Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть IX

Издание официальное

Воронеж - 2006

gost.e-ecolog.ru

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №26
Теплоизоляционные работы
ТЭСНиЕР 81-02-26-2001
(3 – 76с.)

Сборник №34
Сооружения связи, радиовещания и телевидения
Книга 2. Раздел 2.
Сооружения проводной связи
ТЭСНиЕР 81-02-34-2001
(77 – 140с.)

Сборник №20
Вентиляция и кондиционирование воздуха
ТЭСНиЕР 81-02-20-2001
(141 – 342с.)

Сборник №33
Линии электропередачи
Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150кВ
ТЭСНиЕР 81-02-33-2001
(343 – 525с.)

Издание официальное

Воронеж - 2006

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть IX/ Воронеж-2006.

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 IX содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-26-2001 «Теплоизоляционные работы», ТЭСНиЕР 81-02-34-2001 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения. Книга 2. Раздел 2. Сооружения проводной связи», ТЭСНиЕР 81-02-20-2001 «Вентиляция и кондиционирование воздуха», ТЭСНиЕР 81-02-33-2001 «Линии электропередачи. Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150кВ», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-26-2001, ГЭСН 81-02-34-2001, ГЭСН 81-02-20-2001 и ГЭСН 81-02-33-2001 с учетом «Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы ГЭСН 81-02-2001» (вып. 1 и вып. 2 ч. 1) Региональным Центром ценообразования и экономики в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством директора РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть IX 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 81-02-26-2001, ТЭСНиЕР 81-02-34-2001, ТЭСНиЕР 81-02-20-2001 и ТЭСНиЕР 81-02-33-2001 не отменяет ТЕР 81-02-26-2001, ТЕР 81-02-34-2001, ТЕР 81-02-20-2001 и ТЕР 81-02-33-2001 (утвержденных и введенных в действие постановлениями администрации Воронежской области №687 от 29.07.2002г., №631 от 07.07.2004г., №157 от 05.03.2003г.), а развивает и дополняет их.

Адрес РЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве Воронежской области.
Телефон: (4732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: gost.e-ecolog.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 ценообразования и экономики в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2006

Сборник № 26
Теплоизоляционные работы

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1 1 В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на теплоизоляционные и огнезащитные работы.

1.2. В расценках отражены среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.3. Расценки раздела I настоящего Сборника предназначены для определения стоимости работ по изоляции горячих поверхностей трубопроводов, арматуры и фланцевых соединений; оборудования, аппаратов, резервуаров (емкостей), турбин; систем вентиляции и кондиционирования, а также холодных поверхностей строительных конструкций.

1.4. Расценки раздела II Сборника предназначены для определения стоимости работ по огнезащите всех видов строительных конструкций, тканей и ковровых покрытий, стеклянных поверхностей, кабелей и кабельных проходок

1.5. Расценки табл 01-037 –:01-041 предназначены для изоляции холодных поверхностей, расценки табл. 01-42 предусматривают установку дверей с тепловой изоляцией.

Расценки табл. 01-038 предусматривают применение изделий из ячеистых материалов (пенобетон, газобетон, керамзитобетон), табл. 01-037, 01-039, 01-040 изделий из волокнистых и зернистых материалов (жесткие минераловатные, перлитобитумные, асбестовермикулитовые и перлитогелиевые плиты), табл. 01-041 изделий из пенопласта.

Расценки табл 01-038 разработаны с учетом применения пенобетонных плит, в случае применения газобетонных или керамзитобетонных плит к затратам труда следует применять коэффициент 1,03.

Изоляцию холодных поверхностей трубопроводов и оборудования следует принимать по соответствующим расценкам на изоляцию горячих поверхностей трубопроводов и оборудования

Расценки на изоляцию холодных поверхностей теплоизоляционными изделиями не учитывают затрат на устройство пароизоляционного слоя

Устройство пароизоляционного слоя следует принимать.

а) при изоляции стен и колонн – по расценкам сборника 08 ТЕР–2 001 «Конструкции из кирпича и блоков»;

б) при изоляции перекрытий – по расценкам сборника 11 ТЕР– 2001 «Полы»;

в) при изоляции покрытий – по расценкам сборника 12 ТЕР– 2001 «Кровли»,

г) при изоляции трубопроводов и оборудования – по расценкам таблиц: 01-054 – рулонные материалы (рубероид, пергамин), 01-055 - полиэтиленовая пленка, расценками 1, 3, 4 табл 01-033, расценками 1, 3, 4 табл. 01-041 учтены затраты на устройство деревянного каркаса для крепления теплоизоляции.

1.6. Расценки на изоляцию трубопроводов составлены на изоляцию труб диаметром до 820 мм и распространяются на изоляцию цилиндрических поверхностей оборудования, а также фасонных частей такого же диаметра. При больших диаметрах следует применять нормы на изоляцию плоских и криволинейных поверхностей.

1.7. Потребность в ресурсах при изоляции плоских поверхностей плитами минераловатными марок 150-200, а также плитами жесткими других типов и марок, предусмотренных проектом, следует определять по норме таблицы 26-01-005-4 ГЭСН

1.8. Марки теплоизоляционных материалов, конструкций и изделий следует принимать по проектным данным.

1.9. Дополнительный расход теплоизоляционных материалов и изделий, связанный с уплотнением при установке их на изолируемую поверхность нормами учтен в соответствии со СНиП 2.04.14-88 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»

При использовании теплоизоляционных материалов и изделий, имеющих коэффициенты уплотнения, отличные от принятых нормами, их расход следует определять проектными данными.

1.10. Расценками таблиц 01-012, 01-013 предусмотрена изоляция арматуры и фланцевых соединений на трубопроводах

Расценки таблицы 01-014 предусматривают изоляцию арматуры и фланцевых соединений на оборудовании

1.11. Объем работ в м2 на 1 м3 изоляции при установке защитного покрытия изоляции трубопроводов пенополиуретаном методом заливки определяется по проектным данным или расчетом (п 2 9

Технической части).

Вес 1 м2 металлопокрытия толщиной 1мм с учетом изготовления составляет: для алюминия – 3,48 кг, для стали оцинкованной – 9,58 кг

1.12. Расценками табл. 01-020, 01-021 предусмотрена изоляция пенополиуретаном плотностью 60 кг/м

Соотношение компонентов А:Б составляет 1:0,96. При других заданных значениях плотности изоляции расход компонентов определяется проектом.

1.13. В таблице 01-056 принята толщина слоя штукатурки 10 мм. При других толщинах нормы расхода машин и материалов изменять пропорционально изменению толщины слоя, нормы затрат труда увеличивать на 14% на каждые 5 мм увеличения толщины.

1.14. Окраску изолированных поверхностей принимать по расценкам сборников 15 ТЕР-2001 «Отделочные работы» и 13 ТЕР-2001 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.15. Расценки табл. 01-05, 01-024 на изоляцию плоских и криволинейных поверхностей плитами известковокремнеземистыми и асбоперлитовую изоляцию котлоагрегатов и вспомогательного оборудования методом напыления не учитывают изготовление и устройство крепежных каркасов. Устройство каркасов, предусмотренных проектом, следует принимать дополнительно.

1.16. Расценками на изоляцию трубопроводов не предусмотрена установка разгружающих устройств на вертикальных и наклонных участках и опорных колец на горизонтальных участках. Затраты на установку разгружающих устройств и опорных колец следует принимать по расценкам таблицы 01-023.

1.17. Расценками 1, 2, 3 таблицы 02-003 предусмотрено огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ "ЭСКАЛИБУР" при приведенной толщине металла 3.4 мм и толщине слоя покрытия, соответствующей данному пределу огнестойкости

При других значениях приведенной толщины металла, толщину огнезащитного покрытия в зависимости от требуемого предела огнестойкости следует определять по табл. 1.1 Технической части

Таблица 1.1

Приведенная толщина металла, мм	Толщина огнезащитного покрытия (мм) для предела огнестойкости		
	1 час (R 60)	2 часа (R 120)	2.5 часа (R 150)
3.4	20	45	60
4.1	20	40	50
6	15	35	45
7	15	30	40
10	15	25	35
15	10	15	25

1.18. В расценке таблицы 02-030 работы по вырубке и заделке отверстий в деревянных перекрытиях следует нормировать дополнительно.

1.19. Расценками Сборника учтены следующие вспомогательные работы: – текущая правка, точка и чистка инструментов, содержание в порядке приспособлений и машин, уборка рабочего места в течение смены, – установка и перемещение простейших ранее изготовленных переносных подмостей, стремянок, козел, лестниц для производства работ на высоте до 2,5 м, – перемещение материалов в пределах рабочего места

1.20. Устройство лесов при производстве теплоизоляционных и огнезащитных работ на высоте более 2,5 м от пола (земли) должно быть обусловлено проектом организации строительства (ПОС) или проектам производства работ (ППР) и определяться по сборникам 08 ТЕР-2001 «Конструкции из кирпича и блоков» (инвентарные леса), 69 ТЕР-2001 «Прочие ремонтно-строительные работы» (неинвентарные леса).

1.21. Устройство лесов при производстве теплоизоляционных работ на высоте свыше 16 м, а так же при изоляции резервуаров, аппаратов колонного типа и других поверхностей сложной конфигурации осуществляется по отдельным проектам, а на работы по их установке следует составлять индивидуальные нормы с утверждением в установленном порядке.

1.22. Расценки предусматривают работу с лесов на высоте до 10 м

При производстве работ на высоте свыше 10 м к затратам труда следует применять следующие коэффициенты в зависимости от высоты:

до 15 м – 1,15
до 30 м – 1,2
до 50 м – 1,35

до 60 м – 1,4
св. 60 м – 1,5

1.23. При производстве работ в неудобных и стесненных условиях к затратам труда применяются коэффициенты, приведенные в табл. 1.2 Технической части.

При производстве работ в эксплуатируемых цехах без их остановки, а так же в условиях, отнесенных к разряду вредных (при температуре в рабочей зоне свыше +40 С, наличии паров, пыли, вредных газов и дыма), к затратам следует применять коэффициенты, приведенные в Указаниях по применению ГЭСН на строительные и специальные строительные работы (МДС 81-28.2001)

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

Таблица 1.2

Наименование работ	Коэффициент к затратам труда
– при работе с люлек	1,2
– при производстве работ в условиях, требующих применения предохранительных поясов	1,3
– при расположении наружных поверхностей изоляции на расстоянии до 0,35 м от других поверхностей без учета толщины изоляции	1,1
– при выполнении работ по изоляции поверхностей только сверху	0,75
– при выполнении работ по изоляции поверхностей только снизу	1,25
– при изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков	1,1
– при изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга	1,2
– при изоляции трубопроводов со спутниками	1,1

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем изоляции «в деле» (Ои) м3, приходящийся на 1 м длины трубопроводов или оборудования цилиндрической формы, исчисляется по формуле:

Ои = 3,14 х (Д + Т) х Т,

где, Т - толщина изоляционного слоя, м,

Д - наружный диаметр трубопровода или оборудования, м

2.2 Длина изолируемых трубопроводов, а также оборудования цилиндрического и прямоугольного сечений и т.п., определяется по осевой линии для каждого сечения, причем арматура и фланцы, фитинги и т.д из длины не исключаются

2.3 Периметр многоугольного и подобного сечения определяется как среднеарифметическая величина периметров внутренней и наружной поверхности изоляции

2.4. Объем изоляции отдельных мест у контрольно-измерительных приборов и арматуры, а также возле всякого рода люков, штуцеров отверстий на оборудовании учтен нормами и при этом длина изолируемых трубопроводов измеряется без вычета указанных мест.

