Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть V

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

к - 2005

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

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

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

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

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

Издание официальное

Воронеж - 2005

Предисловие

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

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

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

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

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

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

Адрес ЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.
Телефон: (0732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: 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 по ценообразованию в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2005

Сборник № 12
Кровли

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит единичные расценки на выполнение работ по устройству основных видов кровель.

1.2. В расценках учтен весь комплекс операций, выполняемых на основных, вспомогательных и сопутствующих работах при устройстве кровель.

1.3. Расценками учтено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте более 15 м на каждый последующий метр высоты нормы затрат труда и заработную плату следует увеличивать на 0,5 процента.

1.4. Затраты на устройство слуховых окон и деревянных карнизов следует определять по расценкам Сборника 10 ТЕР-2001 «Деревянные конструкции».

1.5. Расценками на устройство рулонных и мастичных кровель (табл. с 01-001 по 01-003) не предусмотрены затраты на примыкания кровли к стенам, фонарям и трубам, а также на устройство деформационных швов и усиление ендов (разжелобков).

Эти затраты следует учитывать отдельно по расценкам табл. с 01-004 по 01-006.

1.6. Огрунтовку бетонных оснований и цементных стяжек под рулонные, мастичные и наплавляемые кровельные покрытия (табл. с 01-001 по 01-005) следует учитывать дополнительно по расценкам табл. 01-016.

1.7. Расценки таблицы 01-007 на устройство кровли из пазовой черепицы, полимернаполненной черепицы, наплавляемых материалов, а также металлической кровли, учитывают полный комплекс работ, включая устройство примыканий к стенам, шахтам, слуховым окнам, трубам и водосточным воронкам.

В расценках 05, 06, табл. 01-007 учтен расход черепицы исходя из следующих ее размеров:

а) черепица рядовая 420х330х12 мм;

б) черепица коньковая 405х238х107 мм;

в) черепица полимернаполненная 420х330х9,5 мм.

В случае применения черепицы других размеров расход должен определяться по проекту.

1.8. Расценками учтено использование кровельных битумных мастик в готовом виде с последующим разогревом их на строительной площадке и поддержанием в технологическом состоянии.

В случае приготовления кровельных битумных мастик в построечных условиях следует пользоваться расценками таблицы 01-019 настоящего сборника «Приготовление битумных кровельных мастик».

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

1.10. Нормы на устройство гидроизоляции из рулонных материалов разработаны из условия устройства нахлестки в соответствии с требованиями п. 2.17 СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия». В случае, если в соответствии с требованиями проекта требуется большая величина нахлестки, необходимо разрабатывать индивидуальные сметные нормы.

1.11. Нормы раздела 2 «Гидроизоляция» учитывают выполнение работ по устройству вертикальной гидроизоляции с земли или с пола на высоте до 2,0 м. При большей высоте следует дополнительно учитывать затраты по установке и разборке лесов по нормам сборника ГЭСН-2001 №8 «Конструкции из кирпича и блоков». При невозможности установки инвентарных трубчатых лесов затраты на установку и разборку инвентарных лесов надлежит определять по нормативам сборника

ГЭСНр-2001 №69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по покрытию кровель следует исчислять по полной площади покрытия согласно проектным данным, без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами и дымовыми трубами и без учета их обделки.

2 2 Длина ската кровли принимается от конька до крайней грани карниза, при этом в кровлях без настенных желобов длина ската увеличивается на 0,07 метра на спуск кровли над карнизом, а в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами уменьшается на 0,07 метра

Исчисление объемов работ на устройство свесов и настенных желобов производится отдельно и нормируется по табл. 01-009 и 01-010 настоящего сборника.

2 3. При покрытиях с зенитными фонарями площадь кровли, соответствующая горизонтальным проекциям фонарей по их наружному контуру, исключается.

Изоляцию стаканов зенитных фонарей и обделку примыканий кровли к ним следует учитывать по табл. 01-018 настоящего сборника

2.4. Объемы работ, связанные с покрытием парапетов, брандмауэрных стен и других элементов, не связанных с основным покрытием кровли, следует определять дополнительно по проекту и затраты по ним принимать по нормам табл 01-010.

