНПиТЕР части 46 раздела 3 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, оплате труда рабочих, а также стоимости эксплуатации строительных машин табл. ГЭСНПиТЕР 46-03-011 «Пробивка борозд в кирпичных стенах» следует применять коэффициент к=0,5.

1.46.32. В расценках 6-10 табл. ГЭСНПиТЕР 46-07-010 не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса.

1.46.33. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР, приведены в приложении 46.1.

II. Исчисление объемов работ

2.46. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 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 10см 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. Объемную массу строительного мусора следует принимать:

при разработке бетонных конструкций - 2400 кг/м^3;

при разработке железобетонных конструкций - 2500 кг/м^3;

при разработке конструкций из кирпича и камня, отбивке штукатурки и облицовочной плитки - 1800 кг/м^3;

при разборке деревянных, каркасно-засыпных конструкций - 600 кг/м^3;

при выполнении прочих работ по разборке (кроме работ по разборке металлоконструкций) - 1200 кг/м^3;

Вес разбираемых металлоконструкций следует принимать по проектным данным.

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

III. Приложения

Приложение 46.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 46

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4
3.1. При работах на высоте от опорной площадки более 1,5 м	03-007, 03-009÷03-012	1,2	1,2
3.2. При производстве работ на высоте до:			
5 м	05-002÷05-007	0,8	0,95
25 м	05-002÷05-007	1,2	1,05
40 м	05-002÷05-007	1,35	1,1
более 40 м	05-002÷05-007	1,6	1,15
более 25 м	01-009÷01-013, 02-004, 02-005, 05-008, 05-009	1,1	—
3.3. При пробивке отверстий в конструкциях толщиной:			
100-150 мм	03-010	1,25	1,25
150-200 мм	03-010	1,75	1,75
3.4. При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях	03-007 (2), 03-010, 03-012	1,1	1,1
3.5. При разборке двойных переплетов с отдельными коробками	04-012 (1, 2)	2	2

Раздел 1. Усиление конструкций

ТАБЛИЦА 46-01-001

Усиление конструкций монолитным железобетоном

СОСТАВ РАБОТ:

01. Ограждение места работ деревянными щитами. (нормы 1, 2, 4)
02. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций. (нормы 3, 5)
03. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций. (норма 2)
04. Заготовка и установка временных креплений. (нормы 1, 4)
05. Установка и разборка опалубки. (норма 3)
06. Пробивка борозд с расчисткой. (норма 5)
07. Установка и разборка опалубки. (нормы 2, 5)
08. Установка арматуры. (норма 3)
09. Пробивка борозд с расчисткой. (норма 4)
10. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций. (норма 1)
11. Укладка бетона. (норма 3)
12. Установка арматуры. (нормы 2, 5)
13. Установка и разборка опалубки. (нормы 1, 4)
14. Установка арматуры. (нормы 1, 4)
15. Укладка бетона. (нормы 2, 5)
16. Укладка бетона. (нормы 1, 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3

Усиление монолитными железобетонными обоймами:

46-01-001-01 фундаментов

46-01-001-02 колонн

46-01-001-03 кирпичных стен

46-01-001-04 Усиление кирпичных простенков монолитными железобетонными сердечниками (вставками)

46-01-001-05 Усиление перекрытий железобетоном сверху

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-001-01	46-01-001-02	46-01-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,5	96,66	41,62
1.1	Средний разряд работы			2,7	2,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,23	0,96	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,23	0,52	0,31
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26		0,44	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10			3,46
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81			0,73
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	0,66	1,09	1,59
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53			1,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,35	0,77	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,00041		
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20	0,00029	0,00051	0,00006

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-001-01	46-01-001-02	46-01-001-03
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,0001	0,0001	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99			0,0028
101-1668	Рогожа	м2	10,20	0,2		
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00584	0,00817	0,0032
101-1808	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18кп, шириной полок 35-56 мм	т	5136,00			0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,26		
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м3	1601,00	0,02	0,18	
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1320,01	0,05	0,08	0,1
102-0078	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	621,50	0,18	1,45	
103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	33,88			2,43
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	1,59	4,12	3,28
204-9001	*Арматура*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	5950,00			0,03
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665,00	1,02	1,02	1,03
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м3	497,00		0,01	0,02
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,004	0,023	0,0023
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	131,08	0,086		
411-0001	Вода	м3	2,44	0,039	0,32	0,206
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**195,29**	**789,71**	**382,07**
Эксплуатация машин		**руб.**		**56,6**	**139,66**	**163,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,11	12,12	15,36
Материальные ресурсы		**руб.**		**1180,93**	**2243,48**	**1582,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1432,82**	**3172,85**	**2128,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-001-04	46-01-001-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,75	24,26
1.1	Средний разряд работы			3,2	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,82	5,32

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-001-04	46-01-001-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,16	0,02
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,35	0,3
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	6,31	5
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	1,28	0,75
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	12,62	10
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,24	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром	т	4455,2		0,00057
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,00131	
101-1668	Рогожа	м2	10,2		2,06
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,03	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00204	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,28	
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м3	1601	0,03	
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II	м3	1320,01	0,11	
102-0078	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	621,5	0,23	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	1,87	
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*П*	*П*
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665	1,02	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м3	497	0,003	
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт	т	734,5	0,0056	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,116	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**522,22**	**230,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**478,68**	**353,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		69,7	54,05
Материальные ресурсы		**руб.**		**1552,15**	**702,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2553,05**	**1286,69**

ТАБЛИЦА 46-01-002

Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка инвентарных лесов и подмостей.
02. Установка защитного металлического листа.
03. Очистка поверхности балки от пыли и грязи.
04. Расчистка и удаление дефектных участков бетона.
05. Очистка и промывка водой усиляемых поверхностей балки.
06. Насечка бетона.
07. Установка арматуры.

08. Усиление балки цементно-песчаным раствором.

09. Разборка лесов и подмостей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 обоймы

46-01-002-01 Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-002-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,42
1.1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	1,75
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш-ч	3,6	4,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	2,38
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,29
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	16,91
110950	Цемент-пушка	маш-ч	26,31	8,41
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	7,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2,5
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки ПЦ-500-Д0	т	480	0,52
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,009
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,33
101-2306	Нитрит натрия (натрий азотистокислый) технический	т	2415	0,01
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	25683,99	0,01
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11255	0,23
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128	0,15
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	5,28
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	600	0,02
408-0142	Песок природный для строительных растворов мелкий	м3	60	0,96
411-0001	Вода	м3	2,44	0,66
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**774,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1878,72**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		291,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**4829,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7482,98**

ТАБЛИЦА 46-01-003

Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка инвентарных лесов.

02. Установка тупиков на подкрановых балках.
03. Очистка балки от пыли и грязи.
04. Изготовление металлоконструкций.
05. Подъем и установка металлоконструкций.
06. Разборка лесов.
07. Очистка рабочей площадки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т металлоконструкций

46-01-003-01 *Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-003-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		257,82
1.1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш-ч	47,18	2,61
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш-ч	3,6	1,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	42,95
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	6,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	44,45
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,07
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	5,8
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	37,96	77
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	14,9
201-9002	*Конструкции стальные*	*т*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2451,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**711,01**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		54,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**4941,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8104,33**

ТАБЛИЦА 46-01-004

Усиление конструктивных элементов

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т

Усиление конструктивных элементов:

46-01-004-01 фундаментов стальными балками

46-01-004-02 стен кирпичных стальными обоймами

46-01-004-03 стен кирпичных стальными тяжами

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-004-01	46-01-004-02	46-01-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		174,43	195,63	202,93
1.1	Средний разряд работы			3,1	4,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,17	5,12	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,52	5,12	0,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	11,02	37,06	
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	2	1,9	1,83
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	3,65		
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95		1,65	5,6
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	14,62		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,82	1,33	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,9	1,83	1,77
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,01	0,035	
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,03	0,006	0,05
101-1731	Сталь полосовая, марка стали Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм	т	5561,00		0,27	
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 09Г2С	т	6102,00	1,02		
101-1808	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18кп, шириной полок 35-56 мм	т	5136,00		0,71	
101-1871	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5497,80			0,48
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,18	0,15	0,15
102-0027	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, I сорта	м3	2100,00			0,17
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,40		4,62	
103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	33,88			11,3
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54		5,8	14,4
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	5950,00		0,04	
204-0015	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 20-22 мм	т	5649,99			0,47

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-004-01	46-01-004-02	46-01-004-03
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м3	497,00	0,34		
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	497,00		0,03	
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	1752,59	0,5		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1507,08**	**1909,35**	**1753,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**480,31**	**995,06**	**115,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		43,74	69,12	10,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**7647,69**	**6093,09**	**7010**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9635,08**	**8997,5**	**8878,99**

ТАБЛИЦА 46-01-005

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-005-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,31
1.1	Средний разряд работы			2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,1
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	0,46
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,0013
101-1668	Рогожа	м2	10,2	2,03
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00044
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,01
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	1,02
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665	1,02
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,00064
411-0001	Вода	м3	2,44	0,102

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-005-01
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**73,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**59,89**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,19
Материальные ресурсы		**руб.**		**770,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**904,46**

ТАБЛИЦА 46-01-006

Усиление конструкций в проходных тоннелях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка дренажной трубы с установкой распорок, пробивка проемов в железобетонном перекрытии для подачи бетона с последующим замоноличиванием, устройство и разборка временных глиняных перемычек. (норма 1)
02. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. (норма 2)
03. Установка арматуры. (нормы 3, 5)
04. Устройство набетонок. (норма 4)
05. Установка арматуры. (норма 1)
06. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. (норма 3)
07. Установка и разборка опалубки. (норма 2)
08. Укладка сборных железобетонных плит. (норма 4)
09. Устройство набетонок. (норма 5)
10. Устройство набетонок. (норма 1)
11. Укладка бетона. (норма 2)
12. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. (нормы 4, 5)
13. Установка и разборка опалубки. (норма 3)
14. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. (норма 1)
15. Установка и разборка опалубки. (нормы 4, 5)
16. Укладка бетона. (норма 3)
17. Укладка бетона. (нормы 4, 5)
18. Установка и разборка опалубки. (норма 1)
19. Укладка бетона. (норма 1)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3***

Усиление в проходных тоннелях:

46-01-006-01 днищ монолитным железобетоном

46-01-006-02 стен монолитным железобетоном

46-01-006-03 перекрытий монолитным железобетоном

46-01-006-04 перекрытий сборными железобетонными плитами

46-01-006-05 Устройство монолитных железобетонных перекрытий тоннелей на месте разобранных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-006-01	46-01-006-02	46-01-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,52	7,1	9,27
1.1	Средний разряд работы			2,8	2,8	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,42	1,15	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,4	0,78	0,61

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-006-01	46-01-006-02	46-01-006-03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,02	0,37	0,93
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90		0,84	
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	1,48		0,65
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	4,04	0,74	1,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,17	0,2	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,0009	0,0008	0,0008
101-1668	Рогожа	м2	10,20	0,74	0,423	0,5
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00014	0,00026	0,00012
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,004	0,01	0,003
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,006		
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056,00	0,004	0,01	0,003
103-0760	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов наружным диаметром 168 мм толщина стенок 4 мм	м	112,00	0,17		
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	0,3	0,6	0,28
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665,00	1,04	1,02	1,02
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м3	519,80		0,001	
204-9001	*Арматура*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,00028	0,00042	0,00017
407-0001	Глина	м3	87,80	0,09		
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0178	0,0112	0,0104
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**155,2**	**59,5**	**82,13**
Эксплуатация машин		**руб.**		**309,46**	**131,5**	**143,1**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		39,23	14,25	17,59
Материальные ресурсы		**руб.**		**766,2**	**732,21**	**707,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1230,86**	**923,21**	**933,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-006-04	46-01-006-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,52	12,37
1.1	Средний разряд работы			2,2	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,87	1,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,33	1,31

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-006-04	46-01-006-05
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,54	0,46
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	0,12	1,39
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	3,08	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,24	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200		0,0007
101-1668	Рогожа	м2	10,2	0,227	0,332
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00007	0,0004
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II	м3	1979,99		0,01
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III	м3	1056		0,02
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	832,7	0,01	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54		0,87
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665	0,11	1,09
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,02	
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м3	519,8		0,002
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*		*П*
403-5201	Блоки (плиты) железобетонные перекрытий сборных тоннелей	м3	1620	1	
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,00013	0,00094
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0057	0,0297
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**59,71**	**101,93**
Эксплуатация машин		**руб.**		**162,46**	**197,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		19,95	22,32
Материальные ресурсы		**руб.**		**1715,14**	**822,14**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1937,31**	**1121,18**