2.5. Объем работ по изоляции холодных поверхностей строительных конструкций определяется умножением площади изолируемой поверхности на толщину изоляции согласно проекта Объем противопожарных поясов в объем изоляции не включается, т.к. их устройство предусмотрено отдельно (табл 01-37, 01-40)

2.6. Объем работ по изоляции безбалочных перекрытий снизу плитными утеплителями следует исчислять раздельно для перекрытий и для колонн, при этом изоляция капителей должна учитываться в объеме изоляции перекрытий.

2.7. Объем работ по отделке изоляции «в деле» – штукатурке, оклейке, покрытию, установке каркаса, сетки, а также по окраске изоляции должен исчисляться по наружной поверхности отделки

2.8 Объем работ по покрыто изоляции (Оп) м2, приходящийся на 1 м длины трубопроводов или оборудования цилиндрической формы исчисляется по формуле

Оп = 3,14 х (Д + 2 хТ),

где: Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м;

Т – толщина изоляционного слоя, м

2.9. Объем работ по отделке (покрытию) изоляции (Оп) м2, приходящийся на 1 м3 изоляции определяется по формуле.

Оп = 1/Т + 1/(Д+Т),

где Д – наружный диаметр трубопровода или оборудования, м,

Т – толщина изоляционного слоя, м

РАЗДЕЛ 01.
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ
1. ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-001

Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка конструкций на трубопроводе с подгонкой по месту.
02. Крепление конструкций.
03. Изготовление и крепление диафрагм.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м` изоляции*

26-01-001-1 Изоляция трубопроводов: конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-001-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,0382
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00047
104-0140	Конструкции из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем с внутренним диаметром 108-133 мм	$м^3$	2238,50	1,0324
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	2,63
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**337,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**61,50**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7,61
Материальные ресурсы		**руб**		**3166,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3564,92**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-002

Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нанесение клея для крепления изделий.
02. Установка изделий на изолируемую поверхность с подгонкой по месту.
03. Крепление изделий на трубопроводах бандажами.
04. Промазка швов клеем (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$ изоляции*

Изоляция трубопроводов:

26-01-002-1 цилиндрами, полуцилиндрами и сегментами из пенопластс, диаметр трубопровода до 350 мм

26-01-002-2 цилиндрами, полуцилиндрами и сегментами из пенопласта, диаметр трубопровода до 820 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-002-1	26-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,30	18,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 8,45	3,4	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,43	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	0,89	0,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,43	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0075	0,0059
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0 8 мм	т	20680,00	0,0382	0,0277
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00004	0,00002
104-0144	Блоки сегментные теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40	$м^3$	1280,30	1,05	1,05
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	т	14690,00	0,0105	0,0127
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	0,22	0,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**188,44**	**153,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**37,18**	**34,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,36	4,06
Материальные ресурсы		**руб**		**2322,22**	**2130,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2547,84**	**2317,99**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-003

Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой по месту.
02. Заполнение швов отходами изделий.
03. Закрепление изделий бандажами.
04. *Изготовление и установка диафраг.*
05. Изготовление бандажей.
06. Изготовление и закрепление пряжек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$ изоляции*

26-01-003-1 Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-003-1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	1,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0109
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	7020,00	0,0011
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	5860,00	0,004
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,039
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00004
104-0017	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем М-200, внутренний диаметр 76-108 мм	$м^3$	1063,00	1,032
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**162,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**35,35**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,06
Материальные ресурсы		**руб**		**1977,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2174,60**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-004

Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изоляция трубопроводов сегментами из плит на битумном связующем.
02. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство).
03. Изготовление бандажей.
04. Изготовление и закрепление пряжек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$ изоляции*

26-01-004-1 Изоляция трубопроводов: изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,23
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	0,79

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-004-1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	0,384
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0136
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,0335
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00004
104-0147	Сегменты для тепловой изоляции трубопроводов минераловатные на битумном связующем полужесткие	$м^3$	1045,80	1,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**352,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**128,47**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		**7,41**
Материальные ресурсы		**руб**		**2547,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3028,22**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-005

Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми,известково-кремнеземистыми

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление температурных вставок и секторов (нормы 1,2,3).
02. Резка сегментов из плит (норма 3).
03. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий.
04. Оклеивание поверхности изоляции отводов стеклотканью (нормы 1,2,3).
05. Изготовление и установка диафрагм.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м*

Изоляция трубопроводов:

26-01-005-1 штучными теплоизоляционными изделиями (перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми): сегментами

26-01-005-2 штучными теплоизоляционными изделиями (перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми): полуцилиндрами

26-01-005-3 штучными теплоизоляционными изделями (перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми): сегментами из плит

26-01-005-4 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-005-1	26-01-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,30	31,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	
			8,54		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,69	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,69	0,69

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-005-1	26-01-005-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	5860,00	0,00021	0,00027
101-1707	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.0 мм	т	12180,00	0,0403	0,0579
104-0151	Мастика теплоизоляционная асбозуритовая	м^3	559,60	0,015	0,015
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м^2	12,26	2,83	3,59
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,007	0,007
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00004	0,00004
104-0004	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125	м^3	704,06	0,04	0,04
104-0082	Сегменты известково-кремнеземистые	м^3	1290,00	1,03	
104-0141	Полуцилиндры теплоизоляционные перлитоцементные	м^3	1617,00		1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**188,44**	**268,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**56,58**	**56,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,00	7,00
Материальные ресурсы		**руб**		**1893,38**	**2454,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2138,40**	**2778,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-005-3	26-01-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,10	22,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95 8,09	3	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,72	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,72	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	5860,00	0,00211	0,0029
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	4060,00		0,00193
101-1707	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.0 мм	т	12180,00	0,0575	0,0079
104-0151	Мастика теплоизоляционная асбозуритовая	м^3	559,60	0,031	0,11
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м^2	12,26	2,99	
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,0133	0,004
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00004	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-005-3	26-01-005-4
104-0004	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125	$м^3$	704,06	0,04	
104-0080	Плиты известково-кремнеземистые	$м^3$	988,00	1,15	1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**316,32**	**174,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**59,04**	**56,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,31	7,00
Материальные ресурсы		**руб**		**1932,44**	**1200,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2307,80**	**1431,74**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-006

Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марок ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т

СОСТАВ РАБОТ:

01. Размотка рулона и резка на полотнища.

02. Свертывание полотнищ в пакеты.

03. Укладка пакетов на изолируемую поверхность, сшивка полотнищ стеклонитью и крепление проволочными кольцами.

04. Изготовление и установка диафрагм.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$ изоляции*

26-01-006-1 Изоляция трубопроводов: холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марки ПХС, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		94,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	0,73
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	5860,00	0,00614
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,00046
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00005
104-0154	Нить стеклянная комплексная специальная БС6-26х1х4-у	кг	49,10	0,064
104-9220	Материалы теплоизоляционные	$м^3$		1,03
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	0,18
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**811,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**32,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-006-1
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		3,86
	Материальные ресурсы	**руб**		**53,68**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**898,33**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-007

Изоляция трубопроводов шнурами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Закрепление концов шнура на изолированной поверхности проволокой.
02. Резка шнура и обертывание поверхности.
03. Соединение (наращивание) концов шнура проволокой.
04. Выравнивание поверхности изоляции.
05. Изготовление и установка диафрагм.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3 изоляции*

Изоляция трубопроводов:

26-01-007-1 шнурами асбестовыми

26-01-007-2 шнурами асбестовыми пуховыми

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-007-1	26-01-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106,63	53,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,85	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	1,95	0,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,85	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0028	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 12.0 мм	т	26679,00	0,79	
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	5860,00	0,00256	0,00155
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,00061	0,00083
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00006	0,00004
104-0154	Нить стеклянная комплексная специальная БС6-26х1х4-у	кг	49,10	0,122	0,06
104-0181	Шнуры асбестовые пуховые ШАП-1	т	24219,00		0,395
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	0,24	0,36
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**976,73**	**494,27**
	Эксплуатация машин	**руб**		**73,91**	**39,06**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		8,63	4,77
	Материальные ресурсы	**руб**		**21116,52**	**9603,81**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**22167,16**	**10137,14**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-008

Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изоляция трубопроводов.
02. Изготовление и установка диафрагм.
03. Изготовление бандажей.
04. Изготовление пряжек.
05. Крепление изоляции.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3 изоляции*

26-01-008-1 Изоляция трубопроводов: матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-008-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		94,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	0,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0096
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	7020,00	0,00053
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	5860,00	0,00101
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,0265
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00004
104-0077	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Л-В	1000 м^2	14440,00	0,002204
104-9220	Материалы теплоизоляционные	м^3		2,06
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	0,78
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**862,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**68,60**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		8,32
Материальные ресурсы		**руб**		**641,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1573,07**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-009

Изоляция трубопроводов матами минераловатными

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изоляция трубопроводов.
02. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство).

03. Изготовление бандажей.

04. Изготовление пряжек.

