Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть V

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

к - 2005

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №11
Полы
ТЭСНиЕР 81-02-11-2001
(3 - 66 с.)

Сборник №12
Кровли
ТЭСНиЕР 81-02-12-2001
(67 – 113 с.)

Сборник №13
Защита строительных конструкций
и оборудования от коррозии
ТЭСНиЕР 81-02-13-2001
(114 – 222 с.)

Сборник №46
Работы при реконструкции зданий и сооружений
ТЭСНиЕР 81-02-46-2001
(223 - 335 с.)

Сборник №47
Озеленение. Защитные лесонасаждения
ТЭСНиЕР 81-02-47-2001
(336 – 484 с.)

Издание официальное

Воронеж - 2005

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть V / Воронеж-2005.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть V содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-11-2001 «Полы», ТЭСНиЕР 81-02-12-2001 «Кровли», ТЭСНиЕР 81-02-13-2001 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», ТЭСНиЕР 81-02-46-2001 «Работы при реконструкции зданий и сооружений», ТЭСНиЕР 81-02-47-2001 «Озеленение Защитные лесонасаждения», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-11-2001, ГЭСН 81-02-12-2001, ГЭСН 81-02-13-2001, ГЭСН 81-02-46-2001, ГЭСН 81-02-47-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть V разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-11-2001, ТЭСНиЕР 81-02-12-2001, ТЭСНиЕР 81-02-13-2001, ТЭСНиЕР 81-02-46-2001, ТЭСНиЕР 81-02-47-2001 не отменяет ТЕР 81-02-11-2001, ТЕР 81-02-12-2001, ТЕР 81-02-13-2001, ТЕР 81-02-46-2001, ТЕР 81-02-47-2001, а развивает и дополняет их.

Адрес ЦЦС: 394006, г Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.
Телефон. (0732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: vorccs@comch ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр по ценообразованию в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2005

Сборник № 46
Работы при реконструкции зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1 1 В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на строительные 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 4. В расценках настоящего сборника 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 нормах 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, стоимости мешков и спуску мусора на носилках или в мешках,

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

Расценки сборника 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 5. В расценках сборника в отдельных таблицах не приведены показатели расхода и класс арматуры Эти данные следует принимать по проекту.

1 6. В расценках табл 01-009-01-013 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 сборнику 09 ТЕР–2001 «Металлические конструкции».

При определении затрат на монтаж конструкций после выведения из рабочего положения к расценкам сборника 09 ТЕР–2001 применяется коэффициент 0,65, учитывающий уменьшение затрат за счет исключения подготовительных работ и укрупнительной сборки

1 7 Расценками табл 05-002 – 05-007 предусмотрено производство работ на высоте до 15 м, табл 01-009-01-013, 02-005, 05-008, 05-009 – на высоте до 25 м При изменении высоты к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 настоящей Технической части

1 8 В расценках табл 01-009 – 01-013, 02-005, 05-008, 05-009 следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами

1 9 Расценками табл 02-007 предусмотрено выполнение работ при объеме кладки в одном месте до 15 м^3. При больших объемах кладки следует применять соответствующие расценки по сборнику 08 ТЕР–2001 «Конструкции из кирпича и блоков» В случаях, предусмотренных проектом, когда требуется перевязка новой кладки со старой. затраты на пробивку штраб следует определять дополнительно

1 10 Расценками табл 03-001, 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 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры

1.11 В расценках 1-16 табл 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 03-002.

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

1.13 В расценках табл. 03-007, 03-009÷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 разделе 3 настоящей Технической части.

1 14. При определении затрат на производство работ, отличающихся от условий, предусмотренных расценками табл. 03-007, 03-009÷03-012, расценками 1, 2 табл. 04-012, к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, а также к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 настоящей Технической части При одновременном применении коэффициентов по п 1 13 и 1.14 они перемножаются.

1 15 В расценках 4, 5 табл 04-001, в расценках табл 04-005, 04-006, в расценках 5, 6 табл 04-007, в расценках 1, 2 табл. 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 расценкам сборника 08 ТЕР–2001 «Конструкции из кирпича и блоков».

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

1 17. 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 18 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 19. Затраты на демонтаж отдельных конструкций зданий и сооружений, а также на демонтаж внутренних санитарно-технических устройств и промышленных трубопроводов следует определять в порядке, установленном в «Общих указаниях по применению ТЕР на строительные работы».

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

1 21 Расценки для надземной части зданий табл 06-001, 06-002 и табл 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 22 Затраты на разборку подземной части культурно-бытовых и других общественных зданий (кинотеатров, магазинов, административных и т п) должны определяться по объему отдельных элементов (фундаментов, стен, лестниц и т п)

1.23 Затраты на демонтаж отопительных котлов при разборке систем отопления по расценке 2 табл. 06-003 не учтены и их следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборников ТЕР 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 24 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 25 В расценках 1-3 табл 06-001, в расценке 1 табл 06-002, в расценках табл. 06-003 и расценках 4, 5 табл 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 26 В расценках табл 04-011 учтен 50% выход годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик

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

1.28 Затраты на возведение новых конструктивных элементов в реконструируемых зданиях и сооружениях, независимо от условий производства работ, следует определять по соответствующим расценкам сборников ТЕР (кроме настоящего сборника) с применением коэффициентов:

- к затратам труда рабочих-строителей – 1,15,
- к затратам по эксплуатации машин – 1,25

Указанные коэффициенты допускается применять совместно с коэффициентами, дифференцированными по условиям производства работ, приведенными в Приложении 1 к Методике определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации.

В этом случае дифференцированные по условиям производства работ коэффициенты, приведенные в «Общих указаниях по применению ТЕР», не применяются

1.30 Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

1.31 При отсутствии расценок на те или иные работы в Сборнике № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» допускается использование сборников ТЕРр-2001 на ремонтно-строительные работы при составлении сметной документации на работы при реконструкции зданий и сооружений

1 32 Затраты по обеспыливанию расценками настоящего сборника не учтены их следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборника ТЕР-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.33 При облицовке плиткой существующих стен и перегородок из кирпича и бетона в соответствии с п 3 13 СНиП 304 01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» до начала работ по облицовке выполнить работы по насечке бетонных и кирпичных поверхностей Указанные работы расценками таблиц Сборника № 15 ТЕР-2001 «Отделочные работы» на облицовку стен не учтены и должны учитываться непосредственно в локальных сметах дополнительно по табл 15-02-031 ТЕР-2001

1.34 В случаях, если при оштукатуривании существующих поверхностей стен, перекрытий, колонн, откосов, пилястр и т д , имеющих неровности, не позволяющие выполнить оштукатуривание поверхностей с качеством, обеспечивающим выполнение требований СНиП 3 04 01-82 «Изоляционные и отделочные покрытия» с соблюдением толщины отштукатуренного слоя, приведенного в п.3 21 и табл 10 этого же СНиП и, как следствие необходимого оштукатуривания большей толщины, нормы затрат по оштукатуриванию надлежит увеличить пропорционально изменению толщины штукатурного слоя

1.35 Расценки таблицы ТЕР 46-02-009 на отбивку штукатурки установлены из учета толщины штукатурного слоя, приведенного в Сборнике Е8 ЕНиР 1989 г , выпуск 1 «Отделочные работы»

- 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 36 Расценки раздела 03 настоящего Сборника учитывают затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мел-

штучных пазогребневых и т д) к нормам затрат труда и эксплуатации строительных машин табл ТЕР 46-03-011 «Пробивка борозд в кирпичных стенах» следует применять коэффициент k=0,5

2. Правила исчисления объемов работ

2 1 Объемы работ следует исчислять по проекту в соответствии с правилами, изложенными в Технических частях соответствующих сборников ТЕР, за исключением случаев, приведенных ниже

2 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

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

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

2 5 Объем подземной части здания определяется путем умножения площади застройки на высоту, измеренную от уровня чистого пола до верхней отметки тротуара или прилегающей земли

2.6 При пробивке проемов отбойными молотками, не обеспечивающими выполнение пробиваемых проемов в проектных размерах и в прямых линиях, размеры проемов назначить

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

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

2.7 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

2.8 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

2.9 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 разработке 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

3. Коэффициенты к расценкам

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

Затраты по пробивке гнезд и борозд определять по разделу 3 настоящего сборника

Затраты по монтажу металлоконструкций определять по таблицам Сборника № 9 ТЕР-2001 «Строительные металлические конструкции»

РАЗДЕЛ 01. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-001

Усиление конструкций монолитным железобетоном

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³*

Усиление монолитными железобетонными обоймами

46-01-001-1 фундаментов

46-01-001-2 колонн

46-01-001-3 стен кирпичных

Усиление

46-01-001-4 монолитными железобетонными сердечниками (вставками) кирпичных простенков

46-01-001-5 перекрытий железобетоном сверху

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-01-001-1	46-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		23,50	96,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75 7,88	2,7	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,58	1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,23	0,52
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34		0,44
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,66	1,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,35	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,004	0,023
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1 8 кг	т	5660,00	0,00041	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00029	0,00051
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0001	0,0001
101-1668	Рогожа	м²	2,18	0,20	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00584	0,00817
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,26	
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	1480,00	0,02	0,18
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	1630,00	0,05	0,08

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-001-1	46-01-001-2
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м^3	764,00	0,18	1,45
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	30,80	1,59	4,12
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,06	0,126
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м^3	545,00	1,02	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м^3	406,00		0,01
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) - 10 мм	м^3	156,00	0,086	
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,039	0,32
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**185,18**	**749,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**48,24**	**132,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,38	19,21
Материальные ресурсы		**руб**		**1382,10**	**2930,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1615,52**	**3812,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-001-3	46-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,62	59,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 8,63	3,6	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,83	7,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,31	0,16
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,33	0,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,46	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,73	6,31
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	1,59	1,28
330804	Молотки отбойные пневматические	маш ч	31,33	1,46	12,62
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,46	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0023	0,0056
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3·6.5 мм	т	4580,00	0,00006	
101-0816	Проволока светлая диаметром 1 1 мм	т	5010,00	0,0002	0,00131