ТАБЛИЦА 46-01-007

Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача конструкций к месту производства работ с сортировкой и комплектованием.
02. Установка деталей и узлов усиления со сваркой элементов в различных пространственных положениях.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-007-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,7
1.1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	3,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	8,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,27

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-007-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,016
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045	0,0024
201-9002	*Конструкции стальные*	*т*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**433,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**449,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		42,66
Материальные ресурсы		**руб.**		**174,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1058,52**

ТАБЛИЦА 46-01-008

Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка открытых поверхностей колонн, балок и прогонов. (нормы 1, 2)
02. Устройство и разборка опалубки. (норма 3)
03. Устройство и разборка опалубки. (нормы 1, 2)
04. Обетонирование конструкций. (норма 3)
05. Обмотка балок проволокой. (нормы 1, 2)
06. Обетонирование конструкций. (нормы 1, 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м3***

Обетонирование:

46-01-008-01 колонн

46-01-008-02 балок и прогонов

46-01-008-03 Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-008-01	46-01-008-02	46-01-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,89	22,94	26,82
1.1	Средний разряд работы			3,5	2,7	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,12	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,13	0,12	0,14
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	0,35	0,21	0,27
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	2,08	1,92	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,2	0,17	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00			0,004
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20	0,0035	0,003	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0025	0,0028	0,0019
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33		0,1	0,12

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-008-01	46-01-008-02	46-01-008-03
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1320,01	0,14	0,07	0,14
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	3,6	3	2,3
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99			0,09
401-0065	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В12,5 (М150)	м3	600,00	1,02	1,02	
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665,00			1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м3	497,00	0,09	0,08	0,09
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,0036	0,0024	0,0029
411-0001	Вода	м3	2,44	0,01	0,007	0,0081
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**262,03**	**190,63**	**226,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**42,84**	**38,21**	**34,12**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,76	1,62	1,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**1017,68**	**955,3**	**1613,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1322,55**	**1184,14**	**1874,96**

ТАБЛИЦА 46-01-009

Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов.

02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 т усиления***

Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м:

46-01-009-01 профильной сталью верхнего пояса

46-01-009-02 профильной сталью нижнего пояса

46-01-009-03 профильной сталью решетки

46-01-009-04 шпренгелем нижнего пояса

46-01-009-05 шпренгелем решетки

Усиление решетки с увеличением сечений:

46-01-009-06 двух раскосов листовой сталью с постановкой болтов в стыках поясов

46-01-009-07 нижнего пояса элементами из круглой стали

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-009-01	46-01-009-02	46-01-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		247,5	192,03	335,22
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,4	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,1	0,82	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,1	0,82	0,78

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-009-01	46-01-009-02	46-01-009-03
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	0,93	0,93	0,81
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	8,15	4,95	13,69
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	3,71	4,76	2,9
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	106,02	73,2	162,4
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,70	8,57	6,96	13,7
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	47,8	38,8	75,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,17	0,76	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	3,3	4,2	3,5
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	6500,00	0,0015	0,0015	0,0015
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,08	0,07	0,13
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,44	0,56	0,33
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060,00	0,16	0,04	0,06
201-9007	*Конструкции усиления*	*т*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11255,00	0,14	0,14	0,14
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	1,46	1,46	1,46
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2561,63**	**1960,63**	**3519,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1902,7**	**1352,32**	**2724,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		14,85	11,07	10,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**3778,03**	**2719,36**	**3477,54**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8242,36**	**6032,31**	**9721,95**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-009-04	46-01-009-05	46-01-009-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		107,14	337,44	341,88
1.1	Средний разряд работы			4	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,36	0,41	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,36	0,41	0,43
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	0,87	0,81	0,58
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	2,66		53,24

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-009-04	46-01-009-05	46-01-009-06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	3,25	3,71	2,2
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	36,77	123,42	99,3
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,70	3,37	10,2	7,63
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95			9,36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	11,2	44,7	56,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,55	0,17	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2,8	3,3	1,9
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	6500,00	0,0015	0,0015	0,0015
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,03	0,1	0,08
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,37	0,44	0,25
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01			0,04
105-0116	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт.	194,44	3		
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060,00		0,03	0,03
201-9007	*Конструкции усиления*	*т*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11255,00	0,14	0,14	0,14
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	1,46	1,46	1,46
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1030,69**	**3492,5**	**3490,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**854,71**	**1887,35**	**2010,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		18,36	5,54	5,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**2557,44**	**2933,63**	**3075,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4442,84**	**8313,48**	**8576,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-009-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		229,77
1.1	Средний разряд работы			4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	0,41
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	0,58
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	2,09

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-009-07
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	67,98
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,7	5,82
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	28,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,8
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	6500	0,0015
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,24
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	0,03
201-9007	*Конструкции усиления*	*т*	*0*	*1*
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11255	0,14
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	1,46
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2345,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1093,74**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**2408,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5847,78**

ТАБЛИЦА 46-01-010

Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Демонтаж тормозного настила, ограждения, рельсов и последующий их монтаж после усиления конструкций. (нормы 1, 2)

02. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. (норма 3)

03. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. (нормы 1, 2)

04. Сверление и постановка болтов. (норма 3)

05. Срезка сборочных приспособлений.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м2 усиляемой конструкции***

Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м:

46-01-010-01 верхнего пояса с рельсами типа Р

46-01-010-02 верхнего пояса с рельсами типа КР

46-01-010-03 нижнего пояса

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-010-01	46-01-010-02	46-01-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,41	28,89	8,99
1.1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,03	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-010-01	46-01-010-02	46-01-010-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	0,01	0,03	0,01
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	0,35	0,35	0,28
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	6,09	3,12	0,32
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	2,44	2,2	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	9,65	6,55	4,55
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,70	0,91	0,77	0,46
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95		1,88	2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	4,52	3,18	3,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,25	0,22	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2,24	1,95	2,08
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,009	0,007	0,004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,3	0,26	0,28
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01		0,01	0,005
201-0631	Детали крепления рельсов	т	11259,01		0,07	
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060,00	0,003	0,002	0,002
201-9007	*Конструкции усиления*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-9361	*Рельсы крановые*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045,00	0,005	0,005	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	0,17	0,17	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**305,92**	**290,63**	**94,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**215,15**	**152,1**	**88,78**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,41	0,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**197,48**	**1044,26**	**125,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**718,55**	**1486,99**	**308,92**

ТАБЛИЦА 46-01-011

Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов.

02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т усиления

Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения:

46-01-011-01 трапециевидным шпренгелем нижнего пояса

46-01-011-02 преобразованием многопролетных ригелей в неразрезную систему

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-011-01	46-01-011-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,07	448,44
1.1	Средний разряд работы			4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,49	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	1,49	0,31
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	1,39	4,76
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	3,06	25,17
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	4,87	3,6
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	6,08	51,85
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,7	1,14	5,6
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	3,82	114
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13		50,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,26	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	4,5	3,25
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,01	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,6	0,43
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,01	0,01
101-1809	Болты высокопрочные	т	27595		0,17
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса	т	11255	0,14	0,14
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на	т	10045	0,003	0,003
201-9007	*Конструкции усиления*	*т*	*0*	*1*	*1*
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	1,46	1,46
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**228,85**	**4511,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**286,49**	**1397,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		20,12	4,19
Материальные ресурсы		**руб.**		**1900,95**	**6984,57**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2416,29**	**12893,33**

ТАБЛИЦА 46-01-012

Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки.

02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза. (нормы 1, 2, 3)

03. Постановка высокопрочных болтов. (норма 4)

04. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза. (норма 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т усиления

Усиление:

46-01-012-01 подкрановой части

46-01-012-02 надкрановой части

46-01-012-03 решетки

46-01-012-04 узла сопряжения колонны с подкрановой балкой с креплением на высокопрочных болтах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-012-01	46-01-012-02	46-01-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,18	101,75	155,1
1.1	Средний разряд работы			4,1	4,4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,28	0,29	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	0,28	0,29	0,31
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	1,04	1,39	1,28
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	5,06	15,31	21,58
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	3,6	3,36	1,74
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	18,21	37,58	42,22
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,70	1,99	3,15	3,43
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	18,7	6,72	20
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,29	0,29	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	3,05	2,95	1,52
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,02	0,03	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,41	0,39	0,2
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060,00	0,02	0,01	0,02
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045,00	0,0004	0,0004	0,0004
201-9007	*Конструкции усиления*	*т*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	0,9	0,9	0,9
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**899,68**	**1038,87**	**1560,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**426,32**	**680,86**	**852,96**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-012-01	46-01-012-02	46-01-012-03
Оплата труда машинистов		руб.		3,78	3,92	4,19
Материальные ресурсы		**руб.**		**435,39**	**455,09**	**519,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1761,39**	**2174,82**	**2932,74**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-012-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		320,1
1.1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,35
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	0,87
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	24,59
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	4,76
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	67,16
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,7	6,31
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	20,6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	30,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	4,3
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,06
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,58
101-1809	Болты высокопрочные	т	27595	0,24
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045	0,0004
201-9007	*Конструкции усиления*	*т*	*0*	*1*
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	0,9
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3079,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1369,77**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		4,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**7318,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11767,25**

ТАБЛИЦА 46-01-013

Усиление элементов металлоконструкций

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка с помощью шлифмашинки и наплавка усиливаемых сварных швов. (норма 1)

02. Зачистка с помощью шлифмашинки, разделка, заварка трещин, разметка отверстий, рассверловка их, установка ребер жесткости. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м шва***

46-01-013-01 Усиление сварных швов (наплавкой)

46-01-013-02 Устранение электросваркой трещин при толщине металла до 16 мм с постановкой ребер жесткости

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-013-01	46-01-013-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,31	24,33
1.1	Средний разряд работы			4,2	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	0,67	12,34
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,7	0,17	0,94
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95		1,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	1,57	10,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17		0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	15200,01	0,00066	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,001	0,01
201-0755	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до*	*т*	*8060*		*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**22,92**	**262,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**17,44**	**223,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**20,2**	**101,7**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**60,56**	**587,44**

ТАБЛИЦА 46-01-014

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т

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

46-01-014-01 демонтаж промежуточных колонн

46-01-014-02 демонтаж подкрановых балок

46-01-014-03 усиление крайних колонн

46-01-014-04 монтаж подкрановых балок

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-014-01	46-01-014-02	46-01-014-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	11,23	138,07
1.1	Средний разряд работы			3,1	2,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,25	1,88	14,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	3,25		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03		1,88	0,85
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	0,01		
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	6,90	0,34	0,59	12,32
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,56		51,04
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,07	0,16	5,17
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81			13,8
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13			25,8
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53			13,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,74	0,68	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,35	0,75	23,5
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,001		
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	11937,00			0,08
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,046	0,1	3,1
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00013	0,00021	0,001
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	832,70	0,015	0,024	0,1
201-9002	*Конструкции стальные*	*т*	*0,00*			*1*
201-0630	Упоры тупиков	т	6849,99			0,04
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128,00	0,05		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**167,27**	**94,11**	**1297,86**
Эксплуатация машин		**руб.**		**386,42**	**289,2**	**2079,03**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		43,88	25,38	150,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**433,82**	**31,02**	**1589,93**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**987,51**	**414,33**	**4966,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-014-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,64
1.1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш-ч	120,03	1,34
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	6,9	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0001
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	990	0,001
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	832,7	0,006
201-9002	*Конструкции стальные*	*т*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**110,7**
Эксплуатация машин		**руб.**		**254,24**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		18,09
Материальные ресурсы		**руб.**		**62,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**427,52**

ТАБЛИЦА 46-01-015

Рихтовка подкрановых балок

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 узел

46-01-015-01 Рихтовка подкрановых балок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-015-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,98
1.1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	2,64
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	0,44
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш-ч	1,05	4,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	8,29
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	1,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-01-015-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,24
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,009
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,002
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	990	0,07
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	832,7	0,08
201-0630	Упоры тупиков	т	6849,99	0,13
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**568,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**419,45**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		35,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**1137,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2126,27**