05. Крепление изоляции.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ изоляции*

Изоляция трубопроводов:

26-01-009-1 матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марок 75

26-01-009-2 *плитами из стеклянного штапельного волокна ППТ*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-009-1	26-01-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,85	18,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,64	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	0,63	0,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,64	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0106	0,0106
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	7020,00	0,00053	0,00053
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	5860,00	0,00101	0,00101
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,0265	0,0265
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00004	0,00004
104-0009	Маты минераловатные прошивные без обкладок М-100, толщина 60 мм	м³	780,00	1,54	
104-0077	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Л-В	1000 м²	14440,00	0,002204	0,002204
104-0149	Маты прошивные из минеральной ваты а обкладках из стеклоткани типа Т толщиной 60 мм	м³	2396,80		1,24
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	0,78	0,78
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**172,67**	**172,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**53,84**	**46,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,50	5,58
Материальные ресурсы		**руб**		**1846,56**	**3617,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2073,07**	**3836,52**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-010

Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой, матами из стеклянного штапельного волокна

СОСТАВ РАБОТ:

01. Резка изделия по заданному размеру.
02. Укладка изделий с подгонкой их по месту.
03. Изготовление и установка диафрагм.
04. Изготовление бандажей и пряжек.
05. Крепление изоляции.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ изоляции*

Изоляция трубопроводов:

26-01-010-1 матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой

26-01-010-2 матами из стеклянного штапельного волокна

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-010-1	26-01-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,85	18,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,55	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	0,65	0,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,55	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0106	0,0096
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	7020,00	0,001	0,001
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	5860,00	0,00123	0,00123
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,0265	0,0265
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00004	0,00004
104-0005	Плиты минераловатные гофрированной структуры М-125	м³	625,17	1,24	
104-0074	Маты прошивные из супертонкого стекловолокна без связующего толщиной 60 мм	м³	2050,00		**1,65**
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	0,56	0,56
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**172,67**	**172,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**46,50**	**34,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,58	4,16
Материальные ресурсы		**руб**		**1389,19**	**3992,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1608,36**	**4200,37**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-011

Изоляция плоских и криволинейных, фасонных поверхностей изделиями минераловатными и стекловатными

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках.
02. Изготовление бандажных лент.
03. Перемотка и отжиг проволоки.
04. Устройство проволочного каркаса.
05. Крепление изделий бандажами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3 изоляции*

26-01-011-1 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными без обкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем

26-01-011-2 Изоляция фасонных поверхностей матами минераловатными прошивными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-011-1	26-01-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,80	18,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 9,02	3,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,51	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	0,20	0,20
332102	Установки отжига проволоки с устройством перемотки	маш.ч	13,30	1,68	1,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,51	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,00726	0,0073
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	7020,00	0,002	0,00034
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	4060,00	0,003	0,0086
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,00006	0,0001
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 0,8 мм	кг	4,54	0,50	0,50
101-1987	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 2 мм	кг	4,67	1,40	1,20
104-0012	Маты минераловатные прошивные без обкладок М 125, толщина 60 мм	м^3	870,00	1,24	
104-0142	Плиты теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем полужесткие технические	м^3	902,70		1,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**129,20**	**170,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**64,59**	**62,73**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-011-1	26-01-011-2
	Оплата труда машинистов	руб		5,18	5,18
	Материальные ресурсы	**руб**		**1142,37**	**1194,05**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1336,16**	**1426,81**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-012

Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление полуфутляров.
02. Изготовление диафрагм.
03. Установка полуфутляров.
04. Установка диафрагм.
05. Крепление диафрагм и полуфутляров бандажами или винтами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 шт. арматуры*

26-01-012-1 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов, условный диаметр трубопроводов до 200 мм

26-01-012-2 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов, условный диаметр трубопроводов до 800 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-012-1	26-01-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,60	90,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,48	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	1,72	4,58
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.ч	65,25	3,29	6,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,48	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	7020,00	0,00033	0,00041
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,00041
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.5 мм	т	11780,00		0,00217
101-9055	Заклепка СТД-985	кг	14,30	0,37	1,32
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00005	0,00005
104-0009	Маты минераловатные прошивные без обкладок М-100, толщина 60 мм	м²	780,00	0,82	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-012-1	26-01-012-2
516-0609	Лента алюминиевая марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	17,79	4,18	4,27
517-0302	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	кг	18,82	35,47	71,44
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**487,90**	**950,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**257,75**	**499,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,87	5,28
Материальные ресурсы		**руб**		**1390,78**	**2251,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2136,43**	**3701,50**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-013

Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление полуфутляров.
02. Установка полуфутляров.
03. Изготовление диафрагм.
04. Установка диафрагм
05. Крепление диафрагм и полуфутляров бандажами или винтами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 шт. арматуры*

26-01-013-1 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали, условный диаметр трубопроводов до 200 мм

26-01-013-2 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали, условный диаметр трубопроводов до 800 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-013-1	26-01-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,70	90,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,57	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	1,78	4,58
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.ч	65,25	3,29	6,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,57	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0066	0,0067
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	7020,00	0,00033	0,00041

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-013-1	26-01-013-2
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3 0 мм	т	4610,00		0,00041
101-1707	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1 0 мм	т	12180,00		0,2586
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.5 мм	т	11780,00		0,00217
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0 8 мм	т	20680,00	0,1027	
101-9055	Заклепка СТД-985	кг	14,30	0,37	1,32
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00005	0,00005
104-0009	Маты минераловатные прошивные без обкладок М-100, толщина 60 мм	м^3	780,00	0,82	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**488,95**	**950,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**265,25**	**524,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,79	8,32
Материальные ресурсы		**руб**		**2797,53**	**4005,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3551,73**	**5480,58**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-014

Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов, оцинкованной стали

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление матрацев.
02. Изготовление металлических полуфутляров.
03. Изготовление бандажей с пряжками
04. Изготовление диафрагм.
05. Укладка матрацев.
06 Установка металлического покрытия с отделкой торцов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 шт арматуры*

26-01-014-1 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов

26-01-014-2 Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов оцинкованной стали

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб	26-01-014-1	26-01-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		210,00	210,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,93	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	6,21	6,21
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш ч	65,25	24,30	24,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-014-1	26-01-014-2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,93	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00		0,0067
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	7020,00	0,00045	0,00045
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00041	0,00041
101-1707	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.0 мм	т	12180,00		0,2586
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.5 мм	т	11780,00	0,00217	0,00217
101-9055	Заклепка СТД-985	кг	14,30	1,93	1,93
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,0004	0,0004
104-0148	Пакеты (матрацы) минераловатные прошивные а оболочке их стеклоткани, толщина слоя минеральной ваиы 60 мм	$м^3$	1820,00	2,31	2,31
516-0609	Лента алюминиевая марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	17,79	5,00	
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	71,44	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2198,70**	**2198,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**1675,25**	**1690,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,44	11,37
Материальные ресурсы		**руб**		**5709,13**	**7450,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9583,08**	**11340,15**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-015

Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием из листов алюминиевых сплавов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и комплектовка конструкций.
02. Установка конструкций на трубопровод с подгонкой по месту.
03. Крепление конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м изоляции*

Изоляция трубопроводов:

26-01-015-1 конструкциями полносборными на основе плит минераловатных марки 75

26-01-015-2 конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125

26-01-015-3 конструкциями полносборными на основе матов из стеклянного штапельного волокна

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-015-1	26-01-015-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,78	45,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,70	0,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	2,17	2,17
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.ч	65,25	4,91	4,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,70	0,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,0064	0,0064
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,0008	0,0008
104-0049	Конструкции полносборные из плит минватных на синтетическом связующем М-75 толщиной 60 мм с покрытием листами из алюминиевых сплавов толщиной 0.5 мм, внутренний диаметр трубопровода 108 мм	$м^3$	1860,00	1,54	
104-0192	Конструкции полносборные из матов минераловатных прошивных М-125 с покрытием листами из алюминиевых сплавов толщиной 0,8 мм	$м^3$	2772,30		1,24
516-0609	Лента алюминиевая марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	17,79	4,49	4,49
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	73,04	73,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**425,30**	**425,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**382,47**	**382,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,11	7,11
Материальные ресурсы		**руб**		**4477,78**	**5051,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5285,55**	**5858,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-015-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	2,17
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.ч	65,25	4,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,0064

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-015-3
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,0008
104-0194	Конструкции теплоизоляционные полносборные на основе матов из стеклянного штапельного волокна МС-35 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3 мм, с внутренним диаметром 108 мм	$м^3$	2077,50	1,65
516-0609	Лента алюминиевая марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	17,79	4,49
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	73,04
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**425,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**382,47**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7,11
Материальные ресурсы		**руб**		**5041,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5849,03**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-016

Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием сталью оцинкованной

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и комплектовка конструкций.
02. Установка конструкций на трубопровод с подгонкой по месту.
03. Крепление конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$ изоляции*

Изоляция трубопроводов:

26-01-016-1 конструкциями полносборными на основе плит минераловатных марки 75

26-01-016-2 конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125

26-01-016-3 конструкциями полносборными на основе матов из стеклянного штапельного волокна

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-016-1	26-01-016-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,45	48,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,32	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	2,17	2,17
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.ч	65,25	4,91	4,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,32	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101 0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0101	0,0101

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-016-1	26-01-016-2
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,1945	0,1945
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	2,49	2,49
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,0008	0,0008
104-0191	Конструкции теплоизоляционные полносборные из плит минераловатных М-75 на синтетическом связующем с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5--0,75 мм с внутренним диаметром 108 мм	$м^3$	2065,00	1,54	
104-0193	Конструкции теплоизоляционные полносборные из матов минераловатных прошивных М-125 с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5-075 мм	$м^3$	2327,50		1,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**450,10**	**450,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**433,31**	**433,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		*руб*		13,40	13,40
Материальные ресурсы		**руб**		**7313,74**	**7019,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8197,15**	**7903,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-016-3
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		48,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	2,17
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.ч	65,25	4,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0101
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,1945
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	2,49
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,0008
104-0195	Конструкции теплоизоляционные полносборные на основе матов из стеклянного штапельного волокна МС-35 с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5-0,75 мм, с внутренним диаметром 108 мм	$м^3$	2239,50	1,65
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**450,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**433,31**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		13,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-016-3
Материальные ресурсы		**руб**		**7828,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8712,23**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-017

Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту.
02. Промазка швов клеевым составом.
03. Проклеивание швов самоклеящейся лентой.
04. Крепление изделий зажимами.
05. Изготовление и установка диафрагм.
06. Окрашивание поверхности изоляции.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м трубопроводов*

Изоляция трубопроводов:

26-01-017-1 изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс") трубками

26-01-017-2 изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс") пластинами (плитами)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-017-1	26-01-017-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,52	3,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,25	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	0,39	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
104-0120	Клей "Армофлекс" 520	л	213,12	0,143	0,143
104-0121	Очиститель для клея "Армофлекс"	л	200,58	0,02	0,02
104-0122	Краска "Армофиниш"	л	269,51	1,438	1,438
104-0125	Лента самоклеящаяся "Армофлекс" 3х50 мм	м	9,40	15,00	15,00
104-0162	Трубки из вспененного полиэтилена (пеноплиэтилен) "Термафлекс" диаметром 108 мм	м	264,20	11,00	
104-0163	Пластины (плиты) из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) 'Термафлекс" толщиной 60 мм	$м^2$	365,00		6,33
104 0169	Клипсы (зажимы)	шт.	0,98	30,00	30,00
517-0303	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	18,82	0,033	0,033
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**32,70**	**32,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**21,34**	**21,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-017-1	26-01-017-2
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		2,54	2,54
	Материальные ресурсы	**руб**		**3499,27**	**2903,52**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**3553,31**	**2957,56**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-018

Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")

СОСТАВ РАБОТ:

01. Резка пластин (плит) по заданному размеру.
02. Промазка швов и поверхности пластин клеевым составом.
03. Установка изделий на изолируемую поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
04. Проклеивание швов самоклеящейся лентой.
05. Окрашивание поверхности изоляции.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м² изолируемой поверхности*