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	46-01-001-3	46-01-001-4
101-1160	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 12 мм	т	5580,00	0,03	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0028	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0032	0,00204
101-1808	*Угловая равнополочная сталь кипящая* 18пс, шириной полок 35-56 мм	*т*	*5730,00*	*0,06*	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00		0,28
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	$м^3$	1480,00		0,03
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1630,00	0,10	0,11
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	764,00		0,23
103-0017	*Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3.5 мм*	*м*	28,70	2,43	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	3,28	1,87
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,104	0,103
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	$м^3$	545,00	1,03	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	$м^3$	406,00	0,02	0,003
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,206	0,116
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**359,18**	**493,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**174,70**	**690,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,90	57,47
Материальные ресурсы		**руб**		**2026,80**	**2006,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2560,68**	**3191,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-001-5
				Норма расхода ресурсов
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.ч		24,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		5,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	46-01-001-5
031121	Подъемники мачтовые строительные 0 5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,30
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	5,00
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,75
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	10,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00057
101-1668	Рогожа	м²	2,18	2,06
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,109
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м³	545,00	1,02
411-0001	Вода	м³	2,44	0,07
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**216,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**526,52**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		42,85
Материальные ресурсы		**руб**		**1132,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1875,62**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

46-01-002-1 Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-002-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-002-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	110,56 12,30	1,75
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	1,85	4,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,38
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	0,29
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	16,91
110950	Цемент-пушки	маш.ч	27,20 11,60	8,41
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	7,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	2,50
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	470,00	0,52
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,009
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,33
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	25684,00	0,01
113-0372	Натрий азотистокислый (нитрит натрия) в растворе, марок А, Б, сорт высший	т	1450,00	0,01
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0 1 т	т	14377,00	0,23
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	12820,00	0,15
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	57,63	5,28
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,09
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	503,00	0,02
408-0142	Песок для строительных работ природный для строительных растворов мелкий	м³	67,61	0,96
411-0001	Вода	м³	2,44	0,66
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**726,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**1542,88**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		277,34
Материальные ресурсы		**руб**		**6751,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9020,54**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-003

Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т металлоконструкций*

46-01-003-1 Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	46-01-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		257,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.ч	28,69 9,80	2,61
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	1,85	1,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	42,95
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	6,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	44,45
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00	0,07
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	5,80
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 4 мм	м	41,70	77,00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1 0 т	т	8475,00	1,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	57,63	14,90
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2299,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**464,12**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		52,70
Материальные ресурсы		**руб**		**14018,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16781,95**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-004

Усиление конструктивных элементов

СОСТАВ РАБОТ:

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

03. Заделка гнезд и борозд.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

46-01-004-1 Усиление конструктивных элементов фундаментов стальными балками

Усиление конструктивных элементов стен кирпичных стальными

46-01-004-2 обоймами

46-01-004-3 тяжами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	46-01-004-1	46-01-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		174,43	195,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 9,16	3,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,99	6,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,52	5,12
040502	*Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)*	*маш.ч*	*5,10*	*11,02*	*37,06*
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,00	1,90
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	3,65	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		1,65
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	14,62	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,82	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	1,90	1,83
101-1160	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 12 мм	т	5580,00		0,04
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00	0,01	0,035
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,03	0,006
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	7150,00		0,27
101-1807	Балки двутавровые N 16-22, сталь спокойная 18пс	т	6380,00	1,02	
101-1808	Угловая равнополочная сталь кипящая 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	5730,00		0,71
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	18,20		4,62
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	30,80		5,80
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м³	406,00	0,34	
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	432,00		0,03
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	0,50	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,18	0,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01 004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-004-1	46-01-004-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1425,09**	**1791,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**767,12**	**759,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		43,12	76,48
Материальные ресурсы		**руб**		**7455,71**	**7050,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9647,92**	**9602,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	46-01-004-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		202,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,76
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,83
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,77
101-1164	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 20 мм	т	5340,00	0,47
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,05
101-1871	Швеллеры, сталь спокойная 18сп, N 16-24	т	6500,00	0,48
102-0027	Пиломатериалы хвойных пород Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сор-	$м^3$	2080,00	0,17
103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3.5 мм	м	28,70	11,30
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	14,40
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1657,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**189,61**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		11,38
Материальные ресурсы		**руб**		**7217,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9065,13**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-005

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-005-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,10
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,46
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00064
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0013
101-1668	Рогожа	м^2	2,18	2,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00044
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,01
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	1290,00	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	30,80	1,02
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,015
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м^3	545,00	1,02
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,102
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**70,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**50,31**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,72
Материальные ресурсы		**руб**		**699,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**819,96**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-006

Усиление конструкций в проходных тоннелях

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3*

Усиление в проходных тоннелях

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-01-006-1	46-01-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,52	7,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,59	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	1,40	0,78
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,02	0,37
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90		0,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	1,48	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	4,04	0,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00028	0,00042
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0009	0,0008
101-1668	Рогожа	м^2	2,18	0,74	0,423
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00014	0,00026
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,004	0,01
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м^3	1720,00	0,006	
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	1290,00	0,004	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-006-1	46-01-006-2
103-0760	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов наружный диаметр 168 мм толщина стенок 4 0 мм	м	177,00	0,17	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	0,30	0,60
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,098	0,096
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	$м^3$	545,00	1,04	1,20
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	$м^3$	424,00		0,001
407-0001	Глина	$м^3$	87,80	0,09	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0178	0,0112
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**147,23**	**56,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**335,58**	**120,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,67	14,50
Материальные ресурсы		**руб**		**1151,26**	**1200,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1634,07**	**1377,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-01-006-3	46-01-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,27	7,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55 8,36	3,3	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,67	2,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,61	0,33
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,93	1,54
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,65	0,12
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	1,86	3,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00017	0,00013
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0008	
101-1668	Рогожа	$м^2$	2,18	0,50	0,227
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00012	0,00007
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,003	
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	1290,00	0,003	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-006-3	46-01-006-4
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1030,00		0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	0,28	
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5225,00	0,096	
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	$м^3$	545,00	1,02	0,11
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00		0,02
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0104	0,0057
446-5201	Блоки (плиты) железобетонные перекрытий сборных тоннелей	$м^3$	1212,90		1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**77,50**	**56,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**155,84**	**202,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,06	18,48
Материальные ресурсы		**руб**		**1077,89**	**1292,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1311,23**	**1552,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-006-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,46
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	1,39
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	0,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00094
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0007
101-1668	Рогожа	$м^2$	2,18	0,332
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0004
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	$м^3$	1720,00	0,01
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	1290,00	0,02
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1030,00	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	0,87

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-006-5
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,1026
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	$м^3$	545,00	1,09
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	$м^3$	424,00	0,002
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0297
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**96,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**160,21**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		21,92
Материальные ресурсы		**руб**		**1219,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1475,92**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-007

Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами

СОСТАВ РАБОТ:

01 Подача конструкций к месту производства работ с сортировкой и комплектованием.

02. Установка деталей и узлов усиления со сваркой элементов в различных пространственных положениях.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

46-01-007-1 Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-007-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	3,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	8,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00	0,016
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	1,00
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00	0,0024
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**407,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**331,67**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		41,61
Материальные ресурсы		**руб**		**8714,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9453,50**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-008

Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³*

Обетонирование

46-01-008-1 колонн

46-01-008-2 балок и прогонов

46-01-008-3 Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-008-1	46-01-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,89	22,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88 8,54	3,5	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,33	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,12
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,35	0,21
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,08	1,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0036	0,0024
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,0035	0,003
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	2,00	2,00
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0025	0,0028
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00		0,10
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	1630,00	0,14	0,07
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	30,80	3,60	3,00
401-0065	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 12,5 (М150)	м³	547,00	1,02	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м³	406,00	0,09	0,08
411-0001	Вода	м³	2,44	0,01	0,007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**246,72**	**180,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,21**	**25,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,63	3,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-008-1	46-01-008-2
Материальные ресурсы		**руб**		**983,69**	**903,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1259,62**	**1109,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-01-008-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0029
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0019
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,12
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1630,00	0,14
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	2,30
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,09
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 ($М^200$)	$м^3$	545,00	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	$м^3$	406,00	0,09
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0081
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**215,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,85
Материальные ресурсы		**руб**		**1468,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1713,09**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-009

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т усиления*

Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м

46-01-009-1 профильной сталью верхнего пояса

46-01-009-2 профильной сталью нижнего пояса

46-01-009-3 профильной сталью решетки

46-01-009-4 шпренгелем нижнего пояса

46-01-009-5 шпренгелем решетки

Усиление решетки с увеличением сечений

46-01-009-6 двух раскосов листовой сталью с постановкой болтов в стыках поясов

46-01-009-7 нижнего пояса элементами из круглой стали

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-009-1	46-01-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		247,50	192,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57 9,72	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,27	1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,10	0,82
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш ч	1,07	0,93	0,93
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	8,15	4,95
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,71	4,76
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	106,02	73,20
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	8,57	6,96
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	47,80	38,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,17	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	3,30	4,20
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	0,0015	0,0015
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,08	0,07
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,44	0,56
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	7,00	4,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,16	0,04
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	14377,00	0,14	0,14
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	1,00	1,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	1,46	1,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-009-1	46-01-009-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2405,70**	**1837,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**1201,56**	**843,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,52	17,88
Материальные ресурсы		**руб**		**13836,46**	**12142,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17443,72**	**14823,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-009-3	46-01-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		335,22	107,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,86	4,6	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,43	2,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,78	1,36
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш ч	1,07	0,81	0,87
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	13,69	2,66
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,90	3,25
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	162,40	36,77
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	13,70	3,37
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	75,40	11,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,65	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	3,50	2,80
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	0,0015	0,0015
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,13	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,33	0,37
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	10,00	3,00
105-0116	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт.	204,00		3,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,06	
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	14377,00	0,14	0,14

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-01-009-3	46-01-009-4
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	1,00	1,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	30,80	1,46	1,46
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3305,27**	**966,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**1675,19**	**595,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,27	32,59
Материальные ресурсы		**руб**		**13296,58**	**11636,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18277,04**	**13198,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-009-5	46-01-009-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		337,44	341,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57 9,72	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,58	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,41	0,43
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	0,81	0,58
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98		53,24
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,71	2,20
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	123,42	99,30
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	10,20	7,63
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		9,36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	44,70	56,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	3,30	1,90
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	0,0015	0,0015
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,10	0,08
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,44	0,25
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10 ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	10,00	13,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,04
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,03	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-009-5	46-01-009-6
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	14377,00	0,14	0,14
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	1,00	1,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	30,80	1,46	1,46
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3279,92**	**3271,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**1179,23**	**1366,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,81	7,36
Материальные ресурсы		**руб**		**12476,15**	**12547,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16935,30**	**17186,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-009-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		229,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,41
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	0,58
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,09
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	67,98
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	5,82
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	28,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	1,80
101-0824	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	3390,00	0,0015
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,24
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	4,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,03
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	14377,00	0,14
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	1,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	30,80	1,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-01-009-7
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2198,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**678,52**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7,01
Материальные ресурсы		**руб**		**11695,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14572,90**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-010

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

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

03. Сверление и постановка болтов (норма 3).