Раздел 2. Замена конструкций

ТАБЛИЦА 46-02-001

Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые

СОСТАВ РАБОТ:

01. Временное ограждение помещений. (норма 1)
02. Установка опалубки и арматуры, укладка бетона. (норма 2)
03. Временное раскрепление существующих колонн. (норма 1)
04. Установка подмостей. (норма 1)
05. Разборка элементов деревянных перекрытий (прогоны, балки, настилы, подшивки, смазки, утеплители). (норма 1)
06. Пробивка и заделка гнезд и борозд. (норма 1)
07. Установка опалубки и арматуры, укладка бетона. (норма 1)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2***

46-02-001-01	Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые приведенной толщиной до 11 см
46-02-001-02	На каждый 1 см увеличения толщины добавлять к расценке 46-02-001-01

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-001-01	46-02-001-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		453,58	23,41
1.1	Средний разряд работы			2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,72	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,6	
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62	маш-ч	6,66	2,67	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	4,41	
110211	Автобетононасосы 65 м3/ч	маш-ч	110	3,71	0,37
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	6,5	0,57
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	4,41	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,93	0,22

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-001-01	46-02-001-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,009	
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,004	
101-1668	Рогожа	м2	10,2	15	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0175	0,002
101-2598	Стойки деревометаллические раздвижные	шт.	1010	1,52	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,23	
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м3	1601	0,02	
102-0040	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	1529,99	0,34	
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,14	
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1320,01	1,89	0,046
102-0078	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	621,5	0,14	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	24,01	
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	10,99	4,45
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665	11,8	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м3	497	0,07	0,0019
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,046	0,0029
411-0001	Вода	м3	2,44	2,13	0,008
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3801**	**196,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**869,96**	**60,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		95,48	4,29
Материальные ресурсы		**руб.**		**14862,62**	**1022,52**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**19533,58**	**1278,86**

ТАБЛИЦА 46-02-002
Замена перекрытий на монолитные железобетонные

СОСТАВ РАБОТ:

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

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 монолитных конструкций***

Замена перекрытий на монолитные железобетонные:

46-02-002-01 из кирпичных сводов

46-02-002-02 из гофрированной стали

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-002-01	46-02-002-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,09	45,47
1.1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,15	2,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,02	0,04
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62	маш-ч	6,66	1,66	0,61
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,9	2,18
110211	Автобетононасосы 65 м3/ч	маш-ч	110	0,23	0,23
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	0,58	0,74
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	8,7	6,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989		0,00008
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,0003	0,00028
101-1668	Рогожа	м2	10,2	1,17	1,14
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00115	0,00125
101-2598	Стойки деревометаллические раздвижные	шт.	1010	0,08	0,13
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33		0,02
102-0040	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	1529,99		0,03
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м3	1430	0,01	0,01
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1320,01	0,04	0,14
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	6550,01		0,0009
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	1,62	1,68
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	1,19	0,64
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*П*	*П*
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665	1,02	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м3	497	0,01	0,01
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,002	0,0031
411-0001	Вода	м3	2,44	0,166	0,169
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**410,21**	**387,86**
Эксплуатация машин		**руб.**		**242,76**	**191,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		32,1	25,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**987,97**	**1205,85**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1640,94**	**1785,33**

ТАБЛИЦА 46-02-004

Демонтаж металлоконструкций покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Демонтаж заменяемых конструкций покрытий (кровли из волнистого железа, прогонов, фонаря и связей) с резкой фасонок, фиксаторов, срезкой болтов.

02. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т демонтированных конструкций

46-02-004-01 Демонтаж металлоконструкций покрытий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-004-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,84
1,1	Средний разряд работы			2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш-ч	175,55	0,22
30404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	6,9	2,2
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	3,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	1,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2,5
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,33
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**91,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**97**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		3,17
Материальные ресурсы		**руб.**		**28,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**216,99**

ТАБЛИЦА 46-02-005

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, электроприхватка и проектное закрепление. (нормы 1, 3, 4)

02. Укрупнение зенитных фонарей и светоаэрационной стенки. (нормы 2, 5)

03. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, электроприхватка и проектное закрепление. (нормы 2, 5)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т монтируемых конструкций

Монтаж:

46-02-005-01 металлоконструкций покрытия

46-02-005-02 зенитных фонарей

46-02-005-03 прогонов

46-02-005-04 профилированного настила

46-02-005-05 светоаэрационной стенки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-005-01	46-02-005-02	46-02-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,1	34,27	21,2
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,1	3,57	1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,90	0,67	0,64	0,65

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-005-01	46-02-005-02	46-02-005-03
21245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш-ч	175,55	1,43	2,93	0,48
30404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	6,90	2,26	1,66	4
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	2,44	2,44	
41400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,70	0,27	0,27	
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	1,3	1,3	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,37	0,37	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10169,99	0,003	0,003	
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,01	0,004	0,02
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00	0,001	0,001	
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526,00	0,001		
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	683,99	0,08	0,08	0,08
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	7712,00	0,003	0,003	
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00	0,00019	0,004	0,00063
201-9002	*Конструкции стальные*	*т*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**243,09**	**310,83**	**190,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**398,19**	**654,46**	**207,1**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		29,63	50,84	15,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**244,72**	**209,3**	**240,21**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**886**	**1174,59**	**637,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-005-04	46-02-005-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,2	32,37
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,15	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,65	0,76
21245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш-ч	175,55	0,5	2,28

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-005-04	46-02-005-05
30404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	6,9	0,67	5,12
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	1,3	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,36	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01		0,02
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим	т	35011	0,001	
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526	0,001	
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	683,99	0,08	0,08
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от	т	7712		0,004
201-9002	*Конструкции стальные*	*т*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**191,81**	**307,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**189,3**	**542,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		15,97	43,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**99,26**	**266,37**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**480,37**	**1116,56**

ТАБЛИЦА 46-02-006

Замена бутовых фундаментов под существующими стенами

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3

46-02-006-01 Замена бутовых фундаментов под существующими стенами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-006-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,17
1,1	Средний разряд работы			3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,57
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,39
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	2,9
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	2,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5,71	1,23
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	1995	0,00233

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-006-01
102-0040	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, II сорта	м3	1529,99	0,05
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м3	519,8	0,38
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	146,9	0,05
413-0211	Камень бутовый марка 1400	м3	291,01	1,03
403-9010	*Блоки бетонные*	*м3*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**298,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**278,3**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		21,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**592,78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1169,73**

ТАБЛИЦА 46-02-007

Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:

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

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3***

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

46-02-007-01 до 5 м3

46-02-007-02 до 15 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-007-01	46-02-007-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,63	7,1
1,1	Средний разряд работы			2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62	маш-ч	6,66	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м3	519,8	0,24	0,24
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	1752,59	0,4	0,4
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**119,53**	**58,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,13**	**2,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**825,79**	**825,79**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**947,45**	**885,93**

ТАБЛИЦА 46-02-008

Замена ступеней

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие негодных ступеней с пробивкой в стене гнезд и борозд.

02. Установка ступеней на месте с подгонкой.

03. Заделка раствором щелей между ступенями.

04. Заделка концов ступеней в стенах.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м ступеней***

Замена ступеней:

46-02-008-01 на косоурах

46-02-008-02 на сплошном основании

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-008-01	46-02-008-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		191,18	342,94
1,1	Средний разряд работы			3,1	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,87	2,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,93	0,89
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,94	1,47
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	1,88	2,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,38	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,34	0,61
403-1258	Ступени лестничные с лицевой бетонной поверхностью, не требующей дополнительной	м	139,34	100	100
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	1752,59	0,2	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1651,8**	**2825,83**
Эксплуатация машин		**руб.**		**288,25**	**316,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		22,01	26,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**14449,72**	**14230,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16389,77**	**17372,49**

ТАБЛИЦА 46-02-009

Отбивка штукатурки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Отбивка штукатурки.

02. Отбивка драни. (нормы 1, 3)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2***

Отбивка штукатурки с поверхностей:

46-02-009-01 стен и потолков деревянных

46-02-009-02 стен и потолков кирпичных

46-02-009-03 столбов, колонн, пилястр деревянных

46-02-009-04 столбов, колонн, пилястр кирпичных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-009-01	46-02-009-02	46-02-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,52	22,82	43,94
1,1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**230,26**	**178**	**342,73**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-009-01	46-02-009-02	46-02-009-03
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**230,26**	**178**	**342,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-02-009-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,64
1,1	Средний разряд работы			2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**262,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**262,39**

Раздел 3. Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях. заделка отверстий, гнезд и борозд

Подраздел 3.1 сверление отверстий

ТАБЛИЦА 46-03-001

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 отверстий

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

46-03-001-01 20 мм
46-03-001-02 25 мм
46-03-001-03 32 мм
46-03-001-04 40 мм
46-03-001-05 45 мм
46-03-001-06 50 мм
46-03-001-07 55 мм
46-03-001-08 60 мм
46-03-001-09 70 мм
46-03-001-10 80 мм
46-03-001-11 90 мм
46-03-001-12 100 мм
46-03-001-13 110 мм
46-03-001-14 125 мм

46-03-001-15 140 мм
46-03-001-16 160 мм

На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:

46-03-001-17 к расценке 46-03-001-01
46-03-001-18 к расценке 46-03-001-02
46-03-001-19 к расценке 46-03-001-03
46-03-001-20 к расценке 46-03-001-04
46-03-001-21 к расценке 46-03-001-05
46-03-001-22 к расценке 46-03-001-06
46-03-001-23 к расценке 46-03-001-07
46-03-001-24 к расценке 46-03-001-08
46-03-001-25 к расценке 46-03-001-09
46-03-001-26 к расценке 46-03-001-10
46-03-001-27 к расценке 46-03-001-11
46-03-001-28 к расценке 46-03-001-12
46-03-001-29 к расценке 46-03-001-13
46-03-001-30 к расценке 46-03-001-14
46-03-001-31 к расценке 46-03-001-15
46-03-001-32 к расценке 46-03-001-16

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-01	46-03-001-02	46-03-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,3	18,2	18,2
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,4	17,2	17,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	16,4	17,2	17,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	452,40	2,52		
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	505,50		2,52	
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	556,80			2,52
411-0001	Вода	м3	2,44	0,443	0,653	0,843
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**166,43**	**175,08**	**175,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**803,23**	**834,76**	**834,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		190,24	199,52	199,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**1141,13**	**1275,45**	**1405,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2110,79**	**2285,29**	**2415,03**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-04	46-03-001-05	46-03-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,5	20,5	20,5
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,3	19,3	19,3

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-04	46-03-001-05	46-03-001-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	19,3	19,3	19,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	681,59		2,08	
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	796,00			2,08
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	631,20	2,08		
411-0001	Вода	м3	2,44	1,18	1,33	1,49
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**197,21**	**197,21**	**197,21**
Эксплуатация машин		**руб.**		**917,52**	**917,52**	**917,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		223,88	223,88	223,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**1315,78**	**1420,95**	**1659,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2430,51**	**2535,68**	**2774,05**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-07	46-03-001-08	46-03-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,5	20,5	26,4
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,3	19,3	24,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	19,3	19,3	24,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	859,20	2,08		
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	906,61		2,08	
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	1113,60			2,02
411-0001	Вода	м3	2,44	1,64	1,78	2,64
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**197,21**	**197,21**	**253,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**917,52**	**917,52**	**1130,33**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		223,88	223,88	286,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**1791,14**	**1890,09**	**2255,91**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2905,87**	**3004,82**	**3640,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-10	46-03-001-11	46-03-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,4	26,4	26,4
1,1	Средний разряд работы			4	4	4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-10	46-03-001-11	46-03-001-12
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,7	24,7	24,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	24,7	24,7	24,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1743,90	2,02		
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	1954,00		2,02	
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	2168,40			2,02
411-0001	Вода	м3	2,44	3,01	3,4	3,78
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**253,97**	**253,97**	**253,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1130,33**	**1130,33**	**1130,33**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		286,52	286,52	286,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**3530,02**	**3955,38**	**4389,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4914,32**	**5339,68**	**5773,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-13	46-03-001-14	46-03-001-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,4	26,4	31,5
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,7	24,7	29,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	24,7	24,7	29,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	2632,80	2,02		
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	3046,20		2,02	
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	3402,01			2,02
411-0001	Вода	м3	2,44	4,14	4,69	6,25
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**253,97**	**253,97**	**303,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1130,33**	**1130,33**	**1307,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		286,52	286,52	338,72
Материальные ресурсы		**руб.**		**5328,36**	**6164,77**	**6887,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6712,66**	**7549,07**	**8498,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-16	46-03-001-17	46-03-001-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,5	0,19	0,19