2 5 Обделки на фасадах принимаются по площади фасадов без вычета проемов

3. Коэффициенты к нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3 1. Здания шириной до 12 метров	01-007 (10)	1,05	1,05	1,056
3.2. Здания шириной более 24 метров	01-007 (10)	0,95	0,95	0,943
3 3 Утепление покрытий плитами насухо в два слоя	01-013 (5)	2	2	2
3 4. При замене материалов. асбестоцементных листов на кровельное покрытие материалами типа «Ондулин», «Элионда», «Элипласт»	01-007 (2, 4)	0,85	—	—

РАЗДЕЛ 01. КРОВЛЯ

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-001

Устройство кровель скатных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике (нормы 1, 2) или методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками (нормы 3-5).

02. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике (нормы 2, 3, 7).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² кровли*

Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов:

12-01-001-1 на битумной мастике

12-01-001-2 на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике

Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов:

12-01-001-3 в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике

12-01-001-4 в три слоя

12-01-001-5 в два слоя

12-01-001-6 в один слой

12-01-001-7 Защита ковра скатных кровель гравием на битумной мастике

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-001-1	12-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,64	27,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,48	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,24	1,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09	0,11
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26		0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,80	8,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,712	1,012
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	м²	6,50	115,00	
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	4,28	226,00	341,00
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	м³	253,67		1,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**146,76**	**240,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**209,82**	**347,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,31	15,61
Материальные ресурсы		**руб**		**3993,18**	**4964,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4349,76**	**5552,20**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-001-3	12-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,66	22,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,85	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	1,15	0,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,20	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,13	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,11	
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50	7,20	7,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,37	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,30	
101-1961	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, изопласт ЭКП-4.5	$м^2$	45,20		115,00
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	$м^2$	38,42	345,00	226,00
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	253,67	1,05	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	11,80	11,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**288,06**	**197,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**219,85**	**57,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20,11	4,76
Материальные ресурсы		**руб**		**14581,31**	**13980,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15089,22**	**14235,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-001-5	12-01-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,73	9,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,15	0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,03
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50	4,80	2,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-001-5	12-01-001-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1961	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, изопласт ЭКП-4.5	$м^2$	45,20	113,00	115,00
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	$м^2$	38,42	115,00	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	6,90	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**138,74**	**80,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**38,36**	**21,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,20	1,77
Материальные ресурсы		**руб**		**9584,41**	**5226,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9761,51**	**5329,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-001-7
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,90
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,30
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	253,67	1,05
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**91,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**160,93**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		13,71
Материальные ресурсы		**руб**		**1226,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1478,30**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-002

Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике.

02. Защита рулонного кровельного ковра.

03. Наплавление рулонных материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² кровли*

Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов:

12-01-002-1 на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике

12-01-002-2 на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике

Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем:

12-01-002-3 из раствора цементного

12-01-002-4 из асфальтобетона песчаного

12-01-002-5 из плит бетонных на кварцевом песке

12-01-002-6 из плит армоцементных на кварцевом песке

12-01-002-7 Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной мастике

Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов:

12-01-002-8 в три слоя

12-01-002-9 в два слоя

12-01-002-10 в один слой

12-01-002-11 Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-002-1	12-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,72	29,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,18	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,44	0,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,25	0,22
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,13	0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	10,29	10,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,36	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	1,26	1,26
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м²	5,69	460,00	460,00
114-0057	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся	т	27450,00	0,001	0,005
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	м³	253,67	1,05	1,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**262,13**	**258,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**396,07**	**387,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,71	11,37
Материальные ресурсы		**руб**		**6943,20**	**7053,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7601,40**	**7698,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-002-3	12-01-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		79,97	49,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,88	3,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	1,05	1,58
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,60	0,90
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	9,80	9,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,84	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	1,20	1,20
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	48,50	6,20	
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	460,00	460,00
114-0057	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся	т	27450,00	0,001	0,001
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	3,06	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	77,80	3,06	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		6,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**705,34**	**437,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**505,89**	**577,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,84	41,48
Материальные ресурсы		**руб**		**8345,54**	**8935,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9556,77**	**9950,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-002-5	12-01-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,47	81,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,54	5,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	2,31	2,31