04 Срезка сборочных приспособлений

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^2 усиляемой конструкции*

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

46-01-010-1 верхнего пояса с рельсами типа Р

46-01-010-2 верхнего пояса с рельсами типа КР

46-01-010-3 нижнего пояса

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-010-1	46-01-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,41	28,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,26	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,01	0,03
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	0,35	0,35
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш ч	3,98	6,09	3,12
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,44	2,20
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	9,65	6,55
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,91	0,77
330206	Дрели электрические	маш ч	19,20		1,88
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	4,52	3,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,25	0,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	46-01-010-1	46-01-010-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,24	1,95
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,009	0,007
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,30	0,26
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	0,90	0,60
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,01
201-0631	Детали крепления рельсов	т	14688,00		0,07
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0 1 т	т	12840,00	0,003	0,002
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	П	П
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00	0,005	0,005
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	0,17	0,17
201-9361-1	Рельсы крановые типа Р	т		П	
201-9361-2	Рельсы крановые типа КР	т			П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**286,77**	**272,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**138,22**	**133,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,66	2,60
Материальные ресурсы		**руб**		**243,05**	**1314,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**668,04**	**1720,31**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-010-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,01
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	0,28
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш ч	8,25	4,55
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,46
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	3,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-010-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,08
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,28
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	0,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,005
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,002
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**88,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**88,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,32
Материальные ресурсы		**руб**		**157,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**334,33**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-011

Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения

СОСТАВ РАБОТ:

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

02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т усиления*

Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения

46-01-011-1 трапециевидным шпренгелем нижнего пояса

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-011-1	46-01-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,07	448,44
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29 9,43	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,75	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	1,49	0,31
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	1,39	4,76
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш ч	3,98	3,06	25,17
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	4,87	3,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-011-1	46-01-011-2
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	6,08	51,85
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	1,14	5,60
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	3,82	114,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85		50,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	4,50	3,25
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,01	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,60	0,43
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83		11,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01	0,01
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00		0,17
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	14377,00	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 сварке	т	13540,00	0,003	0,003
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0 501 до 1.0 т	т	8475,00	1,00	1,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	1,46	1,46
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**214,32**	**4228,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**265,90**	**2851,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,12	6,99
Материальные ресурсы		**руб**		**10861,03**	**16746,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11341,25**	**23826,89**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-012

Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения

СОСТАВ РАБОТ:

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

02. Постановка высокопрочных болтов (норма 4).

03. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т усиления*

Усиление

46-01-012-1 подкрановой части

46-01-012-2 надкрановой части

46-01-012-3 решетки

46-01-012-4 узла сопряжения колонны с подкрановой балкой с креплением на высокопрочных болтах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-012-1	46-01-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,18	101,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,57	4,1	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,57	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,28	0,29
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	1,04	1,39
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	5,06	15,31
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,60	3,36
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	18,21	37,58
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш ч	6,70	1,99	3,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш ч	0,85	18,70	6,72
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	3,05	2,95
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,02	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,41	0,39
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	4,00	4,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,02	0,01
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	1,00	1,00
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00	0,0004	0,0004
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	0,90	0,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**844,37**	**973,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**246,46**	**445,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,41	6,54
Материальные ресурсы		**руб**		**9112,27**	**9128,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10203,10**	**10547,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-012-3	46-01-012-4
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.ч*		155,10	320,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,43	4,3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,64	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,31	0,35
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	1,28	0,87
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	21,58	24,59
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,74	4,76
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	42,22	67,16
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	3,43	6,31
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		20,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	20,00	30,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,52	4,30
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,03	0,06
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,20	0,58
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	7,00	7,00
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00		0,24
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,02	
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	1,00	1,00
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00	0,0004	0,0004
203-0511	*Щиты из досок толщиной 25 мм*	$м^2$	30,80	0,90	0,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1462,59**	**2887,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**524,25**	**1236,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,19	15,71
Материальные ресурсы		**руб**		**9257,74**	**16886,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11244,58**	**21009,86**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

46-01-013-1 Усиление сварных швов (наплавкой)

46-01-013-2 Устранение электросваркой трещин при толщине металла до 16 мм с постановкой ребер жесткости

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-013-1	46-01-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,31	24,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29 10,16	4,2	 4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч			0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,67	12,34
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,17	0,94
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		1,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	1,57	10,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15		0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	10580,00	0,00066	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,001	0,01
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	1,00	9,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,46**	**247,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,00**	**144,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,00	0,81
Материальные ресурсы		**руб**		**27,38**	**198,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56,84**	**590,23**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-014

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

СОСТАВ РАБОТ:

01 Демонтаж колонн при помощи крана и приварка столиков к колоннам (норма 1).

02. Установка и снятие домкратов (нормы 1, 2).

03. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций.

04. Установка и снятие инвентарных лестниц (нормы 2-4).

05. Сортировка конструкций (нормы 3, 4).

06. Укрупнительная сборка подкрановых балок укладка подкрановых балок, связей, тормозного настила, крановых рельсов (норма 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

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

46-01-014-1 демонтаж промежуточных колонн

46-01-014-2 демонтаж подкрановых балок

46-01-014-3 усиление крайних колонн

46-01-014-4 монтаж подкрановых балок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-014-1	46-01-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	11,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95		2,8
			8,17	3,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,99	2,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	3,25	
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40		1,88
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	0,01	
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	0,34	0,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,56	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,07	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,74	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,35	0,75
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00	0,001	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,046	0,10
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00013	0,00021
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1160,00	0,015	0,024
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	12820,00	0,05	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**158,17**	**89,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**270,36**	**221,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		47,81	30,21
Материальные ресурсы		**руб**		**677,32**	**38,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1105,85**	**349,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-01-014-3	46-01-014-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138,07	11,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 8,92	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,52	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	0,85	1,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	12,32	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	51,04	1,51
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	5,17	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	13,80	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	25,80	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	13,80	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,87	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	23,50	
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00		0,003
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,08	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	3,10	
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	5,70	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,0001
102-0076	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	м^3	1280,00		0,001
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м^3	1160,00	0,10	0,006
201-0630	Упоры тупиков	т	8929,60	0,04	
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1217,78**	**103,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**1789,21**	**199,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		167,33	25,65
Материальные ресурсы		**руб**		**10394,91**	**8552,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13401,90**	**8855,78**

Таблица ТЭСНиЕР-46-01-015

Рихтовка подкрановых балок

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 узел*

46-01-015-1 Рихтовка подкрановых балок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-01-015-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	2,64
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	0,44
030301	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,49	4,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	8,29
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,24
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00	0,009
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,002
102-0076	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	1280,00	0,07
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1160,00	0,08
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	10046,00	0,13
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**534,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**313,60**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		38,15
Материальные ресурсы		**руб**		**1632,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2480,99**

РАЗДЕЛ 02. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-46-02-001

Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые

46-02-001-1 приведенной толщиной до 11 см

46-02-001-2 на каждый 1 см увеличения толщины добавлять к норме 46-02-001-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-001-1	46-02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		453,58	23,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,36	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,60	
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	2,67	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	4,41	
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.ч	300,28 22,87	3,71	0,37
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	6,50	0,57
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	4,41	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,93	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,046	0,0029
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,009	
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,004	
101-1668	Рогожа	м²	2,18	15,00	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0175	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,23	
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	1480,00	0,02	
102-0040	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1430,00	0,34	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-001-1	46-02-001-2
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75 150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,14	
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	1630,00	1,89	0,046
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	764,00	0,14	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	30,80	24,01	
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	57,63	10,99	4,45
203-0518	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	1010,00	1,52	
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	1,476	0,127
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м³	545,00	11,80	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м³	406,00	0,07	0,0019
411-0001	Вода	м³	2,44	2,13	0,008
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3605,96**	**186,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**1561,37**	**129,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		135,98	10,69
Материальные ресурсы		**руб**		**21435,82**	**1569,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26603,15**	**1885,19**

Таблица ТЭСНиЕР-46-02-002

Замена перекрытий на монолитные железобетонные

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ монолитных конструкций*

Замена перекрытий на монолитные железобетонные из

46-02-002-1 кирпичных сводов

46-02-002-2 гофрированной стали

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-02-002-1	46-02-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,09	45,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-002-1	46-02-002-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,41	2,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02	0,04
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	1,66	0,61
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,90	2,18
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.ч	300,28 22,87	0,23	0,23
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,58	0,74
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	8,70	6,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,002	0,0031
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00		0,00008
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0003	0,00028
101-1668	Рогожа	м²	2,18	1,17	1,14
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00115	0,00125
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00		0,02
102-0040	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	1430,00		0,03
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	1790,00	0,01	0,01
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	1630,00	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	10097,00		0,0009
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	30,80	1,62	1,68
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	57,63	1,19	0,64
203-0518	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	1010,00	0,08	0,13
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,147	0,147
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м³	545,00	1,02	1,02
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м³	406,00	0,01	0,01
411-0001	Вода	м³	2,44	0,166	0,169

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-002-1	46-02-002-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**389,05**	**367,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**463,73**	**369,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,37	23,42
Материальные ресурсы		**руб**		**1625,31**	**1873,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2478,09**	**2611,18**

Таблица ТЭСНиЕР-46-02-003

Укладка металлических балок при смене перекрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Пробивка гнезд и борозд.