26-01-018-1 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-018-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
104-0120	Клей "Армофлекс" 520	л	213,12	1,50
104-0121	Очиститель для клея "Армофлекс"	л	200,58	0,057
104-0122	Краска "Армофиниш"	л	269,51	2,50
104-0125	Лента самоклеящаяся "Армофлекс" 3х50 мм	м	9,40	26,00
104-0163	Пластины (плиты) из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) "Термафлекс" толщиной 60 мм	м²	365,00	11,00
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**61,96**
	Эксплуатация машин	**руб**		**35,26**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		4,36
	Материальные ресурсы	**руб**		**5264,29**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**5361,51**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-019

Изоляция арматурных и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка и резка пластин (плит) по заданному размеру
02. Промазка швов клеевым составом.
03. Установка заготовок на изолируемую поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
04. Проклеивание швов самоклеящейся лентой.
05. Окрашивание поверхности изоляции.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 шт. арматуры*

26-01-019-1 Изоляция арматуры и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-019-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
104-0120	Клей "Армофлекс" 520	л	213,12	0,425
104-0121	Очиститель для клея "Армофлекс"	л	200,58	0,096
104-0122	Краска "Армофиниш"	л	269,51	4,25
104-0125	Лента самоклеящаяся "Армофлекс" 3х50 мм	м	9,40	44,20
104-0163	Пластины (плиты) из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) "Термафлекс" толщиной 60 мм	$м^2$	365,00	18,70
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**105,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**59,86**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7,41
Материальные ресурсы		**руб**		**8496,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8661,11**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-020

Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка металлических опорных колец.
02. Установка защитного металлического покрытия.
03 Резка герметика и проклейка швов по наружной поверхности защитного покрытия
04. Подготовка заливочной машины к работе.
05. Заливка пенополиуретана под покрытие.
06. Промывка, очистка и уборка заливочной машины.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$ изоляции*

26-01-020-1 Изоляция трубопроводов: пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-020-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		151,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,24
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	2,17
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.ч	65,25	4,91
332141	Установки для заливки пенополиуретана	маш.ч	35,61	8,02
332151	Компрессоры СО-243	маш.ч	86,70	8,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	6441,00	0,0018
101-1883	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	99,11	0,526
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 0,8 мм	кг	4,54	0,40
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,001
101-9401	Металл листовой	$м^2$		**П**
101-9463	Лента стальная 2х30 мм	кг	2,53	0,031
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	0,08
104-0126	Диоктилфталат	кг	28,67	5,00
104-0127	Хлорметилен	кг	17,68	3,00
104-0131	Компонент А системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	45,88	33,67
104-0132	Компонент Б системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	кг	46,71	32,33
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0006
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1468,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**1435,30**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,55
Материальные ресурсы		**руб**		**3451,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6355,26**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-021

Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка установки для напыления к работе.

02. Контрольное напыление.

03. Напыление пенополиуретаном.

04. Зачистка наплывов с поверхности изоляции.

05. Промывка, очистка и уборка установки для напыления.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ изоляции*

26-01-021-1 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-021-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
332141	Установки для заливки пенополиуретана	маш.ч	35,61	8,02
332151	Компрессоры СО-243	маш.ч	86,70	8,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1883	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	99,11	0,526
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 0,8 мм	кг	4,54	0,0004
104-0126	Диоктилфталат	кг	28,67	5,00
104-0127	Хлорметилен	кг	17,68	3,00
104-0133	Компонент А системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	49,55	42,84
104-0134	Компонент Б системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	50,39	41,16
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0006
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**297,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**1008,80**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,45
Материальные ресурсы		**руб**		**4453,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5759,82**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-022

Изоляция поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нанесение клея для крепления изделий.

02. Установка изделий с вырезами и подгонкой по месту.

03. Крепление изделий бандажами или проволочными кольцами (норма 1).

04. Крепление изделий проволочными стяжками по штырям (норма 2).

05. Изготовление и установка диафрагм, бандажей, пряжек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ изоляции*

26-01-022-1 Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)

26-01-022-2 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана (плитами)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-022-1	26-01-022-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,74	22,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,40	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	0,59	0,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0057	0,0063
101-0811	*Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм*	*т*	*7020,00*		*0,00399*
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,0006	
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00004	
104-9167-1	*Полуцилиндры (скорлупы) теплоизоляционные из пенополиуретана ППУ-17Н с внутренним диаметром 108-159 мм*	$м^3$	1850,00	1,10	
104-9167-2	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана ППУ-50	$м^3$	2581,60		**1,05**
113-0304	Клей резиновый N 88-Н	кг	6,22	9,10	12,70
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	0,193	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**226,64**	**179,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**34,07**	**34,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,06	4,06
Материальные ресурсы		**руб**		**2130,40**	**2841,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2391,11**	**3055,18**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-023

Установка металлических опорных колец

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление опорных колец.

02. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод и их закрепление.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$ изоляции*

26-01-023-1 Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств, диаметр трубопроводов до 200 мм

26-01-023-2 Установка металлических опорных колей и разгружающих устройств, диаметр трубопроводов до 800 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-023-1	26-01-023-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,80	23,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-023-1	26-01-023-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,02	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9463	Лента стальная 2х30 мм	кг	2,53	0,84	
101-9464	Лента стальная 3х30 мм	кг	2,84		1,17
110-0172	Сталь угловая 32х32 мм	т	6031,00		0,00044
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00068	0,00073
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**300,70**	**180,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,64**	**15,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		**0,20**	1,93
Материальные ресурсы		**руб**		**7,45**	**11,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**309,79**	**207,84**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-024

Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление, установка и приварка деталей крепежного каркаса (норма 1).
02. Очистка и обезжиривание изолируемой поверхности.
03. Установка шатра, застилка полов и арматуры стеклотканью и обертывание шпилек (норма 1).
04. Нанесение изоляции.
05. Установка металлической сетки под штукатурку (норма 1).
06. Оштукатуривание изолированной поверхности с отделкой (норма 1).
07. Окраска эмалью (норма 1).
08. Просеивание асбеста и перлитового песка (норма 2,3).
09. Защита КиП и оборудования от загрязнения стеклотканью.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м²*

26-01-024-1 Асбоперлитовая изоляция методом напыления поверхностей паровых и газовых турбин

26-01-024-2 Асбоперлитовая изоляция методом напыления поверхностей котлоагрегатов

26-01-024-3 Асбоперлитовая изоляция методом напыления поверхностей вспомогательного оборудования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-024-1	26-01-024-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,83	18,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	11,10	9,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,58	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,27	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-024-1	26-01-024-2
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	3,47	2,98
050800	Установки аэродинамические для напыления тепловой изоляции	маш.ч	35,36 25,10	3,47	2,98
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м³/час	маш.ч	16,32	3,47	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,69	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0003	Асбест хризотиловый марки П-3-50	т	5277,10	0,11	0,12
101-0007	Асбест хризотиловый марки М-5-50	т	1864,50	0,04	
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	33660,00	0,055	
101-0324	Кислород технический газообразный	м²	7,39	0,23	
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	4060,00	0,0011	
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	1480,00	0,0009	0,0097
101-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая рулонная, толщиной 0.1 мм	т	29260,00	0,00006	
101-1314	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500	т	501,00	0,13	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0004	
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	7150,00	0,0014	
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	18760,00	0,00066	
101-1808	Угловая равнополочная сталь кипящая 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	5730,00	0,0024	
104-0002	Вата минеральная	м³	140,00	0,02	
104-0110	Песок перлитовый вспученный крупный, размерами зерен 1.25-5 мм, марки 75	м³	311,00	0,50	0,55
113-0008	Антипирен из нефелина, марка Б	т	8420,00	0,015	0,017
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,08	0,11
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м²	12,26	5,97	1,30
411-0001	Вода	м³	2,44	0,08	0,71
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**323,70**	**180,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**372,09**	**260,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		121,10	103,06
Материальные ресурсы		**руб**		**3102,09**	**1146,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3797,88**	**1587,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-024-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-024-3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	10,55
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	3,28
050800	Установки аэродинамические для напыления тепловой изоляции	маш.ч	35,36 25,10	3,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0003	Асбест хризотиловый марки П-3-50	т	5277,10	0,072
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	1480,00	0,007
104-0110	Песок перлитовый вспученный крупный, размерами зерен 1.25-5 мм, марки 75	м³	311,00	1,18
113-0008	Антипирен из нефелина, марка Б	т	8420,00	0,0185
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,093
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м²	12,26	1,07
411-0001	Вода	м³	2,44	0,43
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**205,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**299,82**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		115,06
Материальные ресурсы		**руб**		**1068,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1573,50**

2. ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-037

Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Распиловка плит.
03. Установка реек каркаса с креплением (нормы 1,3,4).
04. Разогрев битума.
05. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
06. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ изоляции*

26-01-037-1 Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме стен и колонн прямоугольных

26-01-037-2 Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме покрытий и перекрытий сверху

26-01-037-3 Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме покрытий и перекрытий снизу

26-01-037-4 Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме перегородок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-037-1	26-01-037-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,04	10,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-037

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-037-1	26-01-037-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 9,02	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,69	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,72	0,72
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,70	0,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,69	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	2079,20	0,12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0039	
101-9663-1	Болты анкерные оцинкованные	кг	11,54	2,00	
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	0,05	
104-0007	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м^3	1409,00	0,97	0,97
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**180,76**	**95,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**80,45**	**72,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,00	6,70
Материальные ресурсы		**руб**		**1730,38**	**1553,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1991,59**	**1721,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-037

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-037-3	26-01-037-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,84	17,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,74	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,73	0,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,04	0,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,74	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	2079,20	0,18	0,11
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0039	0,0039
101-9663-1	Болты анкерные оцинкованные	кг	11,54	2,00	2,00
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	0,06	0,05
104-0007	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м^3	1409,00	0,99	0,98

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-037

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-037-3	26-01-037-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**227,91**	**154,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**94,79**	**78,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,51	7,00
Материальные ресурсы		**руб**		**1894,92**	**1723,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2217,62**	**1956,72**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-038

Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой их по месту.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ изоляции*

26-01-038-1 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-038-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
104-0171	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные первой категории качества, тип А, бетон М-350	$м^3$	406,30	0,96
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,07
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,84
Материальные ресурсы		**руб**		**420,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**501,18**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-039

Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Распиловка плит.

03. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой их по месту.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ изоляции*

26-01-039-1 Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-039-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
104-0143	Плиты теплоизоляционные перлитоцементные	м³	1536,40	1,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**92,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**52,19**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,09
Материальные ресурсы		**руб**		**1567,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1711,68**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-040

Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Распиловка плит.

03. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой их по месту.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ изоляции*

26-01-040-1 Устройство противопожарных поясов из волокнистых и зернистых материалов на растворе

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-040-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
104-0143	Плиты теплоизоляционные перлитоцементные	м³	1536,40	0,97
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-040

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-040-1
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**89,26**
	Эксплуатация машин	**руб**		**58,16**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		6,80
	Материальные ресурсы	**руб**		**1511,91**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1659,33**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-041

Изоляция холодных поверхностей изделиями из пенопласта

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Распиловка плит.
03. Установка реек каркаса с креплением (нормы 1,3,4).
04. Разогрев битума.
05. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
06. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ изоляции*

26-01-041-1 Изоляция изделиями из пенопласта на битуме стен и колонн прямоугольных
26-01-041-2 Изоляция изделиями из пенопласта на битуме покрытий и перекрытий сверху
26-01-041-3 Изоляция изделиями из пенопласта на битуме покрытий и перекрытий снизу
26-01-041-4 Изоляция изделиями из пенопласта на битуме перегородок
26-01-041-5 Изоляция изделиями из пенопласта насухо покрытий и перекрытий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-041-1	26-01-041-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,17	9,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 9,16	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,34	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,43	0,44
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,41	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	2079,20	0,07	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0039	
101-9663-1	Болты анкерные оцинкованные	кг	11,54	2,00	
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	0,05	
104-0103	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40	м³	822,00	0,98	0,99

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-041-1	26-01-041-2
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**166,44**	**81,76**
	Эксплуатация машин	**руб**		**41,89**	**38,33**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		3,45	3,45
	Материальные ресурсы	**руб**		**1065,25**	**917,74**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1273,58**	**1037,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-041-3	26-01-041-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,54	16,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,39	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,44	0,43
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,64	0,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,39	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ 55/60	т	2079,20	0,11	0,07
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0039	0,0039
101-9663-1	Болты анкерные оцинкованные	кг	11,54	2,00	2,00
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	0,06	0,05
104-0103	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40	$м^3$	822,00	0,99	0,97
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**209,98**	**144,50**
	Эксплуатация машин	**руб**		**52,93**	**42,71**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		3,96	3,55
	Материальные ресурсы	**руб**		**1168,24**	**1057,03**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1431,15**	**1244,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-041-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	0,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,31

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-041-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
104-0103	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40	$м^3$	822,00	1,02
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**83,53**
	Эксплуатация машин	**руб**		**27,21**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		3,15
	Материальные ресурсы	**руб**		**838,44**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**949,18**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-042

Установка дверей с тепловой изоляцией

СОСТАВ РАБОТ:

01. Поперечное перепиливание брусьев вручную с разметкой.
02. Антисептирование деревянных конструкций.
03. Устройство и установка каркаса в проеме с креплением его анкерными болтами.
04. Установка обрамления из угловой стали.
05. Конопатка между каркасом и стеной.
06. Установка коробки с проверкой правильности установки по отвесу и уровню.
07. Крепление коробки к обвязочным брусьям.
08. Навеска готовых (заводского изготовления) изолированных дверей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ проемов*

26-01-042-1 Установка дверей с тепловой изоляцией в кирпичных перегородках

26-01-042-2 Установка дверей с тепловой изоляцией в кирпичных стенах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-042-1	26-01-042-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		291,27	272,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	7,77	9,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,75	2,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	7,77	9,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00137	0,00127
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	216,00	315,00
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-300	$м^2$	4,90	9,02	9,87
101-1777	Паста антисептическая	т	14880,00	0,005	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0347	0,0317
101-1808	Угловая равнополочная сталь кипящая 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	5730,00	0,67	0,62
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	8,84	11,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-042-1	26-01-042-2
104-9415	Двери с тепловой изоляцией (заводского изготовления)	м²	701,34	100,00	100,00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10056,00	0,165	0,149
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0124	0,0127
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2356,37**	**2206,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**651,17**	**785,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		78,87	95,61
Материальные ресурсы		**руб**		**93318,84**	**97663,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**96326,38**	**100655,29**

3. КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-048

Устройство каркаса изоляции

СОСТАВ РАБОТ:

01. Резка проволоки (нормы 1,3)
02. Плетение каркаса из проволоки (нормы 1,3).
03. Резка проволочной сетки (нормы 2,4).
04. Установка каркаса из готовой сетки с креплением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² изолируемой поверхности*

26-01-048-1 Установка каркаса на трубопроводах из проволоки

26-01-048-2 Установка каркаса на трубопроводах из сетки

26-01-048-3 Устройство каркаса на плоских и криволинейных поверхностях из проволоки

26-01-048-4 Устройство каркаса на плоских и криволинейных поверхностях из сетки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-048-1	26-01-048-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,50	18,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,09	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1.4 мм	м²	33,93		105,00
104-0116	Проволока из низкоуглеродистой стали отожженная диаметром 0.8 мм	т	10730,00	0,024	0,003
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**360,01**	**146,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,38**	**45,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,91	5,68

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-048

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-048-1	26-01-048-2
Материальные ресурсы		**руб**		**257,52**	**3594,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**624,91**	**3787,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-048

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-048-3	26-01-048-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,80	11,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,09	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1.4 мм	$м^2$	33,93		105,00
104-0116	Проволока из низкоуглеродистой стали отожженная диаметром 0.8 мм	т	10730,00	0,024	0,003
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**224,90**	**90,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,38**	**45,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,91	5,68
Материальные ресурсы		**руб**		**257,52**	**3594,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**489,80**	**3731,37**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-049

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов, сталью оцинкованной, металлопластом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление деталей покрытия изоляции.
02. Установка покрытий на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
03. Крепление покрытии

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ поверхности*

26-01-049-1 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов
26-01-049-2 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной
26-01-049-3 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов металлопластом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-049-1	26-01-049-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		148,52	148,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,42	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	8,33	8,33
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	5,73	5,73

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-049

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-049-1	26-01-049-2
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.ч	65,25	12,97	12,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,42	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00		0,01156
101-1706	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.50 мм	т	17420,00		0,00047
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00		0,04277
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,0017	0,0017
104-0166	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов из листов алюминиевых сплавов толщиной 0,5 мм криволинейные	$м^2$	79,70	122,00	
104-0167	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,55 мм криволинейные	$м^2$	99,20		122,00
516-0609	Лента алюминиевая марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	17,79	4,55	
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	18,71	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1360,44**	**1360,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**1053,05**	**1107,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,26	10,96
Материальные ресурсы		**руб**		**10212,87**	**13094,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12626,36**	**15562,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-049

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-049-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		194,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	8,33
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	5,73
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.ч	65,25	12,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,01156
101-1706	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.50 мм	т	17420,00	0,00047
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,04399

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-049

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-049-3
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,0017
104-0168	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов из металлопласта толщиной 0,5 мм криволинейные	м^2	115,70	122,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1780,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**1107,17**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		10,96
Материальные ресурсы		**руб**		**15133,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18020,50**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-050

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка деталей покрытия из фольги алюминиевой дублированной для прямых участков трубопроводов с подгонкой и вырезами по месту.
02. Изготовление и установка деталей покрытия из металла для криволинейных участков трубопроводов.
03. Изготовление бандажей и пряжек.
04. Крепление покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 поверхности*

26-01-050-1 Покрытие поверхности трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-050-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		156,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,67
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	6,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00034
104-0038	Фольга алюминиевая дублированная рубероидом	10 м^2	217,00	11,50
516-0609	Лента алюминиевая марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	17,79	10,53
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	18,99
517-0302	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	кг	18,82	0,28
517-0303	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	18,82	37,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-050-1
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1522,83**
	Эксплуатация машин	**руб**		**65,95**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		2,54
	Материальные ресурсы	**руб**		**3764,40**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**5353,18**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-051

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление деталей покрытия из стеклоцемента текстолитового, стеклотекстолита (кроме стеклопластика РСТ) для прямых участков трубопроводов.
02. Изготовление деталей покрытия из металла для криволинейных участков трубопроводов.
03. Изготовление бандажей и пряжек.
04. Установка покрытия на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
05. Крепление покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности*

26-01-051-1 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-051-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		190,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	8,33
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	6,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,036
101-1706	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.50 мм	т	17420,00	0,0329
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	т	20680,00	0,1805
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,0017
104-0155	Стеклоцемент текстолитовый СЦТ-2	м²	52,80	115,00
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1847,77**
	Эксплуатация машин	**руб**		**245,08**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		8,83
	Материальные ресурсы	**руб**		**10569,63**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**12662,48**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-052

Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными, пленками ПХВ, армопластами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление деталей покрытия упругих оболочек для прямых участков трубопроводов.
02. Устройство выравнивающего слоя (норма 1).
03. Изготовление деталей покрытия из металла для криволинейных участков трубопроводов.
04. Изготовление бандажей и пряжек. 04. Установка покрытия на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
05. Крепление покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности*

26-01-052-1 Покрытие поверхности трубопроводов упругими оболочками стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными

26-01-052-2 Покрытие поверхности трубопроводов упругими оболочками пленками ПВХ, армопластами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-052-1	26-01-052-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		107,18	91,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,70	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,67	1,67
332101	*Установки для изготовления бандажей*, диафрагм, пряжек	*маш.ч*	*2,16*	*5,64*	*4,86*
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,70	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.1 мм	т	7020,00	0,00304	
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м²	5,69	113,00	
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,00034	0,00034
104-0077	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Л-В	1000 м²	14440,00	0,116	
104-0161	Армопластмассовые материалы для защитных покрытий тепловой изоляции трубопроводов марки АПМ-ХПС-Т-5 (армопласт)	м²	39,34		0,116
516-0609	Лента алюминиевая марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	17,79	4,42	3,81
517-0301	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	18,82	33,47	28,84
517-0302	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	кг	18,82	0,188	0,162
517-0303	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	18,82	37,60	32,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**956,05**	**814,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**101,64**	**77,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,11	4,36
Материальные ресурсы		**руб**		**3770,34**	**1239,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4828,03**	**2131,96**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-053

Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление деталей покрытия из металла.
02. Установка покрытий на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
03. Крепление покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности*

26-01-053-1 Покрытие изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия

26-01-053-2 Покрытие изоляции фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-053-1	26-01-053-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139,55	272,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 10,47	3,5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,06	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	8,33	5,21
332103	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш ч	65,25	7,20	31,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0239	Заклепки с полукруглой головкой 4х5 мм	т	9134,20		0,0036
101-1876	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0 8 мм	т	20680,00	0,821	0,821
101-9225-1	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	33180,00	0,0017	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1191,76**	**2847,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**716,66**	**2209,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,76	10,76
Материальные ресурсы		**руб**		**17034,69**	**17011,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18943,11**	**22068,70**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-054

Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами

СОСТАВ РАБОТ:

01 Разметка и нарезка оберточного материала.
02 Обертывание насухо с промазкой швов (норма 1).
03. Оклеивание поверхности изоляции (нормы 2,3).
04. Крепление покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности*

26-01-054-1 Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов
Оклеивание поверхности изоляции

26-01-054-2 Оклеивание поверхности изоляции рулонными материалами на битумной мастике

26-01-054-3 Оклеивание поверхности изоляции тканями стеклянными, хлопчатобумажными на клеях ПВА

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-054-1	26-01-054-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,98	47,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,47	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,23	
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	1,26	1,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,47	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2519,90	0,0126	
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0473	0,0473
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,03	0,18
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,115	0,115
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,00126	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**261,28**	**385,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**48,16**	**41,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,77	4,77
Материальные ресурсы		**руб**		**991,53**	**2068,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1300,97**	**2495,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-01-054