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-16	46-03-001-17	46-03-001-18
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,2	0,82	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	29,2	0,82	0,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	3828,30	2,02		
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	452,40		0,126	
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	505,50			0,126
411-0001	Вода	м3	2,44	7,18	0,022	0,033
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**303,03**	**1,83**	**1,83**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1307,68**	**32,32**	**33,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		338,72	9,51	9,98
Материальные ресурсы		**руб.**		**7750,69**	**57,06**	**63,77**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9361,4**	**91,21**	**99,49**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-19	46-03-001-20	46-03-001-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,36	0,55	0,63
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,86	0,97	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	0,86	0,97	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	681,59			0,104
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	556,80	0,126		
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	631,20		0,104	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,042	0,059	0,067
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3,46**	**5,29**	**6,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**33,89**	**38,23**	**38,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,98	11,25	11,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**70,26**	**65,79**	**71,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**107,61**	**109,31**	**115,34**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-22	46-03-001-23	46-03-001-24
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,63	0,88	0,88

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-22	46-03-001-23	46-03-001-24
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,97	0,97	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	0,97	0,97	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	796,00	0,104		
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	859,20		0,104	
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	906,61			0,104
411-0001	Вода	м3	2,44	0,075	0,082	0,089
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6,06**	**8,47**	**8,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**38,23**	**38,23**	**38,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		11,25	11,25	11,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**82,97**	**89,56**	**94,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**127,26**	**136,26**	**141,2**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-25	46-03-001-26	46-03-001-27
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,14	1,14	1,47
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,24	1,24	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	1,24	1,24	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	1113,60	0,101		
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1743,90		0,101	
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	1954,00			0,101
411-0001	Вода	м3	2,44	0,132	0,15	0,17
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10,97**	**10,97**	**14,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**48,87**	**48,87**	**48,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		14,38	14,38	14,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**112,8**	**176,5**	**197,77**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**172,64**	**236,34**	**260,78**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-28	46-03-001-29	46-03-001-30
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,47	2,1	2,1
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,24	1,24	1,24

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-28	46-03-001-29	46-03-001-30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	1,24	1,24	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	2168,40	0,101		
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	2632,80		0,101	
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	3046,20			0,101
411-0001	Вода	м3	2,44	0,189	0,207	0,235
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,14**	**20,2**	**20,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**48,87**	**48,87**	**48,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		14,38	14,38	14,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**219,47**	**266,42**	**308,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**282,48**	**335,49**	**377,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-001-31	46-03-001-32
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,32	2,32
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,48	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	1,48	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	3402,01	0,101	
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	3828,3		0,101
411-0001	Вода	м3	2,44	0,313	0,359
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**22,32**	**22,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**58,33**	**58,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		17,17	17,17
Материальные ресурсы		**руб.**		**344,37**	**387,53**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**425,02**	**468,18**

ТАБЛИЦА 46-03-002

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест сверления отверстий.
02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям.
03. Опускание привода со сверлом к месту сверления.
04. Сверление отверстий.
05. Подъем привода со сверлом.
06. Удаление и уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм.

08. Смена сверл.

09. Перестановка станка.

10. Перестановка подмостей. (норма 33)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 отверстий***

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

46-03-002-01 20 мм
46-03-002-02 25 мм
46-03-002-03 32 мм
46-03-002-04 40 мм
46-03-002-05 45 мм
46-03-002-06 50 мм
46-03-002-07 55 мм
46-03-002-08 60 мм
46-03-002-09 70 мм
46-03-002-10 80 мм
46-03-002-11 90 мм
46-03-002-12 100 мм
46-03-002-13 110 мм
46-03-002-14 125 мм
46-03-002-15 140 мм
46-03-002-16 160 мм

На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:

46-03-002-17 к расценке 46-03-002-01
46-03-002-18 к расценке 46-03-002-02
46-03-002-19 к расценке 46-03-002-03
46-03-002-20 к расценке 46-03-002-04
46-03-002-21 к расценке 46-03-002-05
46-03-002-22 к расценке 46-03-002-06
46-03-002-23 к расценке 46-03-002-07
46-03-002-24 к расценке 46-03-002-08
46-03-002-25 к расценке 46-03-002-09
46-03-002-26 к расценке 46-03-002-10
46-03-002-27 к расценке 46-03-002-11
46-03-002-28 к расценке 46-03-002-12
46-03-002-29 к расценке 46-03-002-13
46-03-002-30 к расценке 46-03-002-14
46-03-002-31 к расценке 46-03-002-15
46-03-002-32 к расценке 46-03-002-16

46-03-002-33 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на высоте от опорной площади более 1 м добавляется к расценкам с 46-03-002-01 по 46-03-002-16

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-01	46-03-002-02	46-03-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,3	23,3	23,3
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22	22	22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	22	22	22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-01	46-03-002-02	46-03-002-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	452,40	2,52		
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	505,50		2,52	
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	556,80			2,52
411-0001	Вода	м3	2,44	0,594	0,836	1,078
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**224,15**	**224,15**	**224,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1023,93**	**1023,93**	**1023,93**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		255,2	255,2	255,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**1141,5**	**1275,9**	**1405,77**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2389,58**	**2523,98**	**2653,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-04	46-03-002-05	46-03-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,3	31,3	31,3
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,5	29,5	29,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	29,5	29,5	29,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	681,59		2,08	
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	796,00			2,08
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	631,20	2,08		
411-0001	Вода	м3	2,44	1,8	2,04	2,27
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**301,11**	**301,11**	**301,11**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1319,5**	**1319,5**	**1319,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		342,2	342,2	342,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**1317,29**	**1422,68**	**1661,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2937,9**	**3043,29**	**3281,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-07	46-03-002-08	46-03-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,1	36,1	41
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34	34	38,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	34	34	38,5

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-07	46-03-002-08	46-03-002-09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	859,20	2,08		
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	906,61		2,08	
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	1113,60			2,02
411-0001	Вода	м3	2,44	2,89	3,13	4,12
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**347,28**	**347,28**	**394,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1496,85**	**1496,85**	**1674,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		394,4	394,4	446,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**1794,19**	**1893,39**	**2259,52**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3638,32**	**3737,52**	**4328,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-10	46-03-002-11	46-03-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41	47,5	47,5
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,5	45	45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	38,5	45	45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1743,90	2,02		
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	1954,00		2,02	
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	2168,40			2,02
411-0001	Вода	м3	2,44	4,7	6,19	6,89
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**394,42**	**456,95**	**456,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1674,19**	**1930,36**	**1930,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		446,6	522	522
Материальные ресурсы		**руб.**		**3534,15**	**3962,18**	**4396,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5602,76**	**6349,49**	**6784,29**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-13	46-03-002-14	46-03-002-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64	64	64
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60	60	60

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-13	46-03-002-14	46-03-002-15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	60	60	60
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	2632,80	2,02		
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	3046,20		2,02	
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	3402,01			2,02
411-0001	Вода	м3	2,44	10,07	11,4	12,84
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**615,68**	**615,68**	**615,68**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2521,51**	**2521,51**	**2521,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		696	696	696
Материальные ресурсы		**руб.**		**5342,83**	**6181,14**	**6903,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8480,02**	**9318,33**	**10040,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-16	46-03-002-17	46-03-002-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64	0,37	0,46
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60	1,1	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	60	1,1	1,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,8		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	3828,30	2,02		
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	452,40		0,126	
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	505,50			0,126
411-0001	Вода	м3	2,44	14,76	0,03	0,042
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**615,68**	**3,56**	**4,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2521,51**	**43,35**	**43,35**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		696	12,76	12,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**7769,18**	**57,08**	**63,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10906,37**	**103,99**	**111,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-19	46-03-002-20	46-03-002-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,46	0,64	0,64
1,1	Средний разряд работы			4	4	4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-19	46-03-002-20	46-03-002-21
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,1	1,47	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	1,1	1,47	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	681,59			0,104
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	556,80	0,126		
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	631,20		0,104	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,054	0,09	0,102
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4,43**	**6,16**	**6,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**43,35**	**57,93**	**57,93**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12,76	17,05	17,05
Материальные ресурсы		**руб.**		**70,29**	**65,86**	**71,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**118,07**	**129,95**	**135,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-22	46-03-002-23	46-03-002-24
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,64	0,64	0,64
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,47	1,7	1,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	1,47	1,7	1,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	796,00	0,104		
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	859,20		0,104	
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	906,61			0,104
411-0001	Вода	м3	2,44	0,114	0,145	0,157
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6,16**	**6,16**	**6,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**57,93**	**67**	**67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17,05	19,72	19,72
Материальные ресурсы		**руб.**		**83,06**	**89,71**	**94,67**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**147,15**	**162,87**	**167,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-25	46-03-002-26	46-03-002-27
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,94	0,94	0,94
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,93	1,93	2,25

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-25	46-03-002-26	46-03-002-27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	1,93	1,93	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	1113,60	0,101		
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1743,90		0,101	
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	1954,00			0,101
411-0001	Вода	м3	2,44	0,206	0,235	0,309
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**9,04**	**9,04**	**9,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**76,06**	**76,06**	**88,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		22,39	22,39	26,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**112,98**	**176,71**	**198,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**198,08**	**261,81**	**295,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-28	46-03-002-29	46-03-002-30
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,94	0,94	0,94
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,25	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	2,25	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	2168,40	0,101		
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	2632,80		0,101	
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	3046,20			0,101
411-0001	Вода	м3	2,44	0,345	0,503	0,57
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**9,04**	**9,04**	**9,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**88,67**	**118,23**	**118,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		26,1	34,8	34,8
Материальные ресурсы		**руб.**		**219,85**	**267,14**	**309,06**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**317,56**	**394,41**	**436,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-31	46-03-002-32	46-03-002-33
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,36	1,36	4,05
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3	3	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-002-31	46-03-002-32	46-03-002-33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	3	3	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	3402,01	0,101		
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	3828,30		0,101	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,642	0,738	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13,08**	**13,08**	**38,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**118,23**	**118,23**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		34,8	34,8	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**345,17**	**388,46**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**476,48**	**519,77**	**38,96**

Подраздел 3.2 пробивка отверстий, проемов, гнезд

ТАБЛИЦА 46-03-007

Пробивка проемов в конструкциях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка проемов с зачисткой откосов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3***

Пробивка проемов в конструкциях:

46-03-007-01 из бутового камня
46-03-007-02 из бетона
46-03-007-03 из кирпича

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-007-01	46-03-007-02	46-03-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,07	27,61	12,3
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08	11,43	2,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,08	11,43	2,54
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	4,16	22,86	5,08
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**99,3**	**247,66**	**110,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**141,17**	**775,75**	**172,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		20,92	114,99	25,55
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**240,47**	**1023,41**	**282,72**

ТАБЛИЦА 46-03-008

Устройство ниш в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки.

02. Пробивка ниш с зачисткой поверхности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м2 ниш

Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной:

46-03-008-01 до 12 см

46-03-008-02 до 25 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-008-01	46-03-008-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,6	48,4
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,97	9,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	5,97	9,98
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	11,94	19,96
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**238,6**	**434,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**405,18**	**677,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		60,06	100,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**643,78**	**1111,49**

ТАБЛИЦА 46-03-009

Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки.

02. Пробивка гнезд и отверстий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 шт.

Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером:

46-03-009-01 до 130х130 мм

46-03-009-02 до 260х260 мм

Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром:

46-03-009-03 до 25 мм при толщине стен до 25 см

46-03-009-04 до 25 мм при толщине стен до 38 см

46-03-009-05 до 25 мм при толщине стен до 51 см

46-03-009-06 до 50 мм при толщине стен до 25 см

46-03-009-07 до 50 мм при толщине стен до 38 см

46-03-009-08 до 50 мм при толщине стен до 51 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-009-01	46-03-009-02	46-03-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,21	53,3	45,77
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,37	15,83	14,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	11,37	15,83	14,62

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-009-01	46-03-009-02	46-03-009-03
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	22,74	31,66	
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш-ч	1,63			29,24
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**332,41**	**489,29**	**420,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**771,68**	**1074,38**	**995,18**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		114,38	159,25	147,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1104,09**	**1563,67**	**1415,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-009-04	46-03-009-05	46-03-009-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		67,22	87,63	50,83
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,11	28,42	14,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	21,11	28,42	14,62
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш-ч	1,63	42,22	56,84	29,24
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**617,08**	**804,44**	**466,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1436,96**	**1934,55**	**995,18**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		212,37	285,91	147,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2054,04**	**2738,99**	**1461,8**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-009-07	46-03-009-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,8	97,13
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,11	28,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	21,11	28,42
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш-ч	1,63	42,22	56,84
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**686,66**	**891,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1436,96**	**1934,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		212,37	285,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-009-07	46-03-009-08
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2123,62**	**2826,2**

ТАБЛИЦА 46-03-010

Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка отверстий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 отверстий

Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью:

46-03-010-01 до 20 см2
46-03-010-02 до 100 см2
46-03-010-03 до 500 см2

Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью:

46-03-010-04 до 20 см2
46-03-010-05 до 100 см2
46-03-010-06 до 500 см2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-010-01	46-03-010-02	46-03-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,17	35,43	110,64
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,35	8,99	30,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	4,35	8,99	30,57
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	8,7	17,98	61,14
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**144,27**	**336,94**	**1052,19**
Эксплуатация машин		**руб.**		**295,23**	**610,15**	**2074,79**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		43,76	90,44	307,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**439,5**	**947,09**	**3126,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-010-04	46-03-010-05	46-03-010-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,5	49,7	148
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,8	12,24	41,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	5,8	12,24	41,01
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	11,6	24,48	82,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-010-04	46-03-010-05	46-03-010-06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**194,96**	**472,65**	**1407,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**393,65**	**830,73**	**2783,35**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		58,35	123,13	412,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**588,61**	**1303,38**	**4190,83**

ТАБЛИЦА 46-03-011

Пробивка борозд в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка и зачистка борозд.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м борозд***

Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения:

46-03-011-01 до 20 см2
46-03-011-02 до 50 см2
46-03-011-03 до 100 см2
46-03-011-04 На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять к расценке 46-03-011-03

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-011-01	46-03-011-02	46-03-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,64	24,2	47,25
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,06	5,92	12,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	4,06	5,92	12,01
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	8,12	11,84	24,02
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**143,58**	**222,16**	**433,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**275,55**	**401,79**	**815,12**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		40,84	59,56	120,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**419,13**	**623,95**	**1248,88**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-011-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,25
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,96
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	5,92

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-011-04
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**103,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**200,9**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		29,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**304,18**

ТАБЛИЦА 46-03-012

Пробивка борозд в бетонных конструкциях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка борозд.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м борозд

Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения:

46-03-012-01 до 20 см2
46-03-012-02 до 50 см2
46-03-012-03 до 100 см2

Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения:

46-03-012-04 до 20 см2
46-03-012-05 до 50 см2
46-03-012-06 до 100 см2

На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять к расценке:

46-03-012-07 46-03-012-03
46-03-012-08 46-03-012-06

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-012-01	46-03-012-02	46-03-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,06	43,4	85,07
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,31	10,56	21,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	7,31	10,56	21,63
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	14,62	21,12	43,26
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**263,76**	**407,96**	**799,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**496,13**	**716,71**	**1468,03**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		73,54	106,23	217,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**759,89**	**1124,67**	**2267,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-012-04	46-03-012-05	46-03-012-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,2	82,06	142,46
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-012-04	46-03-012-05	46-03-012-06
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,6	20,3	34,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	11,6	20,3	34,92
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	23,2	40,6	69,84
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**434,28**	**771,36**	**1339,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**787,29**	**1377,76**	**2370,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		116,7	204,22	351,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1221,57**	**2149,12**	**3709,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-012-07	46-03-012-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,07	30,16
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,22	7,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	5,22	7,6
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	10,44	15,2
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**188,66**	**283,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**354,28**	**515,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		52,51	76,46
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**542,94**	**799,31**

Подраздел 3.3 заделка отверстий, проемов, гнезд и борозд

ТАБЛИЦА 46-03-017

Заделка отверстий, гнезд и борозд

СОСТАВ РАБОТ:

01. Расчистка отверстий, гнезд и борозд.
02. Установка опалубки. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)
03. Заделка отверстий, гнезд и борозд. (норма 7)
04. Укладка бетона. (нормы 5, 6)
05. Укладка арматуры. (нормы 1, 2, 3, 4)
06. Заделка отверстий, гнезд и борозд. (нормы 5, 6)
07. Укладка бетона. (нормы 1, 2, 3, 4)
08. Заделка отверстий, гнезд и борозд. (нормы 1, 2, 3, 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 заделки

Заделка отверстий, гнезд и борозд:

46-03-017-01 в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2

46-03-017-02 в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2

46-03-017-03 в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2

46-03-017-04 в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м2
46-03-017-05 в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2
46-03-017-06 в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,2 м2
46-03-017-07 Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-017-01	46-03-017-02	46-03-017-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,16	44,66	75,58
1,1	Средний разряд работы			2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,44	0,49	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,24	0,24	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20	0,0095	0,0095	0,0095
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,0005	0,0005	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,003		0,0059
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01			0,21
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,09	0,09	0,18
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,07	0,05	0,07
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665,00	1,04	1,04	1,04
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,0011	0,0011	0,0049
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0032	0,0032	0,0137
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**446,24**	**361,3**	**611,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21,67**	**21,75**	**37,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1275,22**	**1126,29**	**1687**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1743,13**	**1509,34**	**2336,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-017-04	46-03-017-05	46-03-017-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,11	75,22	60,8
1,1	Средний разряд работы			2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,28	0,21	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,43	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20	0,0095	0,0095	0,0095

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-017-04	46-03-017-05	46-03-017-06
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,0005		
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0059	0,0059	0,0059
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,21	0,21	0,21
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,18	0,18	0,18
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,06		
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	665,00	1,04	1,04	1,04
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,0049	0,0049	0,0049
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0137	0,0137	0,0137
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**494,38**	**608,53**	**491,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**37,96**	**35,23**	**35,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1630,5**	**1286,4**	**1286,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2162,84**	**1930,16**	**1813,53**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-03-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-03-017-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,88
1,1	Средний разряд работы			2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м3	497	0,24
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	1752,59	0,41
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**235,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15,45**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**837,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1089,24**

Раздел 4. Разборка конструкций

ТАБЛИЦА 46-04-001

Разборка фундаментов и стен

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка конструкций.

02. Резка арматуры. (норма 3)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3***

Разборка:

46-04-001-01 бутовых фундаментов

46-04-001-02 бетонных фундаментов

46-04-001-03 железобетонных фундаментов

46-04-001-04 кирпичных стен

46-04-001-05 мелкоблочных стен

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-001-01	46-04-001-02	46-04-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,35	9,59	15,45
1,1	Средний разряд работы			3	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,39	2,84	5,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20			2,44
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,39	2,84	5,63
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	2,78	5,68	11,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23			2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49			0,26
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**71,23**	**84,97**	**140,13**
Эксплуатация машин		**руб.**		**94,34**	**192,75**	**385,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13,98	28,57	56,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**22,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**165,57**	**277,72**	**547,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-001-04	46-04-001-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,24	6,64
1,1	Средний разряд работы			3,3	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,15	0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,15	0,77
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	2,3	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**73,01**	**55,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**78,05**	**52,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		11,57	7,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**151,06**	**107,44**

ТАБЛИЦА 46-04-002

Разборка монолитных перекрытий

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3

Разборка монолитных перекрытий:

46-04-002-01 бетонных

46-04-002-02 железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-002-01	46-04-002-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,01	12,16
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,07	3,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2		2,44
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	3,07	3,54
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	6,14	7,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23		2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49		0,26
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**97,55**	**107,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**208,36**	**243,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		30,88	35,61
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**22,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**305,91**	**373,4**

ТАБЛИЦА 46-04-003

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка бетонных конструкций. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
02. Разборка железобетонных конструкций. (нормы 6, 7, 8, 9, 10)
03. Резка арматуры. (нормы 6, 7, 8, 9, 10)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3

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

46-04-003-01 100

46-04-003-02 150

46-04-003-03 200

46-04-003-04 250

46-04-003-05 300

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

46-04-003-06 100

46-04-003-07 150

46-04-003-08 200

46-04-003-09 250

46-04-003-10 300

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-003-01	46-04-003-02	46-04-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,67	21,51	32,26
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,51	10,37	15,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	4,51	10,37	15,89
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	9,02	20,74	31,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**82,49**	**183,48**	**275,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**306,09**	**703,81**	**1078,45**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		45,37	104,32	159,85
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**388,58**	**887,29**	**1353,63**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-003-04	46-04-003-05	46-04-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,42	49,59	12,11
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,74	23,08	4,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20			2,44
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	20,74	23,08	4,51
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	41,48	46,16	9,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23			2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49			0,26
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**361,84**	**423**	**103,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1407,62**	**1566,44**	**309,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		208,64	232,18	45,37
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**22,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1769,46**	**1989,44**	**434,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-003-07	46-04-003-08	46-04-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,94	34,7	44,86
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,37	15,89	20,74

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-003-07	46-04-003-08	46-04-003-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	2,44	2,44	2,44
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	10,37	15,89	20,74
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	20,74	31,78	41,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2	2	2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,26	0,26	0,26
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**204,21**	**295,99**	**382,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**706,74**	**1081,38**	**1410,55**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		104,32	159,85	208,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**22,47**	**22,47**	**22,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**933,42**	**1399,84**	**1815,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-003-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,03
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	2,44
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	23,08
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	46,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,26
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**443,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1569,37**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		232,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**22,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2035,66**

ТАБЛИЦА 46-04-004

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

05. Резка арматуры.

06. Демонтаж временных приспособлений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3

46-04-004-01 Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-004-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,15
1,1	Средний разряд работы			4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
20810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш-ч	47,18	0,69
30203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш-ч	2,37	0,23
30404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	6,9	4,14
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	12,73
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	1,76
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	5,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	9,99
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	5,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	3,1
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,41
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045	0,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**518,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**577,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		58,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**936,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2032,91**

ТАБЛИЦА 46-04-005

Разборка монолитных перегородок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка перегородок.

02. Резка арматуры. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3

Разборка монолитных перегородок:

46-04-005-01 бетонных

46-04-005-02 железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-005-01	46-04-005-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,37	11,43

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-005-01	46-04-005-02
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,89	3,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2		2,4
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,89	3,32
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	5,78	6,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23		2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49		0,26
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**91,88**	**101,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**196,14**	**227,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		29,07	33,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**22,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**288,02**	**351,18**

ТАБЛИЦА 46-04-006

Разборка деревянных перегородок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка перегородок со снятием креплений.