02. Монтаж металлических балок с заделкой гнезд и борозд.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

46-02-003-1 Укладка металлических балок при смене перекрытий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,24
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,22
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,16
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	12587,00	1,00
401-0065	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 12,5 (М150)	м^3	547,00	0,011
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м^3	406,00	0,0013
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**109,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**80,53**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		10,68
Материальные ресурсы		**руб**		**12593,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12783,36**

Таблица ТЭСНиЕР-46-02-004

Демонтаж металлоконструкций покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

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

02. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т демонтированных конструкций*

46-02-004-1 Демонтаж металлоконструкций покрытий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	46-02-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	0,22
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	2,20
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	1,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,50
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,33
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	2,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**86,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**70,56**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,78
Материальные ресурсы		**руб**		**40,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**197,71**

Таблица ТЭСНиЕР-46-02-005

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

02. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, электроприхватка и проектное закрепление.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т монтируемых конструкций*

Монтаж

46-02-005-1 металлоконструкций покрытия

46-02-005-2 зенитных фонарей

46-02-005-3 прогонов

46-02-005-4 профилированного настила

46-02-005-5 светоаэрационной стенки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-005-1	46-02-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,10	34,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 8,54	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,47	3,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,67	0,64
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	1,43	2,93
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	2,26	1,66
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	2,44	2,44
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,27	0,27
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,30	1,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,37	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,003	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01	0,004
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	0,001	0,001
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9661,00	0,001	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,08	0,08
201-0580	Фонари зенитные глухие, площадь светового проема свыше 2.25 до 9 $м^2$	т	18093,00		1,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,003	0,003
201-0769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	12587,00	1,00	
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00	0,00019	0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**229,00**	**292,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**275,39**	**420,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,03	50,55
Материальные ресурсы		**руб**		**12885,10**	**18355,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13389,49**	**19069,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-005-3	46-02-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,20	22,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 8,45	3,4	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,50	1,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,65	0,65
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	0,48	0,50
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	4,00	0,67
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		1,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,37	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,02	
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54		0,001
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9661,00		0,001
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,08	0,08
201-0623	Прогоны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т	8559,90	1,00	
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00	0,00063	
201-9002-1	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидной формой гофра для строительства из рулоннной оцинкованной стали толщиной 0,8 мм	т			1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**179,14**	**181,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**141,32**	**149,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18,18	18,34
Материальные ресурсы		**руб**		**8819,87**	**126,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9140,33**	**456,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-02-005-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,37
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-005-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,76
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	2,28
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	5,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,02
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,08
201-0589	Экраны защитные, щиты аэрационных устройств	т	8851,80	1,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**288,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**335,90**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		43,51
Материальные ресурсы		**руб**		**9155,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9780,12**

Таблица ТЭСНиЕР-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 $м^3$*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,57
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,39

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-006-1
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,90
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	2,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м^2	4,99	1,23
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,00233
102-0040	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м^3	1430,00	0,05
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м^3	424,00	0,38
403-9010	Блоки бетонные	м^3		П
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м^3	150,00	0,05
408-0211	Камень бутовый марка 1400	м^3	194,87	1,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**282,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**306,12**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		21,68
Материальные ресурсы		**руб**		**461,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1049,60**

Таблица ТЭСНиЕР-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 м^3*

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

46-02-007-1 5 м3

46-02-007-2 15 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-007-1	46-02-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,63	7,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м^3	424,00	0,24	0,24

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-007-1	46-02-007-2
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	0,40	0,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**113,38**	**55,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,27**	**1,27**
Материальные ресурсы		**руб**		**409,76**	**409,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**524,41**	**466,06**

Таблица ТЭСНиЕР-46-02-008

Замена ступеней

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м ступеней*

Замена ступеней на

46-02-008-1 косоурах

46-02-008-2 сплошном основании

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-008-1	46-02-008-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		191,18	342,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81 8,17	3,1	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,25	3,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,93	0,89
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,94	1,47
330804	Молотки отбойные пневматические	маш ч	31,33	1,88	2,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,38	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	383,00	0,34	0,61
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	0,20	
440-9043	Ступени железобетонные	м	70,05	100,00	100,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1561,94**	**2678,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**285,75**	**332,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,76	35,99
Материальные ресурсы		**руб**		**7289,22**	**7238,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9136,91**	**10249,63**

Таблица ТЭСНиЕР-46-02-009

Отбивка штукатурки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Отбивка штукатурки.
02. Отбивка драни (нормы 1,3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Отбивка штукатурки с поверхностей стен и потолков

46-02-009-1 деревянных

46-02-009-2 кирпичных

Отбивка штукатурки с поверхностей столбов, колонн, пилястр

46-02-009-3 деревянных

46-02-009-4 кирпичных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-009-1	46-02-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,52	22,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**219,04**	**169,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**219,04**	**169,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-02-009-3	46-02-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		43,94	33,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**326,03**	**249,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**326,03**	**249,61**

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

1. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-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

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-1	46-03-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,30	18,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,20	19,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	16,40	17,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	291,00	2,52	
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	326,00		2,52
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,443	0,653
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**156,05**	**164,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**628,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		166,20	173,41
Материальные ресурсы		**руб**		**734,40**	**823,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1496,59**	**1615,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-3	46-03-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,20	20,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,00	21,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	17,20	19,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	358,00	2,52	
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	407,00		2,08
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,843	1,18
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**164,16**	**184,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**628,51**	**687,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		173,41	192,36
Материальные ресурсы		**руб**		**904,22**	**849,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1696,89**	**1721,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-5	46-03-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,50	20,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-5	46-03-001-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,10	21,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	19,30	19,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	439,00	2,08	
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	511,00		2,08
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,33	1,49
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**184,91**	**184,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**687,23**	**687,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		192,36	192,36
Материальные ресурсы		**руб**		**916,37**	**1066,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1788,51**	**1938,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-7	46-03-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,50	20,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,10	21,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	19,30	19,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	552,00	2,08	
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	583,00		2,08
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,64	1,78
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**184,91**	**184,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**687,23**	**687,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		192,36	192,36
Материальные ресурсы		**руб**		**1152,16**	**1216,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2024,30**	**2089,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-9	46-03-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,40	26,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-9	46-03-001-10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,50	26,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	*Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм*	маш.ч	27,96 9,02	24,70	24,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	716,00	2,02	
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1120,00		2,02
411-0001	Вода	м^3	2,44	2,64	3,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**238,13**	**238,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**838,21**	**838,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		241,06	241,06
Материальные ресурсы		**руб**		**1452,76**	**2269,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2529,10**	**3346,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-11	46-03-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,40	26,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,50	26,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш ч	27,96 9,02	24,70	24,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	1260,00	2,02	
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	1390,00		2,02
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,40	3,78
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**238,13**	**238,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**838,21**	**838,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		241,06	241,06
Материальные ресурсы		**руб**		**2553,50**	**2817,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3629,84**	**3893,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-13	46-03-001-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,40	26,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-13	46-03-001-14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,50	26,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	24,70	24,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	1690,00	2,02	
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	1960,00		2,02
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	4,14	4,69
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**238,13**	**238,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**838,21**	**838,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		241,06	241,06
Материальные ресурсы		**руб**		**3423,90**	**3970,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4500,24**	**5046,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-15	46-03-001-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,50	31,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,33	31,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	29,20	29,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	2190,00	2,02	
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	2460,00		2,02
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	6,25	7,18
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**284,13**	**284,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**964,03**	**964,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		281,65	281,65
Материальные ресурсы		**руб**		**4439,05**	**4986,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5687,21**	**6234,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-17	46-03-001-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,86	0,91

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-17	46-03-001-18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,82	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	0,82	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	291,00	0,126	
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	326,00		0,126
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,022	0,033
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7,76**	**8,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**22,93**	**24,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,40	7,76
Материальные ресурсы		**руб**		**36,72**	**41,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**67,41**	**73,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-19	46-03-001-20
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,91	1,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,86	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	0,86	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	358,00	0,126	
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	407,00		0,104
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,042	0,059
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,21**	**9,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**24,05**	**27,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,76	8,75
Материальные ресурсы		**руб**		**45,21**	**42,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**77,47**	**78,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	46-03-001-21	46-03-001-22
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,03	1,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,97	0,97

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-21	46-03-001-22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	0,97	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	439,00	0,104	
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	511,00		0,104
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,067	0,075
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9,29**	**9,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,12**	**27,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,75	8,75
Материальные ресурсы		**руб**		**45,82**	**53,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**82,23**	**89,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-23	46-03-001-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,025	1,025
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,97	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	0,97	0,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	552,00	0,104	
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт	583,00		0,104
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,082	0,089
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9,25**	**9,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,12**	**26,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,75	8,39
Материальные ресурсы		**руб**		**57,61**	**60,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**93,98**	**96,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-25	46-03-001-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,32	1,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,24	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	1,24	1,24

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-25	46-03-001-26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	716,00	0,101	
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1120,00		0,101
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,132	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,91**	**11,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**34,67**	**34,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,18	11,18
Материальные ресурсы		**руб**		**72,64**	**113,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**119,22**	**160,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-27	46-03-001-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,32	1,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,24	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	1,24	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	1260,00	0,101	
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	1390,00		0,101
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,17	1,189
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,91**	**11,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**34,67**	**34,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,18	11,18
Материальные ресурсы		**руб**		**127,67**	**143,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**174,25**	**189,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-29	46-03-001-30
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		1,32	1,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,24	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	1,24	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	1690,00	0,101	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-001-29	46-03-001-30
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	1960,00		0,101
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,207	0,235
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,91**	**11,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**34,67**	**34,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,18	11,18
Материальные ресурсы		**руб**		**171,20**	**198,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**217,78**	**245,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		1,58	1,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	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	27,96 9,02	1,46	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	2190,00	0,101	
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	2460,00		0,101
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,313	0,359
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,25**	**14,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**40,82**	**40,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,17	13,17
Материальные ресурсы		**руб**		**221,95**	**249,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**277,02**	**304,41**

Таблица ТЭСНиЕР-46-03-002

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

10. Перестановка подмостей (норма 33).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 отверстий*

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

46-03-002-1 20 мм
46-03-002-2 25 мм
46-03-002-3 32 мм
46-03-002-4 40 мм
46-03-002-5 45 мм
46-03-002-6 50 мм
46-03-002-7 55 мм
46-03-002-8 60 мм
46-03-002-9 70 мм
46-03-002-10 80 мм
46-03-002-11 90 мм
46-03-002-12 100 мм
46-03-002-13 110 мм
46-03-002-14 125 мм
46-03-002-15 140 мм
46-03-002-16 160 мм