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-002-5	12-01-002-6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,32	1,32
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,44	0,44
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	9,80	9,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,47	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	1,20	1,20
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м²	5,69	460,00	460,00
101-1972	Плиты армоцементные толщиной 40 мм	м²	103,73		102,00
114-0057	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся	т	27450,00	0,001	0,001
403-0104	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм	м²	46,30	102,00	
408-0401	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	107,00	4,60	4,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**718,57**	**718,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**704,64**	**704,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		60,55	60,55
Материальные ресурсы		**руб**		**11699,65**	**17557,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13122,86**	**18980,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-002-7	12-01-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		26,22	20,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,47	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш ч	66,67 11,15	0,24	0,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09	0,08
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,38	
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50		6,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,14	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б	м²	6,50	126,00	
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	м²	4,28	250,00	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,77	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-002-7	12-01-002-8
101-1961	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, изопласт ЭКП-4.5	м^2	45,20		115,00
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	м^2	38,42		230,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48		11,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**231,26**	**178,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**226,40**	**56,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,21	4,76
Материальные ресурсы		**руб**		**8880,60**	**14134,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9338,26**	**14369,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-002-9	12-01-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,36	8,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,15	0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,03
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50	4,60	2,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1961	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, изопласт ЭКП-4.5	м^2	45,20	114,00	116,00
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	м^2	38,42	116,00	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	6,90	3,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**126,66**	**74,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**37,66**	**20,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,20	1,77
Материальные ресурсы		**руб**		**9668,03**	**5272,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9832,35**	**5366,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-002-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,29

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-002-11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,90
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,303
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	253,67	1,05
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**82,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**162,59**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		13,95
Материальные ресурсы		**руб**		**1235,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1481,45**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-003

Устройство трехслойных мастичных кровель армированных двумя слоями стеклосетки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Огрунтовка поверхности стеклосетки битумной грунтовкой.
02. Устройство водоизоляционного мастичного армированного стеклосеткой ковра.
03. Защита ковра гравием на мастике.
04. Приготовление грунтовки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ кровли*

Устройство трехслойных мастичных кровель армированных двумя слоями стеклосетки из

12-01-003-1 битумной мастики

12-01-003-2 битумно-резиновой мастики

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-003-1	12-01-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,26	36,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,23	0,23

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	12-01-003-1	12-01-003-2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,13	0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	9,05	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	2097,30	0,057	0,06
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,13	0,13
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	1,056	
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00		1,10
101-1754	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	8,51	230,00	230,00
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	253,67	1,05	1,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**272,60**	**311,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**329,10**	**66,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,17	8,17
Материальные ресурсы		**руб**		**6061,70**	**9420,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6663,40**	**9798,77**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-004

Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенами парапетам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство цементного бортика.

02. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам

03. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью (нормы 2, 3, 5, 6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м примыканий*

Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой

12-01-004-1 до 600 мм без фартуков

12-01-004-2 более 600 мм с одним фартуком

12-01-004-3 более 600 мм с двумя фартуками

Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой

12-01-004-4 до 600 мм без фартуков

12-01-004-5 более 600 мм с одним фартуком

12-01-004-6 более 600 мм с двумя фартуками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-004-1	12-01-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,10	47,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-004-1	12-01-004-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,36	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш ч	66,67 11,15	0,15	0,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,09	0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,94	3,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3х58 5 мм	т	36827,00		0,00159
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4.5х120 мм	т	12664,00		0,004
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,605	0,454
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	48,50		6,70
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	254,00		0,187
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	252,00	189,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00		0,13
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00		0,20
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,51	0,51
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**225,24**	**409,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,56**	**151,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,00	5,89
Материальные ресурсы		**руб**		**3590,20**	**7687,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3991,00**	**8248,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-004-3	12-01-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		62,05	35,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,73	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,26	0,61
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,15	0,10
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	3,71	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-004-3	12-01-004-4
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50		5,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3х58.5 мм	т	36827,00	0,00159	
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4.5х120 мм	т	12664,00	0,008	
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,454	
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	48,50	6,70	
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	254,00	0,187	
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	189,00	252,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,13	
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0 7 мм	т	16950,00	0,41	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,51	0,51
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48		8,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**535,49**	**306,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**167,40**	**79,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,00	9,55
Материальные ресурсы		**руб**		**11297,64**	**1725,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12000,53**	**2111,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-004-5	12-01-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,21	67,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,87	0,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,54	0,56
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,15
150401	Горелки газопламенные	маш ч	3,50	4,00	4,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3х58 5 мм	т	36827,00	0,00159	0,00159
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	48,50	6,70	6,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-004-5	12-01-004-6
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	254,00	0,187	0,187
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	189,00	189,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0013	0,0013
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00	0,20	0,41
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,51	0,51
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	6,40	6,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**450,57**	**581,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**77,26**	**83,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,65	10,53
Материальные ресурсы		**руб**		**5181,67**	**8741,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5709,50**	**9406,30**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-005