02. Отбивка штукатурки. (нормы 1, 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2***

Разборка деревянных перегородок:

46-04-006-01 оштукатуренных щитовых и дощатых однослойных

46-04-006-02 оштукатуренных двухслойных с изоляционной прокладкой или засыпкой

46-04-006-03 чистых щитовых дощатых

46-04-006-04 из гипсовых, шлакобетонных и фибролитовых плит

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-006-01	46-04-006-02	46-04-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,86	52,33	29,3
1,1	Средний разряд работы			1,6	1,8	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,41	4,06	6,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	7,41	4,06	6,84
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**324,02**	**401,89**	**221,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**231,64**	**126,92**	**213,82**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		85,96	47,1	79,34
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**555,66**	**528,81**	**435,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-006-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,01
1,1	Средний разряд работы			2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	3,84
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**590,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**120,04**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		44,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**710,37**

ТАБЛИЦА 46-04-007

Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка засыпок, смазок и изоляционных прокладок. (нормы 1, 2, 3)

02. Разборка прогонов, защитного и рабочего настилов. (норма 4)

03. Разборка потолка с отвинчиванием шурупов и снятием болтов с несущих балок и деревянных направляющих брусков. (нормы 5, 6)

04. Отбивка штукатурки. (норма 1)

05. Разборка балок, накатов и подшивок. (нормы 2, 3)

06. Разборка плит со сдвижкой их по направляющим и срезка алюминиевых гребенок с направляющими, снятие подвесок со скобами с резкой несущих уголков и разбалчиванием. (норма 6)

07. Разборка балок, накатов и подшивок. (норма 1)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2

Разборка деревянных перекрытий:

46-04-007-01 оштукатуренных

46-04-007-02 неоштукатуренных

46-04-007-03 по балкам с накатами из досок

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

Разборка деревянных подвесных потолков из плит:

46-04-007-05 асбоцементных

46-04-007-06 акмигран

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-007-01	46-04-007-02	46-04-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		133,53	115,76	121,9
1,1	Средний разряд работы			2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,35	9,53	5,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30302	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш-ч	1,12	3,26	3,33	1,92
30954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	9,35	9,53	5,49
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1060,23**	**919,13**	**967,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**295,93**	**301,64**	**173,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		108,46	110,55	63,68

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-007-01	46-04-007-02	46-04-007-03
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1356,16**	**1220,77**	**1141,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-007-04	46-04-007-05	46-04-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,6	86,67	66,87
1,1	Средний разряд работы			2,4	3,4	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,14	2,2	2,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30302	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш-ч	1,12	2,15		
30954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	6,14	2,2	2,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**417,44**	**777,43**	**577,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**194,34**	**68,77**	**68,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		71,22	25,52	25,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**611,78**	**846,2**	**646,53**

ТАБЛИЦА 46-04-008

Разборка покрытий кровель

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие материала покрытия.

02. *Скатывание рулонных материалов, полученных от разборки. (норма 1)*

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия

Разборка покрытий кровель:

46-04-008-01 из рулонных материалов

46-04-008-02 из листовой стали

46-04-008-03 из асбестоцементных плит и черепицы

46-04-008-04 из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-008-01	46-04-008-02	46-04-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,38	8,58	55,52
1,1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	6,22	1,88	12,7
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**112,16**	**66,92**	**433,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**41,43**	**12,52**	**84,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**153,59**	**79,44**	**517,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-008-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,9
1,1	Средний разряд работы			2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	4,6
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**124,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**30,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**154,66**

ТАБЛИЦА 46-04-009

Разборка бетонных оснований под полы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка бетонных оснований под полы.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3***

Разборка бетонных оснований под полы:

46-04-009-01 на гравии

46-04-009-02 на кирпичном щебне

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-009-01	46-04-009-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,93	7,8
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,26	1,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,26	1,86
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	4,52	3,72
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**81**	**70,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**153,39**	**126,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		22,74	18,71
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**234,39**	**196,99**

ТАБЛИЦА 46-04-010

Разборка покрытий полов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка покрытий полов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 покрытия***

Разборка покрытий полов:

46-04-010-01 асфальтовых и асфальтобетонных

46-04-010-02 дощатых

46-04-010-03 паркетных

46-04-010-04 из торцовой деревянной шашки

46-04-010-05 из каменной шашки
46-04-010-06 из металлических плит со стороной квадрата 300 мм
46-04-010-07 из металлических плит со стороной квадрата 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-010-01	46-04-010-02	46-04-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,78	30,53	46,01
1,1	Средний разряд работы			3,6	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,71	3,65	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26		3,65	1,76
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	4,71		
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	9,42		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**218,3**	**238,13**	**358,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**319,67**	**114,1**	**55,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		47,38	42,34	20,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**537,97**	**352,23**	**413,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-010-04	46-04-010-05	46-04-010-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,4	39,18	66,6
1,1	Средний разряд работы			2	2	1,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	9,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89			9,64
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**159,12**	**305,6**	**491,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**962,94**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	96,98
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**159,12**	**305,6**	**1454,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-010-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,28
1,1	Средний разряд работы			1,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	14,06
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**444,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1404,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-010-07
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		141,44
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1849,32**

ТАБЛИЦА 46-04-011

Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия

Разборка в зданиях и сооружения с агрессивными средами покрытий полов:

46-04-011-01 из плиток, уложенных на битумной мастике

46-04-011-02 из плиток, уложенных на растворе

46-04-011-03 из плиток, уложенных на силикатных замазках

46-04-011-04 из плиток, уложенных на арзамитзамазке

46-04-011-05 из плиток, уложенных на пластзамазках или серном цементе

46-04-011-06 из плиток, уложенных на разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит- или пластзамазками

46-04-011-07 из кирпича, уложенного на битумной мастике или кислотоупорном растворе

46-04-011-08 из кирпича, уложенного на цементном кислотоупорном растворе или кислотоупорных замазках

46-04-011-09 из кирпича, уложенного на серном цементе или на пластзамазках, или на арзамитзамазках

46-04-011-10 из кирпича, уложенного на разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит- или пластзамазками

46-04-011-11 полимерцементных и на основе эпоксидных композицийтолщиной 5 мм

46-04-011-12 цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото- и жароупорных бетонов)

46-04-011-13 На каждые 5 мм изменения толщины добавлять или уменьшать к расценке 46-04-011-12

46-04-011-14 Разборка в зданиях и сооружения с агрессивными средами покрытий полов из поливинилхлоридных листовых рулонных материалов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-011-01	46-04-011-02	46-04-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,63	36,77	30,86
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,36	0,46	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,36	0,46	0,57
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	0,72	0,92	1,14
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**438,32**	**329,83**	**273,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**24,43**	**31,22**	**38,69**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,62	4,63	5,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**462,75**	**361,05**	**312,11**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-011-04	46-04-011-05	46-04-011-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,7	15,9	24
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**121,38**	**140,87**	**209,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**121,38**	**140,87**	**209,76**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-011-07	46-04-011-08	46-04-011-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		152,89	104,52	66,1
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,6	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,91	1,91	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,91	1,91	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	3,82	3,82	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1437,17**	**959,49**	**571,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**129,63**	**129,63**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		19,21	19,21	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1566,8**	**1089,12**	**571,1**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-011-10	46-04-011-11	46-04-011-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		67,1	5,27	28,54
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	1,1	5,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		1,1	5,58
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53		2,2	11,16
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**579,74**	**45,53**	**246,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**74,66**	**378,71**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-011-10	46-04-011-11	46-04-011-12
Оплата труда машинистов		руб.		0	11,07	56,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**579,74**	**120,19**	**625,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-011-13	46-04-011-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,5	33
1,1	Средний разряд работы			3,1	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,1	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,1	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	2,2	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**30,24**	**257,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**74,66**	**0**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		11,07	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**104,9**	**257,4**

ТАБЛИЦА 46-04-012

Разборка деревянных заполнений проемов

СОСТАВ РАБОТ:

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

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2***

Разборка деревянных заполнений проемов:

46-04-012-01 оконных с подоконными досками
46-04-012-02 оконных без подоконных досок
46-04-012-03 дверных и воротных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-012-01	46-04-012-02	46-04-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		188,54	172,76	103,91
1,1	Средний разряд работы			2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,74	7,74	7,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	7,74	7,74	7,74
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1525,29**	**1397,63**	**840,63**
Эксплуатация машин		**руб.**		**241,95**	**241,95**	**241,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		89,78	89,78	89,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1767,24**	**1639,58**	**1082,58**

ТАБЛИЦА 46-04-013

Разборка лестничных маршей и площадок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и последующая разборка лесов и подмостей. (нормы 1, 2, 4, 5)
02. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок. (норма 3)
03. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок. (нормы 1, 2, 4, 5)
04. Разборка поручней и лестничных решеток. (норма 3)
05. Разборка поручней и лестничных решеток. (нормы 1, 2, 4, 5)
06. Разборка косоуров и балок площадок. (норма 3)
07. Разборка косоуров и балок площадок. (нормы 1, 2, 4, 5)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 горизонтальной проекции***

Разборка лестничных:

46-04-013-01 маршей на одном косоуре
46-04-013-02 маршей на двух косоурах
46-04-013-03 маршей по основанию на грунте
46-04-013-04 площадок по металлическим балкам монолитных железобетонных
46-04-013-05 площадок по металлическим балкам сборных железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-013-01	46-04-013-02	46-04-013-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		518,48	377,32	542,06
1,1	Средний разряд работы			2,1	2,3	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,79	17,43	4,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00			1,23
30406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш-ч	29,08	10,32	10,82	
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	9,13	18,27	
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	8,47	6,61	3,25
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	16,94	13,22	6,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,3	0,6	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	9,73	19,45	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	1,28	2,56	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4080,44**	**3026,11**	**4228,07**
Эксплуатация машин		**руб.**		**912,07**	**837,49**	**358,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		189,03	175,35	49,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**109,89**	**219,71**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5102,4**	**4083,31**	**4586,41**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-013-04	46-04-013-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		416,69	352,5
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-013-04	46-04-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		79,72	39,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш-ч	29,08	20,27	11,47
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	13,42	13,42
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	59,45	27,77
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	178,35	83,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	14,3	14,3
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	1,88	1,88
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3737,71**	**3080,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4774,97**	**2320,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		801,98	394,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**161,45**	**161,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8674,13**	**5562,77**

ТАБЛИЦА 46-04-014

Разборка ступеней

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка ступеней.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м ступеней***

Разборка ступеней:

46-04-014-01 на косоурах

46-04-014-02 на сплошном основании

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-014-01	46-04-014-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		66,1	92,12
1,1	Средний разряд работы			3,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,81	1,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,81	1,28
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	1,62	2,56
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**577,71**	**785,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**54,97**	**86,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		8,15	12,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**632,68**	**872,65**

ТАБЛИЦА 46-04-015

Разборка облицовки из тесаного камня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка облицовки с очисткой от раствора.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 облицовки***

46-04-015-01 Разборка облицовки из тесаного камня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-04-015-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		432,93
1,1	Средний разряд работы			1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3272,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3272,95**

Раздел 5. Временные защитные ограждения и устройства при производстве работ

ТАБЛИЦА 46-05-001

Устройство временных защитных ограждений

СОСТАВ РАБОТ:

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

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2***

Устройство временных защитных ограждений:

46-05-001-01 горизонтальных с настилом по нижним поясам ферм

46-05-001-02 горизонтальных с настилом по балкам на стойках из бревен

46-05-001-03 вертикальных с обшивкой по каркасу из досок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-001-01	46-05-001-02	46-05-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		85,23	105,46	52,44
1,1	Средний разряд работы			2,6	2,6	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,49	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,44	0,49	0,19
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	1,31	1,47	0,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,65	0,73	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0192	Гвозди толевые круглые 2,0х25 мм	т	8022,98	0,003	0,003	0,003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00		0,0171	
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20	0,073		
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5,71	230	230	115
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,015	0,016	0,0141

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-001-01	46-05-001-02	46-05-001-03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,98	1,5	
102-0078	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	621,50	0,14	0,8	0,86
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м3	550,00	1,4	1,43	0,25
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**702,3**	**868,99**	**416,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**114,67**	**128,3**	**48,55**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5,94	6,62	2,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**3246,44**	**3752,62**	**1521,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4063,41**	**4749,91**	**1986,52**

ТАБЛИЦА 46-05-002

Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.

03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м фермы

Установка устройств при производстве работ по усилению:

46-05-002-01 поясов ферм

46-05-002-02 решеток ферм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-002-01	46-05-002-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,34	10,09
1,1	Средний разряд работы			2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,01	0,01
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	0,58	1,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	87116	0,00006	0,00006
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900	0,00001	0,00001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,00136	0,00273
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,00018	0,00018
203-0514	Щиты настила	м2	35,22	0,25	0,5
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**53,64**	**85,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,73**	**10,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**23,36**	**40,37**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**83,73**	**136,32**

ТАБЛИЦА 46-05-003

Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.

03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 элемент фермы

Установка устройств при производстве работ по усилению:

46-05-003-01 первого элемента решетки ферм

46-05-003-02 каждого последующего элемента решетки ферм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-003-01	46-05-003-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,72	20,93
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,15	0,11
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62	маш-ч	6,66	3,48	2,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	87116	0,00006	0,00006
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900	0,0001	0,0001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0109	0,00881
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,00019	0,00019
203-0514	Щиты настила	м2	35,22	1,32	1,07
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**274,06**	**180,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**60,03**	**44,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2,03	1,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**121,63**	**100,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**455,72**	**325,93**

ТАБЛИЦА 46-05-004

Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.