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-1	46-03-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,30	23,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,80	23,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш ч	27,96 9,02	22,00	22,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	1,80	1,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-1	46-03-002-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	291,00	2,52	
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	326,00		2,52
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,594	0,836
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**210,17**	**210,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**762,72**	**762,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		216,71	216,71
Материальные ресурсы		**руб**		**734,77**	**823,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1707,66**	**1796,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-3	46-03-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,30	31,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,80	31,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	22,00	29,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,08	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	358,00	2,52	
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	407,00		2,08
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	1,078	1,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**210,17**	**282,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**703,68**	**972,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		209,40	284,36
Материальные ресурсы		**руб**		**904,79**	**850,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1818,64**	**2105,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	46-03-002-5	46-03-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		31,30	31,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	*Затраты труда машинистов*	*чел.ч*		*31,30*	*31,30*
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	29,50	29,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-5	46-03-002-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	439,00	2,08	
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	511,00		2,08
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	2,04	2,27
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**282,33**	**282,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**972,42**	**972,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		284,36	284,36
Материальные ресурсы		**руб**		**918,10**	**1068,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2172,85**	**2323,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-7	46-03-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,10	36,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,80	35,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	34,00	34,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	552,00	2,08	
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	583,00		2,08
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	2,89	3,13
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**325,62**	**325,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**1098,24**	**1098,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		324,95	324,95
Материальные ресурсы		**руб**		**1155,21**	**1220,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2579,07**	**2644,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-9	46-03-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,00	41,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,80	35,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	38,50	38,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-9	46-03-002-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	716,00	2,02	
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1120,00		2,02
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	4,12	4,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**369,82**	**369,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**1224,06**	**1224,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		365,54	365,54
Материальные ресурсы		**руб**		**1456,37**	**2273,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3050,25**	**3867,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	46-03-002-11	46-03-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,50	47,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,80	46,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш ч	27,96 9,02	45,00	45,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	1260,00	2,02	
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	1390,00		2,02
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	6,19	6,89
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**428,45**	**428,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**1405,80**	**1405,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		424,17	424,17
Материальные ресурсы		**руб**		**2560,30**	**2824,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4394,55**	**4658,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-13	46-03-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,00	64,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		61,80	61,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	60,00	60,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-13	46-03-002-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	1690,00	2,02	
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	1960,00		2,02
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	10,07	11,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**577,28**	**577,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**1825,20**	**1825,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		559,47	559,47
Материальные ресурсы		**руб**		**3438,37**	**3987,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5840,85**	**6389,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-15	46-03-002-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,00	64,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		61,80	61,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	60,00	60,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	2190,00	2,02	
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	2460,00		2,02
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	12,84	14,76
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**577,28**	**577,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**1825,20**	**1825,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		559,47	559,47
Материальные ресурсы		**руб**		**4455,13**	**5005,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6857,61**	**7407,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-17	46-03-002-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,17	1,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,10	1,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	1,10	1,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-17	46-03-002-18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	291,00	0,126	
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	326,00		0,126
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,03	0,042
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,55**	**10,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**30,76**	**30,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,92	9,92
Материальные ресурсы		**руб**		**36,74**	**41,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**78,05**	**82,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-19	46-03-002-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,17	1,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,10	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	1,10	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	358,00	0,126	
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	407,00		0,104
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,054	0,09
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,55**	**14,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**30,76**	**41,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,92	13,26
Материальные ресурсы		**руб**		**45,24**	**42,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**86,55**	**97,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-21	46-03-002-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		1,57	1,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,47	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	1,47	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	439,00	0,104	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-21	46-03-002-22
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	511,00		0,104
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,102	0,114
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,16**	**14,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**41,10**	**41,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,26	13,26
Материальные ресурсы		**руб**		**45,91**	**53,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**101,17**	**108,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-23	46-03-002-24
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,81	1,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,70	1,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш ч	27,96 9,02	1,70	1,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	552,00	0,104	
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	583,00		0,104
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,145	0,157
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,33**	**16,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**47,53**	**47,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,33	15,33
Материальные ресурсы		**руб**		**57,76**	**61,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**121,62**	**124,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-25	46-03-002-26
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,05	2,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,93	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	1,93	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	716,00	0,101	
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1120,00		0,101
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,206	0,235

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-25	46-03-002-26
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**18,49**	**18,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**53,96**	**53,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,41	17,41
Материальные ресурсы		**руб**		**72,82**	**113,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**145,27**	**186,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-27	46-03-002-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,38	2,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,25	2,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	2,25	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	1260,00	0,101	
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	1390,00		0,101
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,309	1,345
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,47**	**21,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**62,91**	**62,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20,30	20,30
Материальные ресурсы		**руб**		**128,01**	**143,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**212,39**	**228,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-29	46-03-002-30
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,20	3,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,00	3,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	3,00	3,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт	1690,00	0,101	
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	1960,00		0,101
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,503	0,57
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,86**	**28,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**83,88**	**83,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,06	27,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-29	46-03-002-30
Материальные ресурсы		**руб**		**171,92**	**199,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**284,66**	**312,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	*Наименование элемента затрат*	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-31	46-03-002-32
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,20	3,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,01	3,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	3,00	3,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	2190,00	0,101	
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	2460,00		0,101
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,642	0,738
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,86**	**28,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**83,88**	**83,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,06	27,06
Материальные ресурсы		**руб**		**222,76**	**250,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**335,50**	**363,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-002-33
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**36,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**36,53**

2. ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД

Таблица ТЭСНиЕР-46-03-007

Пробивка проемов в конструкциях

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$*

Пробивка проемов в конструкциях из

46-03-007-1 бутового камня
46-03-007-2 бетона
46-03-007-3 кирпича

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-007-1	46-03-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.ч		11,07	27,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08	11,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,08	11,43
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	4,16	22,86
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**93,54**	**233,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**209,99**	**1153,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,18	88,93
Всего, прямые затраты		**руб**		**303,53**	**1387,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-007-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,30
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,54
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	5,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**103,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**256,44**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		19,76
Всего, прямые затраты		**руб**		**360,38**

Таблица ТЭСНиЕР-46-03-008

Устройство ниш в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки
02. Пробивка ниш с зачисткой поверхности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м^2 ниш*

Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной до

46-03-008-1 12 см

46-03-008-2 25 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	46-03-008-1	46-03-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,60	48,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-008-1	46-03-008-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,97	9,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	5,97	9,98
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	11,94	19,96
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**224,77**	**408,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**602,73**	**1007,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		46,45	77,64
Всего, прямые затраты		**руб**		**827,50**	**1416,56**

Таблица ТЭСНиЕР-46-03-009

Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка гнезд и отверстий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт.*

Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до

46-03-009-1 130х130 мм

46-03-009-2 260х260 мм

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

46-03-009-3 25 см

46-03-009-4 38 см

46-03-009-5 51 см

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

46-03-009-6 25 см

46-03-009-7 38 см

46-03-009-8 51 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-009-1	46-03-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,21	53,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,37	15,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	11,37	15,83
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	22,74	31,66
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**312,49**	**459,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**1147,91**	**1598,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		88,46	123,16
Всего, прямые затраты		**руб**		**1460,40**	**2058,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-009-3	46-03-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,77	67,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,62	21,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	14,62	21,11
331452	Перфораторы пневматические	маш.ч	12,43	29,24	42,22
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**395,00**	**580,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**923,40**	**1333,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,74	164,24
Всего, прямые затраты		**руб**		**1318,40**	**1913,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-009-5	46-03-009-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		87,63	50,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,42	14,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	28,42	14,62
331452	Перфораторы пневматические	маш.ч	12,43	56,84	29,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**756,25**	**438,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**1795,01**	**923,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		221,11	113,74
Всего, прямые затраты		**руб**		**2551,26**	**1362,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-009-7	46-03-009-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,80	97,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,11	28,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	21,11	28,42
331452	Перфораторы пневматические	маш.ч	12,43	42,22	56,84
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**645,52**	**838,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1333,30**	**1795,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		164,24	221,11
Всего, прямые затраты		**руб**		**1978,82**	**2633,24**

Таблица ТЭСНиЕР-46-03-010

Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки
02. Пробивка отверстий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 отверстий*

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

46-03-010-1 20 см2
46-03-010-2 100 см2
46-03-010-3 500 см2

Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью до

46-03-010-4 20 см2
46-03-010-5 100 см2
46-03-010-6 500 см2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-010-1	46-03-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,17	35,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,35	8,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	4,35	8,99
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	8,70	17,98
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**135,32**	**316,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**439,18**	**907,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,84	69,94
Всего, прямые затраты		**руб**		**574,50**	**1223,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-010-3	46-03-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		110,64	20,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,57	5,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	30,57	5,80
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	61,14	11,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**986,91**	**182,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**3086,35**	**585,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		237,83	45,12
Всего, прямые затраты		**руб**		**4073,26**	**768,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-010-5	46-03-010-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		49,70	148,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,24	41,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	12,24	41,01
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	24,48	82,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**443,32**	**1320,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**1235,75**	**4140,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		95,23	319,06
Всего, прямые затраты		**руб**		**1679,07**	**5460,53**

Таблица ТЭСНиЕР-46-03-011

Пробивка борозд в кирпичных стенах

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м борозд*

Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до

46-03-011-1 20 см2

46-03-011-2 50 см2

46-03-011-3 100 см2

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-011-1	46-03-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,64	24,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,06	5,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	4,06	5,92
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	8,12	11,84
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**134,97**	**208,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**409,90**	**597,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,59	46,06
Всего, прямые затраты		**руб**		**544,87**	**806,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-011-3	46-03-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,25	11,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,01	2,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	12,01	2,96
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	24,02	5,92
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**407,77**	**97,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**1212,53**	**298,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		93,44	23,03
Всего, прямые затраты		**руб**		**1620,30**	**395,93**

Таблица ТЭСНиЕР-46-03-012

Пробивка борозд в бетонных конструкциях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки.

02. Пробивка борозд.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м борозд*

Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения до

46-03-012-1 20 см2

46-03-012-2 50 см2

46-03-012-3 100 см2

Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения до

46-03-012-4 20 см2

46-03-012-5 50 см2

46-03-012-6 100 см2

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

46-03-012-7 46-03-012-3

46-03-012-8 46-03-012-6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-012-1	46-03-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,06	43,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,31	10,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	7,31	10,56
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	14,62	21,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**247,49**	**382,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**738,01**	**1066,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-012-1	46-03-012-2
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		56,87	82,16
Всего, прямые затраты		**руб**		**985,50**	**1448,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-012-3	46-03-012-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		85,07	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,63	11,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	21,63	11,60
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	43,26	23,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**750,32**	**407,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**2183,77**	**1171,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,28	90,25
Всего, прямые затраты		**руб**		**2934,09**	**1578,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-012-5	46-03-012-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		82,06	142,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,30	34,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	20,30	34,92
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	40,60	69,84
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**723,77**	**1256,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**2049,49**	**3525,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		157,93	271,68
Всего, прямые затраты		**руб**		**2773,26**	**4782,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-012-7	46-03-012-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,07	30,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,22	7,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	5,22	7,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-012-7	46-03-012-8
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	10,44	15,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,02**	**266,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**527,02**	**767,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		40,61	59,13
Всего, прямые затраты		**руб**		**704,04**	**1033,31**

3. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД

Таблица ТЭСНиЕР-46-03-017

Заделка отверстий, гнезд и борозд

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3 заделки*

Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до

46-03-017-1 0,1 м2

46-03-017-2 0,2 м2

Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках

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

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

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

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-03-017-1	46-03-017-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,16	44,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,44	0,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0011	0,0011
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0095	0,0095
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0005	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,003	
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м^3	1400,00	0,09	0,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	46-03-017-1	46-03-017-2
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,07	0,05
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м³	545,00	1,04	1,04
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0032	0,0032
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**423,63**	**342,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,23**	**20,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,44	2,44
Материальные ресурсы		**руб**		**1130,39**	**1000,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1574,25**	**1363,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	46-03-017-3	46-03-017-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,58	61,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,43	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,23	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0049	0,0049
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0095	0,0095
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0005	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0059	0,0059
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1160,00	0,21	0,21
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,18	0,18
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,07	0,06
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м³	545,00	1,04	1,04
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0137	0,0137
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**580,45**	**469,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**35,55**	**35,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,36	4,36
Материальные ресурсы		**руб**		**1525,90**	**1473,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2141,90**	**1978,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	46-03-017-5	46-03-017-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,22	60,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,40	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,21	0,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0049	0,0049
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0095	0,0095
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0059	0,0059
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,21	0,21
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1400,00	0,18	0,18
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 ($М^2$00)	$м^3$	545,00	1,04	1,04
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0137	0,0137
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**577,69**	**466,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**33,06**	**33,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,06	4,06
Материальные ресурсы		**руб**		**1157,64**	**1157,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1768,39**	**1657,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-03-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	46-03-017-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	$м^3$	406,00	0,24
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	770,00	0,41
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**223,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,41**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,73
Материальные ресурсы		**руб**		**413,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**651,37**

РАЗДЕЛ 04. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-001

Разборка фундаментов и стен

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка конструкций.