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-054-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		44,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.ч	2,16	1,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,0473
101-1838	Клей ПВА	т	6215,70	0,024
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	1000 м^2	20940,00	0,12
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**359,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,32**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,05
Материальные ресурсы		**руб**		**2839,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3226,63**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-055

Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскрой пленки полиэтиленовой на полотнища.
02. Обертывание поверхности изоляции пленкой.
03. Проклейка швов липкой лентой.
04. Устройство защитного слоя пароизоляции из стекловолокнистых материалов (норма 1).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности*

26-01-055-1 Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой

26-01-055-2 Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой (без стекловолокнистых материалов)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-055-1	26-01-055-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		95,94	14,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,25	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1883	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	99,11	7,423	7,423
101-2101	Полотно иглопробивное стекловолокнистое ИПС-Т-5	м²	10,60	206,00	
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,023	0,023
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**792,46**	**118,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,50**	**20,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,54	2,54
Материальные ресурсы		**руб**		**3232,64**	**1049,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4045,60**	**1188,15**

Таблица ТЭСНиЕР-26-01-056

Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раство-

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка деталей каркаса из сетки металлической.
02. Приготовление раствора вручную.
03. Нанесение раствора на поверхность изоляции по каркасу из сетки.
04. Выравнивание поверхности.
05. Затирка и заглаживание поверхности.
06. Отделка поверхности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Оштукатуривание

26-01-056-1 поверхности изоляции трубопроводов асбоцементным раствором

26-01-056-2 плоских поверхностей изоляции асбоцементным раствором

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-01-056-1	26-01-056-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106,65	81,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,30	2,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,30	2,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	2056,60	0,3502	0,3502
101-0405	Краски для наружных работ: бежевая, марки МА-015	т	13072,00	0,026	0,026
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	1,2051	1,2051
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 0,8 мм	кг	4,54	0,16	0,16
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1.4 мм	$м^2$	33,93	105,00	105,00
113-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	$м^2$	25,00	105,00	105,00
407-0005	Глина бентонитовая	т	390,98	0,006	0,006
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	1,03	1,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**855,33**	**652,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**188,60**	**188,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,35	23,35
Материальные ресурсы		**руб**		**7783,57**	**7783,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8827,50**	**8624,20**

РАЗДЕЛ 02. ОГНЕЗАЩИТА

1. ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-001

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файэфлекс ТМ Крилак"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины пескоструйным способом и щетками в недоступных местах.
03. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
04. Грунтовка в два слоя.
05. Нанесение огнезащитного состава "Файэфлекс ТМ Крилак" послойно.
06. Проведение замеров толщины слоя.
07. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-001-1 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файэфлекс ТМ Крилак" с пределом огнестойкости 0,5 часа

26-02-001-2 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрыти, покрытий и ферм составом "Файэфлекс ТМ Крилак" с пределом огнестойкости 0,75 часа

26-02-001-3 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файэфлекс ТМ Крилак" с пределом огнестойкости 1,0 час

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-001-1	26 02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139,29	151,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	43,05	43,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	3,36	3,36
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	42,69	42,69
331411	Аппараты пескоструйные	маш.ч	16,46	42,69	42,69
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	26,90	33,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,02	0,03
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,028	0,028
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0514	Состав огнезащитный "Файэфлекс ТМ Крилак"	кг	145,26	197,00	300,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	2,33	2,33
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1164,46**	**1263,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**2554,65**	**2606,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		335,78	336,90
Материальные ресурсы		**руб**		**29541,69**	**44570,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**33260,80**	**48440,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-001-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		152,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	43,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	3,36
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	42,69
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	42,69
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	33,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,037
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,028
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013
113-0514	Состав огнезащитный "Файэфлекс ТМ Крилак"	кг	145,26	374,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м^3	77,80	2,33
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1274,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**2613,95**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		337,81
Материальные ресурсы		**руб**		**55366,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**59254,20**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-002

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файрекс-400"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
02. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
03. Нанесение огнезащитного состава "Файрекс-400" послойно.
04. Проведение замеров толщины слоя
05. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2*

26-02-002-1 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файрекс-400" с пределом огнестойкости 0,5 часа

26-02-002-2 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файрекс-400" с пределом огнестойкости 0,75 часа

26-02-002-3 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файрекс-400" с пределом огнестойкости 1,0 час

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-002-1	26-02-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		148,34	177,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,07	1,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,84	1,26
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м /мин	маш.ч	2,59	64,87	73,68
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.ч	5,59	64,87	73,68
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,07	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0503	Состав огнезащитный "Файрекс-400"	кг	38,76	960,00	1440,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1225,29**	**1466,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**619,43**	**731,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,86	15,73
Материальные ресурсы		**руб**		**37350,02**	**55954,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**39194,74**	**58152,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-002-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		269,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	2,10
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 $м^3$/мин	маш.ч	2,59	133,08
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.ч	5,59	133,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013
113-0503	Состав огнезащитный "Файрекс-400"	кг	38,76	2160,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2226,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**1276,57**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		22,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-002-3
Материальные ресурсы		**руб**		**83862,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**87364,91**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-003

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом

СОСТАВ РАБОТ:

02. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
03. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
04. Нанесение огнезащитного состава ОФП-НВ-"Эскалибур" послойно.
05. Проведение замеров толщины слоя.
06. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-003-1 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ - "ЭСКАЛИБУР" с пределом огнестойкости 1,0 час, толщина покрытия 20 мм

26-02-003-2 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП НВ-"ЭСКАЛИБУР" с пределом огнестойкости 2,0 часа, толщина покрытия 45 мм

26-02-003-3 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ-"ЭСКАЛИБУР" с пределом огнестойкости 2,5 часа, толщина покрытия 60 мм

26-02-003-4 При изменении толщины огнезащитного покрытия на каждые 5 мм исключать по нормам 26-02-003-1, 26-02-003-02, 26-02-003-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-003-1	26-02-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		156,18	266,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,94	1,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,84	1,68
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO 40	маш.ч	155,80	51,20	102,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,94	1,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0509	Состав огнезащитный ОФП-НВ - "ЭСКАЛИБУР"	кг	46,22	828,00	1863,00
411-0001	Вода	м³	2,44	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1290,05**	**2198,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**8055,10**	**16117,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,54	20,00
Материальные ресурсы		**руб**		**38410,58**	**86248,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**47755,73**	**104564,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-003-3	26-02-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,87	26,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,58	0,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	2,52	0,21
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш.ч	155,80	153,60	12,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,58	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013	
113-0509	Состав огнезащитный ОФП-НВ - "ЭСКАЛИБУР"	кг	46,22	2484,00	207,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,01	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3013,83**	**215,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**24145,62**	**2010,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,19	2,03
Материальные ресурсы		**руб**		**114950,90**	**9567,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**142110,35**	**11793,94**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-004

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "УНИКУМ"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Очистка поверхности от ржавчины пескоструйным способом и щетками в недоступных местах.
03. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
04. Грунтовка в два слоя.
05. Нанесение огнезащитного состава "Уникум" послойно.
06. Проведение замеров толщины слоя.
07. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2*

26-02-004-1 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "УНИКУМ" с пределом огнестойкости 0,5 часа

26-02-004-2 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "УНИКУМ" с пределом огнестойкости 0,75 часа

26-02-004-3 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "УНИКУМ" с пределом огнестойкости 1,0 час

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-004-1	26-02-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139,33	150,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-004-1	26-02-004-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	43,02	43,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	3,36	3,36
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	42,69	42,69
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	42,69	42,69
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	26,90	33,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,028	0,028
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0523	Краска огнезащитная "УНИКУМ"	кг	143,79	180,00	275,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	2,33	2,33
411-0001	Вода	м³	2,44	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1138,33**	**1230,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**2552,19**	**2602,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		335,48	336,39
Материальные ресурсы		**руб**		**26674,29**	**40334,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**30364,81**	**44167,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-004-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		151,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	43,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	3,36
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	42,69
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	42,69
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	33,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,028
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-004-3
113-0523	Краска огнезащитная "УНИКУМ"	кг	143,79	342,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	77,80	2,33
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1239,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**2608,21**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		337,10
Материальные ресурсы		**руб**		**49968,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**53816,28**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-005

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - "КРАТ"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
03. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
04. Нанесение огнезащитного состава ОФП-НВ "Крат" послойно.
05. Обертывание поверхности воздуховодов сеткой.
06. Проведение замеров толщины слоя.
07. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-005-1 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ-"КРАТ" с пределом огнестойкости 1,0 час

26-02-005-2 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ-"КРАТ" с пределом огнестойкости 1,5 часа

26-02-005-3 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ-"КРАТ" с пределом огнестойкости 2,0 часа

26-02-005-4 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ-"КРАТ" с пределом огнестойкости 2,5 часа

26-02-005-5 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ-"КРАТ" с пределом огнестойкости 3,0 часа

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-005-1	26-02-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		137,10	188,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,59	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,84	0,84
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш.ч	155,80	25,60	51,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,59	1,03
4	***МАТЕРИАЛЫ***				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-005-1	26-02-005-2
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1.4 мм	$м^2$	33,93	110,00	110,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0508	Состав огнезащитный ОФП-НВ - "КРАТ"	кг	48,44	414,00	828,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1132,45**	**1555,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**4037,92**	**8062,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,99	10,45
Материальные ресурсы		**руб**		**23926,88**	**43981,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29097,25**	**53598,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-005-3	26-02-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		234,83	240,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,24	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	1,26	1,26
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш.ч	155,80	76,80	76,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,24	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1.4 мм	$м^2$	33,93	110,00	110,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0508	Состав огнезащитный ОФП-НВ - "КРАТ"	кг	48,44	1035,00	1242,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1939,70**	**1986,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**12068,71**	**12085,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,59	14,62
Материальные ресурсы		**руб**		**54008,12**	**64035,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**68016,53**	**78106,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-005-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		287,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,65

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-005-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	1,68
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш.ч	155,80	102,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1 4 мм	м²	33,93	110,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013
113-0508	Состав огнезащитный ОФП НВ "КРАТ"	кг	48,44	1449,00
411-0001	Вода	м³	2,44	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2370,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**16091,34**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		16,75
Материальные ресурсы		**руб**		**74062,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**92524,24**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-006

Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой "ЩИТ-1"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
02. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
03. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного состава "Файрекс-400"
04. Наклеивание на поверхность металлоконструкций минераловатной плиты.
05. Нанесение огнезащитного состава "Файрекс-400" послойно.
06. Проведение замеров толщины слоя.
07. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-006-1 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой "ЩИТ-1" с пределом огнестойкости 2,0 часа

26-02-006-2 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций огнезащитой "ЩИТ-1" с пределом огнестойкости 2,5 часа

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-006-1	26-02-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		215,80	285,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,31	3,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	1,68	2,52