03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 узел фермы

46-05-004-01 Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-004-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,64
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-004-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,04
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	3,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	87116	0,00004
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900	0,00006
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,00515
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,00012
203-0514	Щиты настила	м2	35,22	0,49
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**304,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**33,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**54,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**392,16**

ТАБЛИЦА 46-05-005

Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.

03. Подъем, навеска, перестановка и снятие инвентарных лестниц, люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м балки***

Установка устройств при производстве работ по усилению:

46-05-005-01 верхнего пояса балок

46-05-005-02 нижнего пояса балок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-005-01	46-05-005-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,26	13,52
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,07	0,07
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	1,36	1,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	87116	0,00001	0,00001
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900	0,00002	0,00002
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,00004	0,00004
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от	т	7712	0,01	0,01
203-0514	Щиты настила	м2	35,22	0,6	0,6
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**87,52**	**115,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**25,61**	**25,61**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-005-01	46-05-005-02
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,95	0,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**100,06**	**100,06**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**213,19**	**241**

ТАБЛИЦА 46-05-006

Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.

03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 узел***

46-05-006-01 Установка устройств при усилении опорных узлов многопролетных ригелей

46-05-006-02 Установка устройств при заделке трещин в стенах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-006-01	46-05-006-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,32	37,28
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,33	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,33	0,12
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	6,96	3,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,44	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	87116	0,00004	0,00004
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900	0,00001	0,00001
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,00014	0,0004
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	7712	0,09	0,06
203-0514	Щиты настила	м2	35,22	4,16	0,74
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**642,48**	**318**
Эксплуатация машин		**руб.**		**121,67**	**51,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		4,46	1,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**845,08**	**494,43**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1609,23**	**863,87**

ТАБЛИЦА 46-05-007

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Подъем, установка и снятие лестниц, люлек, защитного настила по прогонам под верхними поясами ферм, переходных мостиков.

03. Устройство путей для крышного крана и грузовой тележки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия

46-05-007-01 **Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия**

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-007-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		77,37
1,1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш-ч	96,9	0,81
30404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	6,9	3,39
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	0,41
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	2,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,00003
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0004
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011	0,002
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526	0,001
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1100	0,001
201-0647	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м, при реконструкции зданий	т	7571	0,06
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	6964,99	0,04
203-0514	Щиты настила	м2	35,22	1,86
508-0516	Канаты стальные	кг	7,48	9,6
101-9895	*Стальной гнутый профиль неоцинкованный (профилированный настил)*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**694,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**139,89**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		10,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**963,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1797,8**

ТАБЛИЦА 46-05-008

Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие опорных стоек. (нормы 1, 2)

02. Приварка мелких металлических конструкций массой до 10 кг, срезка их и зачистка. (норма 3)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т металлоконструкций

Установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости:

46-05-008-01 ферм

46-05-008-02 подкрановых балок

46-05-008-03 Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-008-01	46-05-008-02	46-05-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,06	41,64	84,69
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш-ч	6,66	6,54	8,67	
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	14,85	10,56	9,51
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13			23,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,76	0,76	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,007		
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20	0,0001	0,0001	0,0001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,013	0,009	0,0081
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,001	0,01	
105-0116	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт.	194,44	3		
201-9005	*Конструкции металлические мелкие*	*т*	*0,00*			*1*
201-9211	*Стойки металлические опорные*	*т*	*0,00*	*1*	*1*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**348,36**	**391,42**	**777,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**230,09**	**209,53**	**256,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**761,48**	**178,6**	**79,42**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1339,93**	**779,55**	**1113,17**

ТАБЛИЦА 46-05-009

Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие тупиков, упоров, стоечного ограждения. (норма 1)

02. Установка гидравлического домкрата, сборка и разборка монтажного приспособления. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 конструкция

46-05-009-01 Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений

46-05-009-02 Создание предварительного напряжения в подстропильной ферме с помощью гидравлического домкрата

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-05-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-05-009-01	46-05-009-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,98	32,05
1,1	Средний разряд работы			3,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,08	0,02
30202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш-ч	1		4
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	0,46	
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95		25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,0015	
105-9125	*Конструкции тупиков и упоров*	*т*	*0*	*П*	
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01		0,01
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до	т	8060		0,02
508-0017	*Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 14 мм*	*10 м*	*164,88*		*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**265,62**	**312,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**25,08**	**57,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1,08	0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**14,14**	**251,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**304,84**	**622,02**

Раздел 6. Разборка жилых и общественных зданий

ТАБЛИЦА 46-06-001
Разборка надземной части

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов.
02. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели. (нормы 1, 2, 3)
03. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад. (нормы 1, 2, 3)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м3 строительного объема

Разборка надземной части с сохранением годных материалов:

46-06-001-01 деревянных зданий любой этажности
46-06-001-02 кирпичных зданий 1, 2- этажных
46-06-001-03 кирпичных зданий 3-х и более этажных

Разборка надземной части без сохранения годных материалов:

46-06-001-04 деревянных зданий любой этажности
46-06-001-05 кирпичных зданий 1, 2- этажных
46-06-001-06 кирпичных зданий 3-х и более этажных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-001-01	46-06-001-02	46-06-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,97	14,56	15,01
1,1	Средний разряд работы			2,3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	1,95	2,2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-001-01	46-06-001-02	46-06-001-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,20			0,22
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,15	0,19
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81		1,25	1,25
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,40	0,06	0,33	0,32
70148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	61,30	0,04	0,22	0,22
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53		5	5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,23	0,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**112,04**	**124,2**	**128,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**18,52**	**177,41**	**195,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,03	22,02	25,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**130,56**	**301,61**	**323,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-001-04	46-06-001-05	46-06-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,63	12,29	12,52
1,1	Средний разряд работы			2,2	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	1,39	1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,20			0,08
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02	0,08	0,08
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,08	0,99	0,99
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,40	0,02	0,21	0,21
70148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	61,30	0,02	0,11	0,22
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	0,32	3,96	3,96

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-001-04	46-06-001-05	46-06-001-06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**92,34**	**106,19**	**108,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,47**	**110,37**	**123,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,61	15,36	17,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**103,81**	**216,56**	**231,46**

ТАБЛИЦА 46-06-002

Разборка надземной части сараев

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ ***: 10 м2 площади застройки***

Разборка надземной части кирпичных сараев:

46-06-002-01 с сохранением годных материалов

46-06-002-02 без сохранения годных материалов

46-06-002-03 Разборка надземной части тесовых сараев без сохранения годных материалов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-002-01	46-06-002-02	46-06-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,17	42,33	13,96
1,1	Средний разряд работы			2,8	2,7	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,98	2,63	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,33	0,16	
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	3,77	1,83	
60339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	136,96	0,22	0,2	
70148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	61,30	0,66	0,44	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	15,08	7,32	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,45	0,19	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**395,28**	**351,76**	**111,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**414,18**	**218,65**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		54,28	29,22	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**809,46**	**570,41**	**111,96**

ТАБЛИЦА 46-06-003

Разборка санитарно-технических систем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка санитарно-технических систем.

02. Отвозка металлолома автотранспортом с погрузкой и выгрузкой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м3 строительного объема***

Разборка санитарно-технических систем:

46-06-003-01 водопровода

46-06-003-02 центрального отопления

46-06-003-03 канализации

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-003-01	46-06-003-02	46-06-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,29	5,42	7,04
1,1	Средний разряд работы			3,7	4,6	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02	0,13	0,13
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,27	0,27	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,21	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,3	0,3	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,039	0,039	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11,98**	**56,91**	**67,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5,18**	**33,19**	**33,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,27	1,76	1,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**3,37**	**3,37**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20,53**	**93,47**	**101,46**

ТАБЛИЦА 46-06-004

Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м2 площади застройки***

46-06-004-01 Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-004-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,32
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,43
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,4	0,65
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	5,72

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-06-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-004-01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**228,61**
Эксплуатация машин		**руб.**		**177,09**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		23,17
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**405,7**

ТАБЛИЦА 46-06-005

Разборка лестниц подземной части жилых зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка лестниц подземной части жилых зданий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м2 горизонтальной проекции

46-06-005-01 Разборка лестниц подземной части жилых зданий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-005-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,22
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,02
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,4	0,05
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	0,04
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**49,07**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,18**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**56,25**

ТАБЛИЦА 46-06-006

Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м2

46-06-006-01 Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-006-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,89
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,07

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-006-01
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,4	0,38
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	0,14
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**64,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**48,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**113,75**

ТАБЛИЦА 46-06-007

Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м3 строительного объема***

46-06-007-01 Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-007-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,79
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,16
60247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	116,4	0,85
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	0,32
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**214,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**109,8**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		13,09
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**324,03**

ТАБЛИЦА 46-06-008

Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 гараж***

46-06-008-01 Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-008-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,67
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-06-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-008-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,1
60339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м3	маш-ч	136,96	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,53
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**263,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**163,74**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		3,24
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**426,88**

ТАБЛИЦА 46-06-009

Комплексная разборка зданий

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 строительного объема, включая подвал

Разборка зданий методом обрушения:

46-06-009-01 кирпичных отапливаемых

46-06-009-02 кирпичных неотапливаемых

46-06-009-03 деревянных жилых домов и прочих отапливаемых зданий

Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов:

46-06-009-04 кирпичных отапливаемых

46-06-009-05 прочих неотапливаемых, включая склады, сараи и строения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-009-01	46-06-009-02	46-06-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,84	23,1	15,51
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,74	27,74	10,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,1	2,1	1,05
60250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м3	маш-ч	155,31	12,54	12,54	4,72
70148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	61,30	0,56	0,56	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,8	3,8	1,6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**280,13**	**197,04**	**132,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2548,36**	**2548,36**	**1007,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		430,8	430,8	166,61

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-06-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-009-01	46-06-009-02	46-06-009-03
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2828,49**	**2745,4**	**1139,6**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-06-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-06-009-04	46-06-009-05
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		405,5	38,29
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,94	7,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	18,56	1,85
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	6,38	
60250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м3	маш-ч	155,31		1,75
70148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	61,3		1,75
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш-ч	1,53	25,52	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,8	1,6
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3458,92**	**326,61**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2862,5**	**725,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		314,74	103,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6321,42**	**1052,35**

Раздел 7. Замена металлических конструкций сооружений

ТАБЛИЦА 46-07-010

Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и усиление монтажного проема.
02. Демонтаж днища резервуара и окраек. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
03. Демонтаж днища резервуара, первого пояса и окраек. (нормы 6, 7, 8, 9, 10)
04. Изготовление и монтаж днища и окраек. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
05. Изготовление и монтаж днища, первого пояса и окраек. (нормы 6, 7, 8, 9, 10)
06. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений.
07. Производство сварочных работ.
08. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м.
09. Испытание резервуара наливом воды.
10. Контроль сварных соединений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т

Замена днища резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:

46-07-010-01 1000 м3
46-07-010-02 2000 м3
46-07-010-03 3000 м3
46-07-010-04 5000 м3
46-07-010-05 10000 м3

Замена днища и первого пояса резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:

46-07-010-06 1000 м3
46-07-010-07 2000 м3
46-07-010-08 3000 м3
46-07-010-09 5000 м3
46-07-010-10 10000 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-07-010-01	46-07-010-02	46-07-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		300,07	257,66	218,92
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,06	29,76	23,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш-ч	163,49	19,08	19	14,82
30305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	3,12	55,17	21,61	15,76
30405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш-ч	8,20	11,73	5,34	5,05
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	15,91	11,58	11,08
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	39,49	26,44	25,78
41400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,70	1,89	1,19	1,06
41601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш-ч	4,99	2,75	1,44	1,02
42400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш-ч	16,88	2,23	0,81	1,48
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш-ч	287,99	18,09	10,44	8,1
330400	Машины электрозачистные	маш-ч	10,67	55,02	65,64	55,93
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш-ч	40,00		2,44	1,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,43	0,97	0,68
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш-ч	140,82	0,54	0,55	0,55
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш-ч	12,00	0,54	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	6	5,6	4,1
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	12650,00	0,023	0,014	0,013
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	68,88	0,0336	0,0176	0,0124
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	13,13	17,93	9,4	6,63
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,84	0,76	0,69
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м2	5,96	0,664	0,547	0,445
101-2376	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м3, с расходом арматуры 1,7 кг/м3	м3	1414,23	0,294	0,11	0,073
101-3271	Фотопроявитель	л	12,16	0,219	0,127	0,093
101-3272	Фотофиксаж	л	7,71	0,179	0,094	0,066