Защита ендов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Наклейка (наплавление) в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов (норма 1).

02. Устройство защитного слоя из гравия на битумной мастике в ендовах (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м ендовы*

Защита ендов:

12-01-005-1 дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике

12-01-005-2 слоем гравия

12-01-005-3 дополнительным двухслойным ковром из рулонных наплавляемых материалов

12-01-005-4 дополнительным одним слоем рулонных наплавляемых материалов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	12-01-005-1	12-01-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,22	15,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 9,29	4,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,35	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,14	0,32
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09	0,19
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26		0,20
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,88	3,68

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-005-1	12-01-005-2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,72	0,45
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	345,00	
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	253,67		1,58
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**122,81**	**131,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**203,09**	**179,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,89	10,10
Материальные ресурсы		**руб**		**4267,05**	**1840,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4592,95**	**2151,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-005-3	12-01-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,90	8,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,49	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,24	0,12
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10	0,05
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50	6,60	4,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	**$м^2$**	38,42	345,00	173,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	**кг**	8,48	11,80	5,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**157,88**	**77,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**59,75**	**33,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,43	2,87
Материальные ресурсы		**руб**		**13354,96**	**6696,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13572,59**	**6807,95**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-006

Устройство деформационных швов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка нижнего компенсатора.
02. Укладка минеральной ваты в деформационные швы.

03. Изготовление и установка верхнего компенсатора.

04. Укладка слоя рулонного кровельного материала насухо.

05. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике или наплавление.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м деформационных швов*

Устройство деформационных швов с

12-01-006-1 наклейкой дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике

12-01-006-2 наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельно-го материала

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-006-1	12-01-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,81	86,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,69	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,29	0,33
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,16	0,11
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,32	
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50		4,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,24	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3х58.5 мм	т	36827,00	0,007	0,007
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,528	
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	254,00	0,818	0,818
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	345,00	345,00
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00	0,48	0,48
104-0002	Вата минеральная	$м^3$	140,00	2,57	2,57
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48		7,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**721,56**	**767,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**181,98**	**61,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,64	6,76
Материальные ресурсы		**руб**		**12614,01**	**10991,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13517,55**	**11820,49**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-007

Устройство кровель из различных типов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство обрешетки (нормы 1, 2, 5, 6, 8, 9).

02. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором (нормы 1, 2, 5, 10).

03. Укладка асбестоцементных листов по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам (норма 3). 04.Герметизация продольных и поперечных соединений между асбесто-цементными листами (норма 4). 05. Огрунтовка основания под первый слой кровельного ковра (норма 10).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² кровли*

Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов

12-01-007-1 обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством

12-01-007-2 среднего профиля по деревянной обрешетке с ее устройством

12-01-007-3 унифицированного профиля по готовым прогонам

12-01-007-4 На герметизацию соединений между асбестоцементными листами добавлять к 12-01-007-01, 12-01-007-02, 12-01-007-03

Устройство кровель из черепицы

12-01-007-5 пазовой штампованной или прессованной (керамическая и цементно-песчаная (бетонная)

12-01-007-6 полимернаполненной (полимерпесчаной)

12-01-007-7 полосной битумной на скатной кровле по сплошной обшивки без ее устройства

Устройство кровель из оцинкованной стали

12-01-007-8 без настенных желобов

12-01-007-9 с настенными желобами

12-01-007-10 Комплекс работ по наплавляемым рулонным материалам в два слоя для зданий шириной от 12 до 24 метров