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-006-1	26-02-006-2
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.ч	2,59	64,87	64,87
340151	Агрегаты шпатлевочно-окрасочные	маш.ч	5,59	64,87	64,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,31	3,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,064	0,128
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
104-0094	Пороизол, диаметр 45 мм	1000 м	10384,26	6,00	12,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0503	Состав огнезащитный "Файрекс-400"	кг	38,76	720,00	900,00
411-0001	Вода	м³	2,44	0,01	0,01
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1763,09**	**2328,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**722,17**	**854,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,45	39,69
Материальные ресурсы		**руб**		**90593,82**	**160116,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**93079,08**	**163300,11**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-007

Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЩИТ-1В"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций воздуховодов от ржавчины щетками.
02. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
03. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного состава "Файрекс-400".
04. Наклеивание на поверхность воздуховодов минераловатной плиты.
05. Нанесение огнезащитного состава "Файрекс-400" послойно.
06. Обертывание сеткой поверхности воздуховодов.
07. Проведение замеров толщины слоя
08. Промывка агрегатов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-007-1 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЩИТ-1В" с пределом огнестойкости 2,0 часа

26-02-007-2 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЩИТ-1В" с пределом огнестойкости 2,5 часа

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-007-1	26-02-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		247,92	317,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	2,35	3,95

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-007-1	26-02-007-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	1,68	2,52
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м /мин	маш.ч	2,59	64,87	64,87
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.ч	5,59	64,87	64,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,35	3,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	3760,00	0,064	0,128
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1.4 мм	м^2	33,93	121,00	132,00
104-0094	Пороизол, диаметр 45 мм	1000 м	10384,26	6,00	12,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0503	Состав огнезащитный "Файрекс-400"	кг	38,76	720,00	900,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2025,51**	**2591,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**725,45**	**857,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,85	40,09
Материальные ресурсы		**руб**		**94699,35**	**164595,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**97450,31**	**168044,73**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-008

Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "Файрекс-300"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций воздуховодов от различного рода загрязнений и ржавчины щетками.
02. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
03. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного состава "Файрекс-300".
04. Оклеивание поверхности воздуховодов стеклотканью
05. Нанесение огнезащитного состава послойно.
06. Проведение замеров толщины слоя
07. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

26-02-008-1 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "Файрекс-300" с пределом огнестойкости 0,5 часа

26-02-008-2 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "Файрекс-300" с пределом огнестойкости 0,75 часа

26-02-008-3 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "Файрекс-300" с пределом огнестойкости 1,0 час

26-02-008-4 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "Файрекс-300" с пределом огнестойкости 1,5 часа

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-008-1	26-02-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		238,35	240,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,75	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.ч	2,59	113,01	113,01
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,98	0,98
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.ч	5,59	113,01	113,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,75	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,25	0,25
104-0090	Ткань стеклянная конструкционная Т-13	1000 м²	12730,00	0,11	0,11
113-0158	Растворитель марки № 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0502	Состав огнезащитный "Файрекс-300"	кг	45,09	540,00	720,00
411-0001	Вода	м³	2,44	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1947,32**	**1964,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**986,76**	**1000,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,61	9,34
Материальные ресурсы		**руб**		**25898,52**	**34014,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28832,60**	**36979,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26 02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-008-3	26-02-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		276,54	312,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,10	1,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.ч	2,59	145,49	172,40
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,98	0,98
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.ч	5,59	145,49	172,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,10	1,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,25	0,25
104-0090	Ткань стеклянная конструкционная Т-13	1000 м²	12730,00	0,11	0,11
113-0158	Растворитель марки № 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0502	Состав огнезащитный "Файрекс-300"	кг	45,09	900,00	1500,00
411-0001	Вода	м³	2,44	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	26-02-008-3	26-02-008-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2259,33**	**2554,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**1281,14**	**1550,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,17	17,26
Материальные ресурсы		**руб**		**42130,92**	**69184,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**45671,39**	**73289,41**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-009

Огнезащитное покрытие несущих металлических конструкций

СОСТАВ РАБОТ:

01 Очистка поверхности от пыли

02 Обезжиривание поверхности.

03 Подготовка окрасочного агрегата.

04 Приготовление состава.

05 Защита прилегающих поверхностей пленкой.

06. Нанесение огнезащитного состава

07. Промывка, очистка окрасочного агрегата и шлангов.

08. Проведение замеров толщины слоя.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² покрытия*

26-02-009-1 Огнезащитное покрытие несущих металлических огрунтованных (грунтом ГФ-021) поверхностей материалом огнезащитным терморасширяющимся "Огракс-В-СК"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	26-02-009-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих строителей	чел ч		184,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	3,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	3,36
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	37,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м²	1,70	240,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013
113-0516	Материал огнезащитный терморасширяющийся "Огракс-В-СК"	кг		220,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1538,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**289,00**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,06
Материальные ресурсы		**руб**		**548,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2375,64**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-010

Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка окрашенной поверхности металлоконструкций от масла, загрязнений.
02. Нанесение смывки (протравочного состава).
03. Снятие размягченной краски со смывкой шпателями, щетками.
04. Промывка и протирка поверхности металлоконструкций от остатков смывки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ:

26-02-010-1 Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий с применением смывки (протравочного состава) "Raical-Abbeizer"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-010-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		355,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	1,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	10,00
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-8065	Протравочный состав "Radical-Abbeizer"	кг		30,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2967,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,41
Материальные ресурсы		**руб**		**51,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3023,54**

2. ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-013

Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "Файрекс-200"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности деревянных конструкций.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Нанесение огнезащитного состава "Файрекс-200" послойно.
04. Проведение замеров толщины слоя.
05. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-013-1 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "Файрекс-200"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-013-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		173,18

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-013-1
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,42
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.ч	2,59	98,97
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.ч	5,59	98,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0501	Состав огнезащитный "Фаирекс-200"	кг	39,78	400,00
411-0001	Вода	м³	2,44	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1447,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**851,10**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,08
Материальные ресурсы		**руб**		**15930,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18229,10**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-014

Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "АТТИК"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности деревянных конструкций.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Нанесение огнезащитного пропиточного состава "АТТИК".
04. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-014-1 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "АТТИК"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-014-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,42
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	18,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-014-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0510	Состав огнезащитный пропиточный "АТТИК"	кг	42,77	65,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**357,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**145,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,03
Материальные ресурсы		**руб**		**2798,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3301,36**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-015

Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской"Эврика"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка поверхности деревянных конструкций под окраску.
02. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитной краски "Эврика".
03. Шлифование поверхности перед послойным нанесением огнезащитной краски.
04. Проведение замеров толщины слоя.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$*

26-02-015-1 Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской "Эврика"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-015-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		159,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	3,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	$м^2$	72,30	1,60
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0520	Краска огнезащитная "Эврика"	кг	109,89	55,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1351,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**18,62**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,93
Материальные ресурсы		**руб**		**6177,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7547,61**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-016

Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком "Пиропласт-ХВ"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности деревянных конструкций под нанесение лака.
02. Нанесение грунтовочного слоя огнезащитного лака.
03. Нанесение огнезащитного лака "Пиропласт-ХВ" в два слоя.
04. Шлифование поверхности перед послойным нанесением огнезащитного лака.
05. Нанесение покрвного слоя лаком "Пиропласт-ХВ".

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-016-1 Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком "Пиропласт-ХВ"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-016-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		132,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м²	72,30	1,60
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,004
113-0525	Лак огнезащитный "Пиропласт-ХВ"	кг	162,21	52,80
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1117,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**15,58**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,93
Материальные ресурсы		**руб**		**8736,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9869,26**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-017

Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "КЛОД-01"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности деревянных конструкций.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Нанесение огнезащитного пропиточного состава "КЛОД-01".
04. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-017-1 Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "КЛОД-01"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-017-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,42
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	18,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0506	Композиция огнезащитная пропиточная "КЛОД-01"	кг	53,47	65,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**357,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**145,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,03
Материальные ресурсы		**руб**		**3493,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3996,86**

3. ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-022

Огнезащитное покрытие кабелей составом "КЛ-1"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка и промывка поверхности кабеля.
02. Нанесение огнезащитного состава "КЛ-1" послойно.
03. Проведение замеров толщины слоя.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

26-02-022-1 Огнезащитное покрытие кабелей составом "КЛ-1"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-022-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		62,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	25,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	10,00
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0521	Краска огнезащитная "КЛ-1"	кг	32,21	150,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-022-1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**532,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**192,93**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,64
Материальные ресурсы		**руб**		**4883,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5609,12**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-023

Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом "Файрекс-600"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Нанесение огнезащитного состава "Файрекс-600".

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м²*

26-02-023-1 Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом "Файрекс-600"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-023-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		157,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м³/мин	маш.ч	2,59	118,97
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.ч	5,59	118,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0505	Состав огнезащитный уплотнительный "Файрекс-600"	кг	73,90	1300,00
411-0001	Вода	м³	2,44	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1530,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**1087,97**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		14,21
Материальные ресурсы		**руб**		**96070,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**98688,11**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-024

Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными "ППВ-1"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности.

02. Уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными "ППФ-1".

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м*

26-02-024-1 Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных проходок подушками противопожарными уплотнительными "ППВ-1"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-024-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		83,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0542	Подушки противопожарные уплотнительные "ППВ-1"	$м^3$	242,31	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**748,66**
Материальные ресурсы		**руб**		**242,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**990,97**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-025

Устройство огнезащитных кабельных проходок и огнепреградительных поясов "Огракс-КП

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка от пыли и загрязнений поверхности кабеля и проема.
02. Подготовка окрасочных агрегатов.
03. Приготовление огнезащитного состава.
04. Защита прилегающих поверхностей пленкой.
05. Заполнение проема плитами марки в соответствии с сертификатом пожарной безопасности на проходку.
06. Уплотнение проходки
07. Нанесение огнезащитного состава.
08. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
09. Проведение замеров толщины слоя

ИЗМЕРИТЕЛЬ:

26-02-025-1 Устройство огнезащитных кабельных проходок и огнепреградительных поясов "Огракс-КП" с пределом огнестойкости IET 45, IET 90

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-025-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		169,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	14,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,70	28,00
104-9501	Плиты минераловатные марки в соответствии с сертификатом пожарной безопасности на проходку	$м^3$		0,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-025-1
113-0516	Материал огнезащитный терморасширяющийся "Огракс-В-СК"	кг		56,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1570,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**116,66**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,64
Материальные ресурсы		**руб**		**65,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1752,47**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-026

Огнезащитное покрытие электрических кабелей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка кабеля от пыли.
02. Обезжиривание поверхности кабеля.
03. Подготовка окрасочных агрегатов
04. Приготовление состава.
05. Защита прилегающих поверхностей пленкой.
06. Нанесение огнезащитного состава
07. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
08. Проведение замеров толщины слоя.