02. Резка арматуры (норма 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³*

Разборка фундаментов

46-04-001-1 бутовых

46-04-001-2 бетонных

46-04-001-3 железобетонных

Разборка стен

46-04-001-4 кирпичных

46-04-001-5 мелкоблочных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-001-1	46-04-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,35	9,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	
			8,36		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,39	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,39	2,84
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	2,78	5,68
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**67,55**	**80,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**140,34**	**286,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,81	22,10
Всего, прямые затраты		**руб**		**207,89**	**366,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-001-3	46-04-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,45	8,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36		3,3
			8,54	3,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,63	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,44	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	5,63	1,15
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	11,26	2,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	2,00	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,26	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**131,94**	**68,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**571,34**	**116,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-001-3	46-04-001-4
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		43,80	8,95
	Материальные ресурсы	**руб**		**22,71**	**0,00**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**725,99**	**185,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-001-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,64
1 1	*Средний разряд рабочих-строителей*		7,88	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,77
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	1,54
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**52,32**
	Эксплуатация машин	**руб**		**77,74**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		5,99
	Всего, прямые затраты	**руб**		**130,06**

Таблица ТЭСНиЕР-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

46-04-002-1 бетонных

46-04-002-2 железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-002-1	46-04-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,01	12,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,07	3,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20		2,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш ч	38,30 7,78	3,07	3,54
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	6,14	7,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39		2,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50		0,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-002-1	46-04-002-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**92,04**	**101,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**309,95**	**360,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,88	27,54
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**22,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**401,99**	**484,70**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-003

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

02. Резка арматуры (нормы 1-5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3*

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

46-04-003-1 100
46-04-003-2 150
46-04-003-3 200
46-04-003-4 250
46-04-003-5 300

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

46-04-003-6 100
46-04-003-7 150
46-04-003-8 200
46-04-003-9 250
46-04-003-10 300

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	46-04-003-1	46-04-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,11	23,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,51	10,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	2,44	2,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	4,51	10,37
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	9,02	20,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	2,00	2,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,26	0,26
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**97,97**	**193,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**458,26**	**1049,88**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-003-1	46-04-003-2
Оплата труда машинистов		руб		35,09	80,68
Материальные ресурсы		**руб**		**22,71**	**22,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**578,94**	**1266,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-003-3	46-04-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,70	44,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,89	20,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,44	2,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	15,89	20,74
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	31,78	41,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	2,00	2,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,26	0,26
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**280,72**	**362,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**1607,19**	**2096,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		123,62	161,36
Материальные ресурсы		**руб**		**22,71**	**22,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1910,62**	**2482,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-04-003-5	46-04-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,03	9,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,08	4,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,44	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	23,08	4,51
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	46,16	9,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	2,00	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	0,26	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**420,92**	**78,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**2333,08**	**455,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		179,56	35,09
Материальные ресурсы		**руб**		**22,71**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2776,71**	**533,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-003-7	46-04-003-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,51	32,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,37	15,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	10,37	15,89
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	20,74	31,78
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**174,02**	**260,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**1046,95**	**1604,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		80,68	123,62
Всего, прямые затраты		**руб**		**1220,97**	**1865,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-003-9	46-04-003-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,42	49,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,74	23,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш ч	38,30 7,78	20,74	23,08
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	41,48	46,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**343,18**	**401,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**2093,91**	**2330,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		161,36	179,56
Всего, прямые затраты		**руб**		**2437,09**	**2731,33**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		53,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.ч	28,69 9,80	0,69
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	0,23
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	4,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	12,73
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,76
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	5,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,99
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	5,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	3,10
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,41
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	10,00
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	13540,00	0,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**486,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**492,97**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		48,94
Материальные ресурсы		**руб**		**1317,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2297,04**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-005

Разборка монолитных перегородок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка перегородок.
02. Резка арматуры (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3*

Разборка монолитных перегородок

46-04-005-1 бетонных

46-04-005-2 железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-005-1	46-04-005-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,37	11,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,89	3,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20		2,40
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,89	3,32
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	5,78	6,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39		2,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50		0,26
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**86,69**	**95,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**291,78**	**322,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,48	25,83
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**22,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**378,47**	**440,67**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-006

Разборка деревянных перегородок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка перегородок со снятием креплений.
02. Отбивка штукатурки (нормы 1, 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Разборка деревянных перегородок

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	46-04-006-1	46-04-006-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,86	52,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,19	1,6	
			7,31		1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,41	4,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	7,41	4,06
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**308,16**	**382,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**425,04**	**232,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,03	46,04
Всего, прямые затраты		**руб**		**733,20**	**615,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-006-3	46-04-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,30	75,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,19	1,6	
			7,49		2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,84	3,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0 5 т	маш.ч	57,36 11,34	6,84	3,84
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**210,67**	**561,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**392,34**	**220,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		77,57	43,55
Всего, прямые затраты		**руб**		**603,01**	**782,08**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-007

Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

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

02. Отбивка штукатурки (норма 1).

03. Разборка балок, накатов и подшивок (нормы 1-3), прогонов, защитного и рабочего настилов (норма 4).

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

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Разборка деревянных перекрытий

46-04-007-1 оштукатуренных

46-04-007-2 неоштукатуренных

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

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

Разборка деревянных подвесных потолков из плит

46-04-007-5 асбоцементных

46-04-007-6 акмигран

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-007-1	46-04-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		133,53	115,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,35	9,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030302	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,49	3,26	3,33
031121	Подъемники мачтовые строительные 0 5 т	маш.ч	57,36 11,34	9,35	9,53

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-007-1	46-04-007-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1008,15**	**873,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**537,92**	**548,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		106,03	108,07
Всего, прямые затраты		**руб**		**1546,07**	**1422,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-007-3	46-04-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,90	51,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55	2,2	
			7,68		2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,49	6,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030302	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,49	1,92	2,15
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	5,49	6,14
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**920,35**	**396,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**315,85**	**353,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		62,26	69,63
Всего, прямые затраты		**руб**		**1236,20**	**749,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-007-5	46-04-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		86,67	66,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17		3,1
			8,45	3,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,20	2,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	2,20	2,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**732,36**	**546,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**126,19**	**126,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,95	24,95
Всего, прямые затраты		**руб**		**858,55**	**672,52**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-008

Разборка покрытий кровель

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие материала покрытия.

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² покрытия*

Разборка покрытий кровель из

46-04-008-1 рулонных материалов

46-04-008-2 листовой стали

46-04-008-3 асбестоцементных плит и черепицы

46-04-008-4 волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-008-1	46-04-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,38	8,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	6,22	1,88
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**106,70**	**63,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**24,76**	**7,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**131,46**	**71,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-008-3	46-04-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,52	15,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	12,70	4,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**411,96**	**117,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**50,55**	**18,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**462,51**	**136,29**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-009

Разборка бетонных оснований под полы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка бетонных оснований под полы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³*

Разборка бетонных оснований под полы на

46-04-009-1 гравии

46-04-009-2 кирпичном щебне

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	46-04-009-1	46-04-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,93	7,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,26	1,86

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-009-1	46-04-009-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,26	1,86
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	4,52	3,72
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**76,26**	**66,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**228,17**	**187,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,58	14,47
Всего, прямые затраты		**руб**		**304,43**	**254,40**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-010

Разборка покрытий полов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка покрытий полов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² покрытия*

Разборка покрытий полов

46-04-010-1 асфальтовых и асфальтобетонных

46-04-010-2 дощатых

46-04-010-3 паркетных

46-04-010-4 из торцовой деревянной шашки

46-04-010-5 из каменной шашки

Разборка покрытий полов из металлических плит со стороной квадрата

46-04-010-6 300 мм

46-04-010-7 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-010-1	46-04-010-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,78	30,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42 8,63	3,6	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,71	3,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34		3,65
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	4,71	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	9,42	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**205,22**	**226,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**475,52**	**209,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		36,64	41,39
Всего, прямые затраты		**руб**		**680,74**	**435,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-010-3	46-04-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителеи	чел.ч		46,01	20,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,76	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	1,76	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**341,39**	**151,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**100,95**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,96	0,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**442,34**	**151,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-010-5	46-04-010-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		39,18	66,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,03 7,42	2	1,3
2	Затраты труда машинистов	чел ч			9,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26		9,64
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**290,72**	**468,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,00**	**565,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,00	79,63
Всего, прямые затраты		**руб**		**290,72**	**1033,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-010-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,03	1,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	14,06
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**423,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**825,18**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		116,14
Всего, прямые затраты		**руб**		**1248,95**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-011

Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² покрытия*

Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами из плиток, уложенных на

46-04-011-1 битумной мастике

46-04-011-2 растворе

46-04-011-3 силикатных замазках

46-04-011-4 арзамитзамазке

46-04-011-5 пластзамазках или серном цементе

46-04-011-6 разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит- или пласт-замазками

Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами из кирпича, уложенного на

46-04-011-7 битумной мастике или кислотоупорном растворе

46-04-011-8 цементном кислотоупорном растворе или кислотоупорных замазках

46-04-011-9 серном цементе или на пластзамазках, или на арзамитзамазках

46-04-011-10 разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит- или пласт-замазками

Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами

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

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

46-04-011-13 добавлять или уменьшать на каждые 5 мм изменения толщины по норме 46-04-011-12