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-007-1	12-01-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,91	47,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,69	1,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,71	0,69
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,40	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,58	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0032	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля, толщиной 5.5 мм	м²	12,60	135,00	
101-0034	Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля 40/150 толщиной 5.8 мм	м²	14,30		128,00
101-0059	Детали к листам асбестоцементным среднего профиля, коньковые перекрываемые и перекрывающие (пара) КС-1 и КС-2	100 пар	2750,00	0,10•	0,10
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4.5х120 мм	т	12664,00	0,008	0,008
101-0195	Гвозди толевые круглые 3.0х40 мм	т	8875,30	0,00189	0,00191
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,005	0,005
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2.825 кг	т	7560,00	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-007-1	12-01-007-2
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00567	0,00567
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00	0,04	0,04
101-1976	Примеси волокнистых веществ	кг	25,31	0,40	0,40
101-2030	Прокладки толевые уплотнительные 20х20 мм	шт.	2,10	500,00	500,00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	$м^3$	1480,00	0,54	0,54
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1630,00	0,50	0,50
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**391,42**	**391,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**128,32**	**124,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18,73	18,17
Материальные ресурсы		**руб**		**5632,94**	**5762,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6152,68**	**6278,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-007-3	12-01-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,23	1,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,19	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,50	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,29	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0036	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщиной 7.5 мм	$м^2$	19,20	130,00	
101-0059	Детали к листам асбестоцементным среднего профиля, коньковые перекрываемые и перекрывающие (пара) КС-1 и КС-2	100 пар	2750,00	0,10	
101-0096	Болты оцинкованные диаметром резьбы 8 мм	т	10680,00	0,004	
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92		26,00
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2.825 кг	т	7560,00	0,027	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-007-3	12-01-007-4
101-0856	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой с пылевидной посыпкой РКП-3506	м^2	4,53	1,58	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00014	
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0 7 мм	т	16950,00	0,02	
101-1976	Примеси волокнистых веществ	кг	25,31	0,10	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,02	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**385,87**	**14,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**90,37**	**0,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,21	0,10
Материальные ресурсы		**руб**		**3376,36**	**75,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3852,60**	**91,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-007-5	12-01-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		96,60	93,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,29	2,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш ч	66,67 11,15	1,36	1,31
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,36	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,57	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0195	Гвозди толевые круглые 3.0х40 мм	т	8875,30	0,0078	0,0068
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,005	0,005
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,002	0,002
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00	0,038	0,038
101-2029	Шайба оцинкованная плоская, 20х1 мм	шт.	0,71	200,00	200,00
101-2098	Черепица полимернаполненная (полимерпесчаная), размер 420х330 мм	1000 шт.	14170,00		1,04
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75 150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м^3	1630,00	1,37	1,37
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,27	0,27
404-0311	Черепица глиняная пазовая ленточная размером 400х220 мм	1000 шт.	3800,00	1,02	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-007-5	12-01-007-6
404-0315	Черепица глиняная обоженная конько-вая размером 365х200 мм	1000 шт.	3510,00	0,03	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**824,96**	**795,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**167,48**	**148,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,38	22,75
Материальные ресурсы		**руб**		**7243,19**	**18095,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8235,63**	**19039,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	12-01-007-7	12-01-007-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		63,50	90,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,46	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,24	0,42
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0195	Гвозди толевые круглые 3 0х40 мм	т	8875,30	0,0068	0,0071
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1 8 кг	т	5660,00	0,005	0,052
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,002	
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00	0,038	0,64
101-2099	Черепица битумная полосная "Katepal", размер 1000х317 мм	$м^2$	160,44	104,00	
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1630,00		1,80
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	12859,00	0,03	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**542,29**	**775,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**34,18**	**45,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,11	6,98
Материальные ресурсы		**руб**		**17832,80**	**14139,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18409,27**	**14960,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-007-9	12-01-007-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		98,60	74,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67	1,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,45	1,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09	0,11
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50		7,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3х58.5 мм	т	36827,00		0,0011
101-0195	Гвозди толевые круглые 3.0х40 мм	т	8875,30	0,0072	0,042
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	48,50		2,10
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,073	
101-1371	Шнуры резиновые прямоугольного сечения с площадью сечения свыше 30 до 50 мм^2 включительно	кг	15,50		0,40
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	254,00		0,125
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00		0,00134
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	5130,00		0,045
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00	0,71	0,10
101-1961	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, изопласт ЭКП-4.5	м^2	45,20		114,00
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	м^2	38,42		164,00
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м^3	1630,00	1,80	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00		1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48		7,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**842,04**	**634,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**48,18**	**117,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,45	14,34
Материальные ресурсы		**руб**		**15445,58**	**14434,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16335,80**	**15186,82**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-008

Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков и др. листовой оцинкованной сталью.

02. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью.

03. Изготовление, сборка и навеска водосточных труб с креплением их к стенам (норма 1).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² фасадов без вычета проемов*

Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)

12-01-008-1 включая водосточные трубы с изготовлением элементов труб

12-01-008-2 без водосточных труб

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-008-1	12-01-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,40	4,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0195	Гвозди толевые круглые 3 0х40 мм	т	8875,30	0,0014	0,0014
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2.825 кг	т	7560,00	0,0112	
101-0795	Проволока канатная оцинкованная диаметром 3 мм	т	8050,00	0,0039	
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0 7 мм	т	16950,00	0,053	0,023
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**108,41**	**39,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,46**	**0,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,30	0,10
Материальные ресурсы		**руб**		**1026,85**	**402,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1137,72**	**442,74**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-009

Устройство желобов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство сплошной опалубки карнизных свесов и покрытие их листовой оцинкованной сталью с заготовкой картин (норма 1).

02. Установка костылей для настенных желобов (норма 1). 03.Заготовка и установка жело-бов с креплением их (нормы 1, 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м желобов*

12-01-009-1 Устройство желобов настенных

12-01-009-2 Устройство желобов подвесных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	12-01-009-1	12-01-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		84,75	31,41

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-009-1	12-01-009 2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,19	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	1,34	0,11
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,77	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,08	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4.5х120 мм	т	12664,00	0,0114	0,0038
101-0195	Гвозди толевые круглые 3.0х40 мм	т	8875,30	0,0025	
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2.825 кг	т	7560,00	0,10	0,169
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1700,00	0,067	
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22	20,10	
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00	0,81	0,33
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	1070,00	4,45	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**685,63**	**254,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**242,23**	**18,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,37	2,76
Материальные ресурсы		**руб**		**19652,48**	**6919,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20580,34**	**7192,26**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-010

Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали

СОСТАВ РАБОТ:

01. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов и т.п. с заготовкой картин и креплением их.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ покрытия*

12-01-010-1 Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	12-01-010 1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		112,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-010-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0195	Гвозди толевые круглые 3 0х40 мм	т	8875,30	0,004
101-0795	Проволока канатная оцинкованная диаметром 3 мм	т	8050,00	0,012
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00	0,57
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**912,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,07**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,94
Материальные ресурсы		**руб**		**9793,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10724,82**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-011

Устройство колпаков над шахтами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление колпаков и крепление их над шахтами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 колпак*

12-01-011-1 Устройство колпаков над шахтами в два канала

12-01-011-2 Добавлять на каждые последующие два канала сверх двух

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	12-01-011-1	12-01-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,93	0,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4.5х120 мм	т	12664,00	0,0001	0,0001
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.7 мм	т	16950,00	0,028	0,014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**15,61**	**7,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,82**	**0,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,10	0,10
Материальные ресурсы		**руб**		**475,87**	**238,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**492,30**	**247,24**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-012

Ограждение кровель перилами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка перил на крыше со сборкой их из готовых звеньев

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м ограждения*

12-01-012-1 Ограждение кровель перилами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-012-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,18
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,89
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00	0,0005
101-1851	Резина прессованная	кг	28,20	0,52
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	13540,00	0,30
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,31**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,78
Материальные ресурсы		**руб**		**4083,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4181,65**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-013

Утепление покрытий плитами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка основания.