ИЗМЕРИТЕЛЬ:

26-02-026-1 Огнезащитное покрытие электрических кабелей материалом огнезащитным терморасширяющимся "Огракс-В"

26-02-026-2 Огнезащитное покрытие электрических кабелей материалом огнезащитным терморасширяющимся "Огракс-В1"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-026-1	26-02-026-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		134,00	132,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,26	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	30,00	30,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	10,00	10,00
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
101-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,70	140,00	140,00
113-0516-1	Материал огнезащитный терморасширяющийся "Огракс-В"	кг		150,00	
113-0516-2	Материал огнезащитный терморасширяющийся "Огракс-В1"	кг			100,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,21	0,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-026-1	26-02-026-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1244,86**	**1226,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**225,62**	**225,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,64	2,64
Материальные ресурсы		**руб**		**289,71**	**289,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1760,19**	**1741,61**

4. ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-029

Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом "Монолит"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности щетками.
02. Нанесение огнезащитного состава "Монолит" послойно.
03. Монтаж армирующей сетки.
04. Проведение замеров толщины слоя.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

26-02-029-1 Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом "Монолит" с пределом огнестойкости 1,0 час

26-02-029-2 Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом "Монолит" с пределом огнестойкости 2,0 часа

26-02-029-3 Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом "Монолит" с пределом огнестойкости 3,0 часа

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-029-1	26-02-029-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		134,67	193,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,58	1,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш.ч	155,80	51,20	76,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,58	1,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00	10,00
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1.4 мм	$м^2$	33,93	110,00	110,00
113-0158	Растворитель марки № 646	т	9400,00	0,013	0,013
113-0515	Состав огнезащитный "Монолит"	кг	62,04	414,00	1035,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1112,37**	**1600,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**8024,52**	**12063,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,89	12,18
Материальные ресурсы		**руб**		**29557,28**	**68084,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38694,17**	**81748,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-029-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		241,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
392601	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования типа ISO-40	маш.ч	155,80	102,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
101-1991	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1.4 мм	м^2	33,93	110,00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,013
113-0515	Состав огнезащитный "Монолит"	кг	62,04	1449,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1994,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**16085,12**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		16,24
Материальные ресурсы		**руб**		**93768,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**111848,09**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-030

Огнезащитное уплотнение пустот конструкций межэтажных перекрытий, перегородок составом "Файрекс-500"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Нагнетание огнещитного состава "Файрекс-500" послойно.
03. Проверка степени заполняемости.
04. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^2*

26-02-030-1 Огнезащитное уплотнение пустот конструкций межэтажных перекрытий, перегородок составом "Файрекс-500"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-030-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		158,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	1,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м^3/мин	маш.ч	2,59	118,97
340151	Агрегаты шпатлево-окрасочные	маш.ч	5,59	118,97

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-26-02-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-030-1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0504	Состав огнезащитный "Файрекс-500"	кг	68,42	1320,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1538,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**1088,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		14,31
Материальные ресурсы		**руб**		**90314,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**92941,21**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-031

Огнезащитное покрытие стволов выхлопных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка и промывка поверхности газоходов.
02. Нанесение огнещитного состава "КЛ-2" послойно.
03. Проведение замеров толщины слоя.
04. Промывка агрегата.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*^{2}

26-02-031-1 Огнезащитное покрытие газоотводящих стволов выхлопных труб и газоходов из стеклопластика составом "КЛ-2"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-031-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,87	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	25,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	10,00
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,00
113-0522	Краска огнезащитная "КЛ-2"	кг	44,52	96,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,21
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**514,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**192,11**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,54
Материальные ресурсы		**руб**		**4325,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5031,85**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-032

Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обезжиривание поверхности стекол.
02. Подготовка огнезащитного материала.
03. Нанесение пленки на стеклянную поверхность.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м²*

26-02-032-1 Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	26-02-032-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9476-1	Моющее средство (раствор)	л	85,60	0,25
113-0541	Пленка огнезащитная	м²	24,86	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**50,26**
Материальные ресурсы		**руб**		**46,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**96,52**

Таблица ТЭСНиЕР-26-02-033

Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом "КЛОД-02"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обеспыливание поверхности тканей.
02. Нанесение огнезащитного пропиточного состава "КЛОД-02" в четыре приема.
03. Проведение контрольных проверок на горючесть.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м²*

26-02-033-1 Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом "КЛОД-02"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	26-02-033-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
340601	Пистолеты-распылители	маш.ч	3,12	17,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0507	Композиция огнезащитная пропиточная "КЛОД-02"	кг	78,60	25,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**295,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**53,04**
Материальные ресурсы		**руб**		**1965,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2313,63**

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ..... 3

Раздел 01. Теплоизоляционные работы
1. Изоляция горячих поверхностей
ТАБЛИЦА 26-01-001. Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем..... 6
ТАБЛИЦА 26-01-002. Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами..... 6
ТАБЛИЦА 26-01-003. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем..... 7
ТАБЛИЦА 26-01-004 Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем..... 8
ТАБЛИЦА 26-01-005. Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми..... 9
ТАБЛИЦА 26-01-006. Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотномхолстопрошивным стекловолокнистым марок ПХС-Т, полотном игл опробивным стеклянным марки ИПС-Т..... 11
ТАБЛИЦА 26-01-007. Изоляция трубопроводов шнурами..... 12
ТАБЛИЦА 26-01-008. Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими..... 13
ТАБЛИЦА 26-01-009. Изоляция трубопроводов матами минераловатными..... 13
ТАБЛИЦА 26-01-010. Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой, матами из стеклянного штапельного волокна..... 15
ТАБЛИЦА 26-01-011. Изоляция плоских и криволинейных, фасонных поверхностей изделиями минераловатными и стекловатными..... 16
ТАБЛИЦА 26-01-012. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов алюминиевых сплавов..... 17
ТАБЛИЦА 26-01-013. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали..... 18
ТАБЛИЦА 26-01-014. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матрацев минераловатных и листов алюминиевых сплавов, оцинкованной стали..... 19
ТАБЛИЦА 26-01-015. Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием из листов алюминиевых сплавов..... 20
ТАБЛИЦА 26-01-016. Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными полносборными на основе изделий из минеральной ваты или стеклянного штапельного волокна с покрытием сталью оцинкованной..... 22
ТАБЛИЦА 26-01-017. Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")..... 24
ТАБЛИЦА 26-01-018. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")..... 25
ТАБЛИЦА 26-01-019. Изоляция арматурных и фланцевых соединений пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армафлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")..... 26
ТАБЛИЦА 26-01-020. Изоляция трубопроводов пенополиуретаном методом заливки под защитное металлическое покрытие из листов алюминиевых сплавов или стали оцинкованной листовой..... 26
ТАБЛИЦА 26-01-021. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления..... 27
ТАБЛИЦА 26-01-022 Изоляция поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана..... 28
ТАБЛИЦА 26-01-023. Установка металлических опорных колец..... 29
ТАБЛИЦА 26-01-024. Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления..... 30

2. Изоляция холодных поверхностей строительных конструкций, холодильников теплоизоляционными изделиями
ТАБЛИЦА 26-01-037. Изоляция холодных поверхностей изделиями из волокнистых и

зернистых материалов на битуме ... 32
ТАБЛИЦА 26-01-038 Устройство противопожарных поясов из ячеистых материалов на растворе ... 34
ТАБЛИЦА 26-01-039 Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо ... 34
ТАБЛИЦА 26-01-040 Устройство противопожарных поясов из волокнистых ... 35
ТАБЛИЦА 26-01-041 Изоляция холодных поверхностей изделиями из пенопласта ... 36
ТАБЛИЦА 26-01-042 Установка дверей с тепловой изоляцией ... 38

3. Каркасы и отделка изоляции
ТАБЛИЦА 26-01-048 Устройство каркаса изоляции ... 39
ТАБЛИЦА 26-01-049 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов, сталью оцинкованной, металлопластом ... 40
ТАБЛИЦА 26-01-050 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной ... 42
ТАБЛИЦА 26-01-051 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклотекстолитом конструкционным ... 43
ТАБЛИЦА 26-01-052 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными, пленками ПХВ, армопластами ... 44
ТАБЛИЦА 26-01-053 Покрытие изоляции плоских (криволинейных) и фасонных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия ... 45
ТАБЛИЦА 26-01-054 Покрытие поверхности изоляции рулонными материалами ... 46
ТАБЛИЦА 26-01-055 Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой ... 47
ТАБЛИЦА 26-01-056 Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором ... 47

Раздел 02. Огнезащита
1. Огнезащита металлоконструкций
ТАБЛИЦА 26-02-001 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файэфлекс ТМ Крилак" ... 49
ТАБЛИЦА 26-02-002 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Файрекс-400" ... 50
ТАБЛИЦА 26-02-003 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом ОФП-НВ-"ЭСКАЛИБУР" ... 52
ТАБЛИЦА 26-02-004 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "УНИКУМ" ... 53
ТАБЛИЦА 26-02-005 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - "КРАТ" ... 55
ТАБЛИЦА 26-02-006 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций комплексной огнезащитой "ЩИТ-1" ... 57
ТАБЛИЦА 26-02-007 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЩИТ-1В" ... 58
ТАБЛИЦА 26-02-008 Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "Файрекс-300" ... 59
ТАБЛИЦА 26-02-009 Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций ... 61
ТАБЛИЦА 26-02-010 Очистка поверхности несущих конструкций от лакокрасочных покрытий ... 62

2. Огнезащита деревянных конструкций
ТАБЛИЦА 26-02-013 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "Файрекс-200" ... 62
ТАБЛИЦА 26-02-014 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "АТТИК" ... 63
ТАБЛИЦА 26-02-015 Огнезащитная обработка деревянных конструкций краской "Эврика" ... 64
ТАБЛИЦА 26-02-016 Огнезащитная обработка деревянных конструкций огнезащитным лаком "Пиропласт-ХВ" ... 65
ТАБЛИЦА 26-02-017 Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом "КЛОД-01" ... 65

3. Огнезащита кабелей и кабельных проходок
ТАБЛИЦА 26-02-022 Огнезащитное покрытие кабелей составом "КЛ-1" ... 66
ТАБЛИЦА 26-02-023 Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом "Файрекс-600" ... 67
ТАБЛИЦА 26-02-024 Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными"ППВ-1" ... 67
ТАБЛИЦА 26-02-025 Устройство огнезащитных кабельных проходок и огнепреградительных

поясов «Оракс-КП» ... 68
ТАБЛИЦА 26-02-026. Огнезащитное покрытие электрических кабелей ... 69

4. Огнезащита прочих конструкций

ТАБЛИЦА 26-02-029. Огнезащитное покрытие бетонных конструкций и железобетонных стен и перегородок составом "Монолит" ... 70
ТАБЛИЦА 26-02-030. Огнезащитное уплотнение пустот конструкций межэтажных перекрытий, перегородок составом "Файрекс-500" ... 71
ТАБЛИЦА 26-02-031. Огнезащитное покрытие стволов выхлопных труб ... 72
ТАБЛИЦА 26-02-032. Устройство огнезащиты стеклянных поверхностей пленкой огнезащитной ... 73
ТАБЛИЦА 26-02-033. Огнезащитная пропитка ковровых изделий, тканей, занавесей составом "КЛОД-02" ... 73

gost.e-ecolog.ru