46-04-011-14 из поливинилхлоридных листовых рулонных материалов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-011-1	46-04-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,63	36,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45		3,4
			8,82	3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,36	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,36	0,46
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	0,72	0,92
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**411,28**	**310,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**36,35**	**46,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,80	3,58
Всего, прямые затраты		**руб**		**447,63**	**357,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-011-3	46-04-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,86	13,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,57	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,57	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-011-3	46-04-011-4
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	1,14	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**257,99**	**114,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**57,55**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,43	0,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**315,54**	**114,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-011-5	46-04-011-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,90	24,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26		3,2
			8,36	3,3	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**132,92**	**198,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**132,92**	**198,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	46-04-011-7	46-04-011-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		152,89	104,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63		3,6
			8,82	3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,91	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,91	1,91
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	3,82	3,82
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1348,49**	**902,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**192,83**	**192,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,86	14,86
Всего, прямые затраты		**руб**		**1541,32**	**1094,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-011-9	46-04-011-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		66,10	67,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**540,04**	**548,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**540,04**	**548,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-04-011-11	46-04-011-12
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,27	28,54

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	46-04-011-11	46-04-011-12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,10	5,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,10	5,58
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	2,20	11,16
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**43,06**	**233,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**111,06**	**563,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,56	43,41
Всего, прямые затраты		**руб**		**154,12**	**796,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		3,50	33,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42 8,17	3,1	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,10	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,10	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	2,20	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,60**	**244,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**111,06**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,56	0,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**139,66**	**244,86**

Таблица ТЭСНиЕР-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

46-04-012-1 оконных с подоконными досками

46-04-012-2 оконных без подоконных досок

46-04-012-3 дверных и воротных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-012-1	46-04-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		188,54	172,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,74	7,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	7,74	7,74
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1447,99**	**1326,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**443,97**	**443,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		87,77	87,77
Всего, прямые затраты		**руб**		**1891,96**	**1770,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-012-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		103,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	7,74
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**798,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**443,97**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		87,77
Всего, прямые затраты		**руб**		**1242,00**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-013

Разборка лестничных маршей и площадок

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 горизонтальной проекции*

Разборка лестничных маршей

46-04-013-1 на одном косоуре

46-04-013-2 на двух косоурах

46-04-013-3 по основанию на грунте

Разборка лестничных площадок по металлическим балкам

46-04-013-4 монолитных железобетонных

46-04-013-5 сборных железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-013-1	46-04-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		518,48	377,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49 7,61	2,1	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,09	18,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	21,53 9,42	10,32	10,82
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	9,13	18,27
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	8,47	6,61
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	16,94	13,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,30	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	9,73	19,45
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	1,28	2,56
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3883,42**	**2871,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**1112,88**	**971,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		166,16	159,44
Материальные ресурсы		**руб**		**110,94**	**221,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5107,24**	**4064,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-04-013-3	46-04-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		542,06	416,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42 8,45	2	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,48	80,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	1,23	
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	21,53 9,42		20,27
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20		13,42
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	3,25	59,45
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	6,50	178,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15		0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39		14,30
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50		1,88
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4022,09**	**3521,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**430,88**	**8358,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-013-3	46-04-013-4
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		40,42	658,54
	Материальные ресурсы	**руб**		**0,00**	**163,02**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**4452,97**	**12042,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-013-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		352,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	21,53 9,42	11,47
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	13,42
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	27,77
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	83,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	14,30
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	1,88
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**2911,65**
	Эксплуатация машин	**руб**		**3977,74**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		329,18
	Материальные ресурсы	**руб**		**163,02**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**7052,41**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-014

Разборка ступеней

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка ступеней.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м ступеней*

Разборка ступеней на

46-04-014-1 косоурах

46-04-014-2 сплошном основании

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	46-04-014-1	46-04-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		66,10	92,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09		3
			8,26	3,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,81	1,28

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-04-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-014-1	46-04-014-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,81	1,28
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	1,62	2,56
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**545,99**	**745,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**81,77**	**129,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,30	9,96
Всего, прямые затраты		**руб**		**627,76**	**874,47**

Таблица ТЭСНиЕР-46-04-015

Разборка облицовки из тесанного камня

СОСТАВ РАБОТ:

01.Разборка облицовки с очисткой от раствора.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² облицовки*

46-04-015-1 Разборка облицовки из тесанного камня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-04-015-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		432,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,19	1,6
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3112,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3112,77**

РАЗДЕЛ 05. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Таблица ТЭСНиЕР-46-05-001

Устройство временных защитных ограждений

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Устройство временных защитных ограждений горизонтальных с настилом по

46-05-001-1 нижним поясам ферм

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

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-001-1	46-05-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		85,23	105,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,09	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,44	0,49
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	1,31	1,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,65	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0192	Гвозди толевые круглые 2.0x25 мм	т	10976,00	0,003	0,003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00		0,0171
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,073	
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м²	4,99	230,00	230,00
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,015	0,016
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,98	1,50
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	764,00	0,14	0,80
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м³	705,00	1,40	1,43
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**665,65**	**823,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**95,27**	**106,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,01	13,44
Материальные ресурсы		**руб**		**3286,89**	**3875,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4047,81**	**4805,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-001-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0192	Гвозди толевые круглые 2 0х25 мм	т	10976,00	0,003
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	115,00
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0141
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	764,00	0,86
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	705,00	0,25
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**395,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**40,24**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,08
Материальные ресурсы		**руб**		**1559,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1995,80**

Таблица ТЭСНиЕР-46-05-002

Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м фермы*

Установка устройств при производстве работ по усилению

46-05-002-1 поясов ферм

46-05-002-2 решеток ферм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-002-1	46-05-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,34	10,09
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-002-1	46-05-002-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,01
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш ч	3,98	0,58	1,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	56980,00	0,00006	0,00006
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00001	0,00001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00136	0,00273
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,00018	0,00018
203-0514	Щиты настила	$м^2$	35,22	0,25	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**50,85**	**80,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,79**	**7,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,32	0,32
Материальные ресурсы		**руб**		**20,88**	**37,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**76,52**	**125,45**

Таблица ТЭСНиЕР-46-05-003

Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 элемент фермы*

Установка устройств при производстве работ по усилению

46-05-003-1 отдельных элементов решетки первого

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб	46-05-003-1	46-05-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,72	20,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,15	0,11

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-003-1	46-05-003-2
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	3,48	2,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	56980,00	0,00006	0,00006
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0109	0,00881
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00019	0,00019
203-0514	Щиты настила	м^2	35,22	1,32	1,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**259,15**	**171,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**45,24**	**33,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,18	2,97
Материальные ресурсы		**руб**		**113,77**	**93,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**418,16**	**297,51**

Таблица ТЭСНиЕР-46-05-004

Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 узел фермы*

46-05-004-1 Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	3,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	56980,00	0,00004
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-004-1
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00515
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00012
203-0514	Щиты настила	м^2	35,22	0,49
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**288,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**22,93**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,20
Материальные ресурсы		**руб**		**50,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**361,28**

Таблица ТЭСНиЕР-46-05-005

Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м балки*

Установка устройств при производстве работ по усилению

46-05-005-1 поясов балок верхнего

46-05-005-2 поясов балок нижнего

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	46-05-005-1	46-05-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,26	13,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,17	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07	0,07
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	1,36	1,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	56980,00	0,00001	0,00001
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00002	0,00002
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00004	0,00004
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	12101,00	0,01	0,01
203-0514	Щиты настила	м^2	35,22	0,60	0,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-005-1	46-05-005-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**83,00**	**109,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,46**	**19,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,88	1,88
Материальные ресурсы		**руб**		**143,15**	**143,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**245,61**	**271,99**

Таблица ТЭСНиЕР-46-05-006

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 узел*

Установка устройств при

46-05-006-1 усилении опорных узлов многопролетных ригелей

46-05-006-2 заделке трещин в стенах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-006-1	46-05-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,32	37,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,77	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,33	0,12
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	6,96	3,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,44	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	56980,00	0,00004	0,00004
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00001	0,00001
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00014	0,0004
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,09	0,06
203-0514	Щиты настила	м²	35,22	4,16	0,74
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**609,34**	**301,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**91,35**	**37,81**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-05-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-006-1	46-05-006-2
Оплата труда машинистов		руб		8,53	3,21
Материальные ресурсы		**руб**		**1238,66**	**756,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1939,35**	**1095,77**

Таблица ТЭСНиЕР-46-05-007

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.

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

03. Устройство путей для крышного крана и грузовой тележки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² покрытия*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-05-007-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		77,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	0,81
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	3,39
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,41
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	0,002
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9661,00	0,001
201-0647	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м, при реконструкции зданий	т	11653,00	0,06
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	10992,00	0,04
203-0514	Щиты настила	м²	35,22	1,86

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-05-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-007-1
537-9020	Канаты стальные	кг	7,46	9,60
101-9895-1	Профили гофрированные неоцинкованные без лакакрасочного или полимерного покрытия толщиной 0,8 мм	т		П
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,001
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**653,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**149,08**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		13,29
Материальные ресурсы		**руб**		**1385,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2188,73**

Таблица ТЭСНиЕР-46-05-008

Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ

СОСТАВ РАБОТ:

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

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т металлоконструкций*

Установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости

46-05-008-1 ферм

46-05-008-2 подкрановых балок

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	46-05-008-1	46-05-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,06	41,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,76	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	6,54	8,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	14,85	10,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,76	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,007	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0001	0,0001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,013	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,001	0,01
105-0116	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт.	204,00	3,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-05-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-008-1	46-05-008-2
201-0761	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12762,00	1,00	1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**326,87**	**367,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**164,09**	**150,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,71	7,71
Материальные ресурсы		**руб**		**13605,51**	**12979,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14096,47**	**13497,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-05-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	*Баз.цена* руб.	46-05-008-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		84,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	9,51
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	23,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0081
101-1605	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	5,83	4,80
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	12859,00	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**730,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**122,12**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,60
Материальные ресурсы		**руб**		**13001,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13854,07**

Таблица ТЭСНиЕР-46-05-009

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 конструкцию*

46-05-009-1 Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений

46-05-009-2 Создание предварительного напряжения в подстропильной ферме с помощью гидравлического домкрата

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-05-009-1	46-05-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,98	32,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36 9,16	3,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,20	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08	0,02
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	0,68		4,00
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,46	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		25,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00	0,0015	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,01
105-9125	Конструкции тупиков и упоров	т	6850,00	П	
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00		0,02
537-0145	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 14 мм	10 м	76,27		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**250,63**	**293,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,32**	**486,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,20	0,55
Материальные ресурсы		**руб**		**20,75**	**347,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**291,70**	**1127,63**