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-07-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-07-010-01	46-07-010-02	46-07-010-03
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм	шт.	67,99	9,24	6,92	4,56
113-0362	Жидкость индикаторная	л	96,28	0,02	0,02	0,02
113-0383	Порошок моющий	кг	6,11	0,0013	0,0011	0,0009
411-0002	Вода водопроводная	м3	3,14	604,2	226,29	232,72
101-9350	*Сталь листовая*	*т*	*0,00*	*1132*	*1,14*	*1141*
101-9400	*Металлопрокат*	*т*	*0,00*	*0,108*	*0,041*	*0,046*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3018,7**	**2555,99**	**2202,34**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9960,93**	**7558,93**	**6024,54**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		477,92	381,45	300,85
Материальные ресурсы		**руб.**		**3522,31**	**1685,32**	**1432,34**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16501,94**	**11800,24**	**9659,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-07-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-07-010-04	46-07-010-05	46-07-010-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		178,98	169,86	321,66
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,92	14,59	29,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш-ч	163,49	15,39	10,39	17,19
30305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	3,12	10,81	9,58	11,84
30405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш-ч	8,20	4,69	5,23	7,61
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	7,2	8,07	13,35
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	19,09	23,42	39,33
41400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,70	0,81	1,05	1,66
41601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш-ч	4,99	0,62	0,49	13,27
42400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш-ч	16,88	1,08	1,45	1,45
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш-ч	287,99	5,1	3,62	11,74
330400	Машины электрозачистные	маш-ч	10,67	39,52	40,69	48,37
330500	*Машины листогибочные специальные* (вальцы)	маш-ч	14,38			0,61
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш-ч	40,00			1,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,68	0,39	1,78
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш-ч	140,82	0,55	0,54	0,55
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш-ч	12,00	0,55	0,54	0,55

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-07-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-07-010-04	46-07-010-05	46-07-010-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	4	4,2	4,1
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	12650,00	0,01	0,013	0,02
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	68,88	0,0076	0,061	0,1625
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	13,13	4,04	3,23	86,68
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,52	0,56	0,6
101-2370	*Салфетки хлопчатобумажные*	*м2*	*5,96*	*0,285*	*0,273*	*0,431*
101-2376	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м3, с расходом арматуры 1,7 кг/м3	м3	1414,23	0,041	0,029	0,191
101-3271	*Фотопроявитель*	л	12,16	0,058	0,049	0,893
101-3272	Фотофиксаж	л	7,71	0,04	0,032	0,867
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	67,99	2,6	1,85	12
113-0362	*Жидкость индикаторная*	л	96,28	0,01	0,01	0,01
113-0383	Порошок моющий	кг	6,11	0,0006	0,0005	0,0009
411-0002	Вода водопроводная	м3	3,14	219	308,27	392,11
101-9350	*Сталь листовая*	*т*	*0,00*	*1121*	*1111*	*1061*
101-9400	*Металлопрокат*	*т*	*0,00*	*0,027*	*0,024*	*0,106*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1775,48**	**1708,79**	**3235,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4892,44**	**3696,58**	**7716,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		272,00	188,92	374,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**1134,25**	**1378,84**	**3769,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7802,17**	**6784,21**	**14721,72**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-07-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-07-010-07	46-07-010-08	46-07-010-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		244,58	216,31	195,13
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,67	22,29	18,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш-ч	163,49	17,34	16,23	14,63
30305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	3,12	5,86	5,02	5
30405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш-ч	8,20	3,64	3,52	3,68
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	10,72	9,97	7,23
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	27,38	26,53	21,06
41400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,70	1,05	0,96	0,79
41601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш-ч	4,99	7,67	6,61	4,5

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-07-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-07-010-07	46-07-010-08	46-07-010-09
42400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш-ч	16,88	0,55	1,03	0,85
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш-ч	287,99	7,11	5,65	4
330400	Машины электрозачистные	маш-ч	10,67	53,53	45,8	36,5
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш-ч	14,38	0,55	0,52	0,37
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш-ч	40,00	2,39	2,39	2,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,42	1,29	1,03
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш-ч	140,82	0,55	0,55	0,55
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш-ч	12,00	0,55	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	4,9	3,6	4,1
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	12650,00	0,013	0,011	0,01
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	68,88	0,0939	0,0809	0,055
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	13,13	50,09	43,17	29,35
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,66	0,65	0,53
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м2	5,96	0,373	0,316	0,224
101-2376	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м3, с расходом арматуры 1,7 кг/м3	м3	1414,23	0,075	0,051	0,033
101-3271	Фотопроявитель	л	12,16	0,523	0,451	0,307
101-3272	Фотофиксаж	л	7,71	0,501	0,432	0,293
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	67,99	7,08	4,77	3,07
113-0362	Жидкость индикаторная	л	96,28	0,01	0,01	0,01
113-0383	Порошок моющий	кг	6,11	0,0007	0,0006	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	м3	3,14	154,16	162,37	171,97
101-9350	*Сталь листовая*	*т*	*0,00*	*1432*	*1088*	*1293*
101-9400	*Металлопрокат*	*т*	*0,00*	*0,042*	*0,029*	*0,019*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2460,47**	**2176,08**	**1963,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6217,67**	**5508,73**	**4561,03**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		319,00	289,35	247,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**1948,06**	**1655,88**	**1348,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10626,2**	**9340,69**	**7872,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-07-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-07-010-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		160,8
1,1	Средний разряд работы			4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш-ч	163,49	11,12
30305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш-ч	3,12	6,82
30405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш-ч	8,2	3,73

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 46-07-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	46-07-010-10
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	6,66
41000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,31	24,16
41400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш-ч	6,7	1,19
41601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш-ч	4,99	4,1
42400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш-ч	16,88	1,03
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш-ч	287,99	2,58
330400	Машины электрозачистные	маш-ч	10,67	33,19
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш-ч	14,38	0,51
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш-ч	40	1,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,98
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш-ч	140,82	0,55
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш-ч	12	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	3,8
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	12650	0,014
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	68,88	0,0502
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	13,13	26,77
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,49
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м2	5,96	0,195
101-2376	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м3, с расходом арматуры 1,7 кг/м3	м3	1414,23	0,021
101-3271	Фотопроявитель	л	12,16	0,279
101-3272	Фотофиксаж	л	7,71	0,268
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	67,99	1,98
113-0362	Жидкость индикаторная	л	96,28	0,01
113-0383	Порошок моющий	кг	6,11	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	м3	3,14	219,64
101-9350	*Сталь листовая*	*т*	*0*	*1081*
101-9400	*Металлопрокат*	*т*	*0*	*0,012*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1617,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3558,66**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		184,86
Материальные ресурсы		**руб.**		**1420,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6596,59**

Содержание

Техническая часть 3
Раздел 1. Усиление конструкций **8**
ТАБЛИЦА 46-01-001 Усиление конструкций монолитным железобетоном 8
ТАБЛИЦА 46-01-002 Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом 10
ТАБЛИЦА 46-01-003 Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками 11
ТАБЛИЦА 46-01-004 Усиление конструктивных элементов 12
ТАБЛИЦА 46-01-005 Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м3 14
ТАБЛИЦА 46-01-006 Усиление конструкций в проходных тоннелях 15
ТАБЛИЦА 46-01-007 Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами 17
ТАБЛИЦА 46-01-008 Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях 18
ТАБЛИЦА 46-01-009 Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м 19
ТАБЛИЦА 46-01-010 Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м 22
ТАБЛИЦА 46-01-011 Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения 23
ТАБЛИЦА 46-01-012 Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения 24
ТАБЛИЦА 46-01-013 Усиление элементов металлоконструкций 26
ТАБЛИЦА 46-01-014 Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного 27
ТАБЛИЦА 46-01-015 Рихтовка подкрановых балок 29
Раздел 2. Замена конструкций **30**
ТАБЛИЦА 46-02-001 Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые 30
ТАБЛИЦА 46-02-002 Замена перекрытий на монолитные железобетонные 31
ТАБЛИЦА 46-02-004 Демонтаж металлоконструкций покрытий 32
ТАБЛИЦА 46-02-005 Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного 33
ТАБЛИЦА 46-02-006 Замена бутовых фундаментов под существующими стенами 35
ТАБЛИЦА 46-02-007 Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах 36
ТАБЛИЦА 46-02-008 Замена ступеней 36
ТАБЛИЦА 46-02-009 Отбивка штукатурки 37
Раздел 3. Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях. заделка отверстий, гнезд и борозд **38**
Подраздел 3.1 сверление отверстий **38**
ТАБЛИЦА 46-03-001 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий 38
ТАБЛИЦА 46-03-002 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий 44
Подраздел 3.2 пробивка отверстий, проемов, гнезд **51**
ТАБЛИЦА 46-03-007 Пробивка проемов в конструкциях 51
ТАБЛИЦА 46-03-008 Устройство ниш в кирпичных стенах 51
ТАБЛИЦА 46-03-009 Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах 52
ТАБЛИЦА 46-03-010 Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках 54
ТАБЛИЦА 46-03-011 Пробивка борозд в кирпичных стенах 55
ТАБЛИЦА 46-03-012 Пробивка борозд в бетонных конструкциях 56
Подраздел 3.3 заделка отверстий, проемов, гнезд и борозд **57**
ТАБЛИЦА 46-03-017 Заделка отверстий, гнезд и борозд 57
Раздел 4. Разборка конструкций **59**
ТАБЛИЦА 46-04-001 Разборка фундаментов и стен 59
ТАБЛИЦА 46-04-002 Разборка монолитных перекрытий 61
ТАБЛИЦА 46-04-003 Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков 61
ТАБЛИЦА 46-04-004 Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий 63
ТАБЛИЦА 46-04-005 Разборка монолитных перегородок 64
ТАБЛИЦА 46-04-006 Разборка деревянных перегородок 65
ТАБЛИЦА 46-04-007 Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий 66
ТАБЛИЦА 46-04-008 Разборка покрытий кровель 67
ТАБЛИЦА 46-04-009 Разборка бетонных оснований под полы 68
ТАБЛИЦА 46-04-010 Разборка покрытий полов 68
ТАБЛИЦА 46-04-011 Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами 70
ТАБЛИЦА 46-04-012 Разборка деревянных заполнений проемов 72
ТАБЛИЦА 46-04-013 Разборка лестничных маршей и площадок 73
ТАБЛИЦА 46-04-014 Разборка ступеней 74

ТАБЛИЦА 46-04-015 Разборка облицовки из тесаного камня 74
Раздел 5. Временные защитные ограждения и устройства при производстве работ **75**
ТАБЛИЦА 46-05-001 Устройство временных защитных ограждений 75
ТАБЛИЦА 46-05-002 Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм 76
ТАБЛИЦА 46-05-003 Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм 77
ТАБЛИЦА 46-05-004 Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм 77
ТАБЛИЦА 46-05-005 Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок 78
ТАБЛИЦА 46-05-006 Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных 79
ТАБЛИЦА 46-05-007 Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия 79
ТАБЛИЦА 46-05-008 Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ 80
ТАБЛИЦА 46-05-009 Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм 81
Раздел 6. Разборка жилых и общественных зданий **82**
ТАБЛИЦА 46-06-001 Разборка надземной части 82
ТАБЛИЦА 46-06-002 Разборка надземной части сараев 84
ТАБЛИЦА 46-06-003 Разборка санитарно-технических систем 85
ТАБЛИЦА 46-06-004 Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня 85
ТАБЛИЦА 46-06-005 Разборка лестниц подземной части жилых зданий 86
ТАБЛИЦА 46-06-006 Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий 86
ТАБЛИЦА 46-06-007 Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий 87
ТАБЛИЦА 46-06-008 Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой 87
ТАБЛИЦА 46-06-009 Комплексная разборка зданий 88
Раздел 7. Замена металлических конструкций сооружений **89**
ТАБЛИЦА 46-07-010 Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов 89

gost.e-ecolog.ru