РАЗДЕЛ 06. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-46-06-001

Разборка надземной части

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м³ строительного объема*

Разборка надземной части с сохранением годных материалов

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

Разборка надземной части без сохранения годных материалов

46-06-001-4 деревянных зданий любой этажности
46-06-001-5 кирпичных зданий 1, 2-этажных
46-06-001-6 кирпичных зданий 3-х и более этажных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-001-1	46-06-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,97	14,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3	
			8,09		3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78		1,25
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	81,59 12,30	0,06	0,33
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с)	маш.ч	61,89 11,15	0,04	0,22
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33		5,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,23
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**106,31**	**117,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,84**	**276,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,22	20,42
Всего, прямые затраты		**руб**		**121,15**	**394,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-001-3	46-06-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,01	11,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55		2,2
			8,09	3	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,40	0,14

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-001-3	46-06-001-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15	0,22	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19	0,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,25	0,08
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	81,59 12,30	0,32	0,02
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	61,89 11,15	0,22	0,02
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	5,00	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**121,43**	**87,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**288,43**	**17,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,94	1,34
Всего, прямые затраты		**руб**		**409,86**	**105,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-001-5	46-06-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,29	12,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,39	1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15		0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08	0,08
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,99	0,99
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	81,59 12,30	0,21	0,21
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с)	маш.ч	61,89 11,15	0,11	0,22
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	3,96	3,96
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**100,41**	**102,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**192,61**	**203,75**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-001-5	46-06-001-6
Оплата труда машинистов		руб		12,49	14,60
Всего, прямые затраты		**руб**		**293,02**	**306,04**

Таблица ТЭСНиЕР-46-06-002

Разборка надземной части сараев

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м² площади застройки*

Разборка надземной части кирпичных сараев

46-06-002-1 с сохранением годных материалов

46-06-002-2 без сохранения годных материалов

46-06-002-3 Разборка надземной части тесовых сараев без сохранения годных материалов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-002-1	46-06-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,17	42,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88 7,95	2,8	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,43	2,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	**0,33**	0,16
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	3,77	1,83
060339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	81,95 12,30	0,22	0,20
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с)	маш.ч	61,89 11,15	0,66	0,44
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	15,08	7,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,45	0,19
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**375,00**	**333,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**740,20**	**372,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		48,03	25,51
Всего, прямые затраты		**руб**		**1115,20**	**705,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	46-06-002-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		13,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**106,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**106,24**

Таблица ТЭСНиЕР-46-06-003

Разборка санитарно-технических систем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка санитарно-технических систем.

02. Отвозка металлолома автотранспортом с погрузкой и выгрузкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м^3 строительного объема*

Разборка санитарно-технических систем

46-06-003-1 водопровода

46-06-003-2 центрального отопления

46-06-003-3 канализации

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-003-1	46-06-003-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,29	5,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 9,86	3,7	 4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02	0,13
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,27	0,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,30	0,30
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,039	0,039
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,26**	**53,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,45**	**28,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,55	3,73
Материальные ресурсы		**руб**		**3,41**	**3,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19,12**	**85,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-003-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-003-3
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**63,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,90**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,83
Всего, прямые затраты		**руб**		**92,40**

Таблица ТЭСНиЕР-46-06-004

Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м² площади застройки*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,43
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	81,59 12,30	0,65
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	5,72
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**214,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**287,01**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		19,13
Всего, прямые затраты		**руб**		**501,51**

Таблица ТЭСНиЕР-46-06-005

Разборка лестниц подземной части жилых зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка лестниц подземной части жилых зданий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м² горизонтальной проекции*

46-06-005-1 Разборка лестниц подземной части жилых зданий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-005-1
				Норма расхода ресурсов
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел ч		5,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,02
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	81,59 12,30	0,05
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	0,04
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**46,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,10**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,78
Всего, прямые затраты		**руб**		**52,14**

Таблица ТЭСНиЕР-46-06-006

Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м²*

46-06-006-1 Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,07
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	81,59 12,30	0,38
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	0,14
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**60,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**38,07**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,21
Всего, прямые затраты		**руб**		**98,84**

Таблица ТЭСНиЕР-46-06-007

Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м³ строительного объема*

46-06-007-1 Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-007-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,16
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	81,59 12,30	0,85
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33	0,32
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**201,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**85,51**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		11,70
Всего, прямые затраты		**руб**		**286,52**

Таблица ТЭСНиЕР-46-06-008

Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 гараж*

46-06-008-1 Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-008-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10
060339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	81,95 12,30	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,53

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-008-1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**246,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**145,28**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		18,48
Всего, прямые затраты		**руб**		**392,10**

Таблица ТЭСНиЕР-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 м^3 строительного объема, включая подвал*

Разборка зданий методом обрушения кирпичных

46-06-009-1 отапливаемых

46-06-009-2 неотапливаемых

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

Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов

46-06-009-4 кирпичных отапливаемых

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-009-1	46-06-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,84	23,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,54	31,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,10	2,10
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м^3	маш.ч	154,07 23,74	12,54	12,54
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с.)	маш.ч	61,89 11,15	0,56	0,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,80	3,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**265,68**	**186,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**2453,73**	**2453,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		368,34	368,34
Всего, прямые затраты		**руб**		**2719,41**	**2640,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-009-3	46-06-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,51	405,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,37	28,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,05	18,56
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78		6,38
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м³	маш.ч	154,07 23,74	4,72	
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с)	маш.ч	61,89 11,15	0,28	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33		25,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,60	3,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**125,48**	**3280,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**963,46**	**2905,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		144,33	316,50
Всего, прямые затраты		**руб**		**1088,94**	**6186,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-46-06-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	46-06-009-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,85
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м³	маш.ч	154,07 23,74	1,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	61,89 11,15	1,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,60
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**309,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**663,68**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		100,06
Всего, прямые затраты		**руб**		**973,45**

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. 223

РАЗДЕЛ 01 УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ
ТАБЛИЦА 46-01-001. Усиление конструкций монолитным железобетоном 228
ТАБЛИЦА 46-01-002. Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом..... 231
ТАБЛИЦА 46-01-003 Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками 232
ТАБЛИЦА 46-01-004 Усиление конструктивных элементов.. 233
ТАБЛИЦА 46-01-005 Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м3 236
ТАБЛИЦА 46-01-006 Усиление конструкций в проходных тоннелях 237
ТАБЛИЦА 46-01-007 Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами 240
ТАБЛИЦА 46-01-008 Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях 241
ТАБЛИЦА 46-01-009. Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м 242
ТАБЛИЦА 46-01-010 Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м 247
ТАБЛИЦА 46-01-011 Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения . 249
ТАБЛИЦА 46-01-012 Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения.. 250
ТАБЛИЦА 46-01-013 Усиление элементов металлоконструкций.. 253
ТАБЛИЦА 46-01-014 Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования. 253
ТАБЛИЦА 46-01-015 Рихтовка подкрановых балок..... 256

РАЗДЕЛ 02. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ
ТАБЛИЦА 46-02-001 Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые 257
ТАБЛИЦА 46-02-002 Замена перекрытий на монолитные железобетонные.. 258
ТАБЛИЦА 46-02-003 Укладка металлических балок при смене перекрытий 260
ТАБЛИЦА 46-02-004 Демонтаж металлоконструкций покрытий 261
ТАБЛИЦА 46-02-005 Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки . . 261
ТАБЛИЦА 46-02-006 Замена бутовых фундаментов под существующими стенами 264
ТАБЛИЦА 46-02-007 Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах 265
ТАБЛИЦА 46-02-008 Замена ступеней.... 266
ТАБЛИЦА 46-02-009 Отбивка штукатурки 267

РАЗДЕЛ 03 СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ.ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД
1. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ
ТАБЛИЦА 46-03-001 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий 267
ТАБЛИЦА 46-03-002. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий. 276

2 ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД
ТАБЛИЦА 46-03-007. Пробивка проемов в конструкциях 285
ТАБЛИЦА 46-03-008 Устройство ниш в кирпичных стенах 286
ТАБЛИЦА 46-03-009 Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах 287
ТАБЛИЦА 46-03-010 Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках 289
ТАБЛИЦА 46-03-011 Пробивка борозд в кирпичных стенах 290
ТАБЛИЦА 46-03-012 Пробивка борозд в бетонных конструкциях 291

3. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД
ТАБЛИЦА 46-03-017 Заделка отверстий, гнезд и борозд. 293

РАЗДЕЛ 04. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ
ТАБЛИЦА 46-04-001 Разборка фундаментов и стен 296

ТАБЛИЦА 46-04-002 Разборка монолитных перекрытий 297
ТАБЛИЦА 46-04-003 Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков 298
ТАБЛИЦА 46-04-004 Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий 300
ТАБЛИЦА 46-04-005 Разборка монолитных перегородок 301
ТАБЛИЦА 46-04-006. Разборка деревянных перегородок 302
ТАБЛИЦА 46-04-007 Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий 303
ТАБЛИЦА 46-04-008 Разборка покрытий кровель 304
ТАБЛИЦА 46-04-009 Разборка бетонных оснований под полы 305
ТАБЛИЦА 46-04-010 Разборка покрытий полов 306
ТАБЛИЦА 46-04-011 Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами 308
ТАБЛИЦА 46-04-012. Разборка деревянных заполнений проемов 310
ТАБЛИЦА 46-04-013 Разборка лестничных маршей и площадок 311
ТАБЛИЦА 46-04-014 Разборка ступеней 313
ТАБЛИЦА 46-04-015 Разборка облицовки из тесанного камня 314

РАЗДЕЛ 05 ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

ТАБЛИЦА 46-05-001 Устройство временных защитных ограждений 315
ТАБЛИЦА 46-05-002 Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм 316
ТАБЛИЦА 46-05-003 Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм 317
ТАБЛИЦА 46-05-004. Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм 318
ТАБЛИЦА 46-05-005 Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок 319
ТАБЛИЦА 46-05-006 Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах 320
ТАБЛИЦА 46-05-007 Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия 321
ТАБЛИЦА 46-05-008 Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ 322
ТАБЛИЦА 46-05-009 Установка и снятие временных тупиков, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм 323

РАЗДЕЛ 06 РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТАБЛИЦА 46-06-001. Разборка надземной части 325
ТАБЛИЦА 46-06-002. Разборка надземной части сараев 327
ТАБЛИЦА 46-06-003 Разборка санитарно-технических систем 328
ТАБЛИЦА 46-06-004 Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня 329
ТАБЛИЦА 46-06-005. Разборка лестниц подземной части жилых зданий 329
ТАБЛИЦА 46-06-006 Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий 330
ТАБЛИЦА 46-06-007 Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий 331
ТАБЛИЦА 46-06-008 Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой 331
ТАБЛИЦА 46-06-009 Комплексная разборка зданий 332

gost.e-ecolog.ru