02. Огрунтовка основания (нормы 1,3) 03.Укладка плит на битумной мастике (нормы 1-4) и насухо (норма 5). 04. Приготовление грунтовки (нормы 1,3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 утепляемого покрытия*

Утепление покрытий плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике

12-01-013-1 в один слой

12-01-013-2 добавлять на каждый последующий слой

Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике

12-01-013-3 в один слой

12-01-013-4 добавлять на каждый последующий слой

12-01-013-5 Утепление покрытий плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-013-1	12-01-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,02	15,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,87	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,37	0,37
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,21	0,21
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,84	1,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	2097,30	0,025	
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,058	
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,201	0,201
104-0103	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40	$м^3$	822,00	4,12	4,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**170,05**	**121,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**121,19**	**115,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,65	9,65
Материальные ресурсы		**руб**		**4233,65**	**4029,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4524,89**	**4266,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-013-3	12-01-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,54	35,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,83	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,35	0,35
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,20	0,20
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,84	1,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	2097,30	0,025	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	12-01-013-3	12-01-013-4
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,058	
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,201	0,201
104-0003	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем М-250	$м^3$	901,00	6,18	6,18
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**406,22**	**314,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**118,20**	**112,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,20	9,20
Материальные ресурсы		**руб**		**6415,19**	**6211,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6939,61**	**6638,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-013-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	1,21
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0774	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 75 мм	$м^3$	481,00	6,18
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	77,80	3,06
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	3,85
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**274,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**217,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		31,84
Материальные ресурсы		**руб**		**3220,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3712,16**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-014

Утепление покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов (норма 1). 02.Засыпка утеплителей с трамбованием (нормы 2-5)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^3$ утеплителя*

Утепление покрытий

12-01-014-1 легким (ячеистым) бетоном
12-01-014-2 керамзитом
12-01-014-3 шунгизитом
12-01-014-4 перлитом
12-01-014-5 вермикулитом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-014-1	12-01-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,07	3,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,10	0,12
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,19	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
401-0644	Бетон легкий на пористых заполнителях, объемная масса 800 кг/м^3, крупность заполнителя более 10 мм, класс В 7,5 (М100)	м^3	467,02	1,04	
406-0014	Гравий керамзитовый, фракция 10-20 мм, марка 400	м^3	123,00		1,03
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м^3	77,80	0,31	
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,385	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**30,20**	**22,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,82**	**20,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,69	3,16
Материальные ресурсы		**руб**		**510,76**	**126,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**558,78**	**170,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-014-3	12-01-014-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,04	3,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,12	0,12
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
104-0105	Щебень перлитовый вспученный фракции 5-10 мм	м^3	417,00		1,03
406-0041	Гравий шунгизитовый, фракция 5-10 мм, марка 300	м^3	350,00	1,03	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-014-3	12-01-014-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,56**	**22,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,91**	**20,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,16	3,16
Материальные ресурсы		**руб**		**360,50**	**429,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**403,97**	**472,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-014-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,12
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
104-0104	Вермикулит вспученный	$м^3$	450,00	1,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,91**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,16
Материальные ресурсы		**руб**		**463,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**506,97**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-015

Устройство пароизоляции

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов (нормы 1, 2).

02. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов (норма 3). 03.Устройство обмазочной изоляции из битумной мастики (нормы 4, 5). 04. Приготовление грунтовки (нормы 1, 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ изолируемой поверхности*

Устройство пароизоляции оклеечной:

12-01-015-1 в один слой

12-01-015-2 добавлять на каждый последующий слой

12-01-015-3 Устройство пароизоляции прокладочной в один слой

Устройство пароизоляции обмазочной:

12-01-015-4 в один слой

12-01-015-5 добавлять на каждый последующий слой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-015-1	12-01-015-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,51	11,41

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-015-1	12-01-015-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,28	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,11	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07	0,05
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,81	1,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	2097,30	0,025	
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,06	
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,196	0,196
101-0856	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой с пылевидной посыпкой РКП-350б	$м^2$	4,53	110,00	110,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**154,44**	**100,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**75,68**	**66,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,11	2,65
Материальные ресурсы		**руб**		**1334,53**	**1125,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1564,65**	**1292,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-015-3	12-01-015-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,84	10,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,21	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,08	0,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,41	0,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	2097,30		0,025
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00		0,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-015-3	12 01-015-4
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,05	0,08
101-0856	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой с пылевидной посыпкой РКП-350б	м²	4,53	110,00	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**64,76**	**86,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,37**	**32,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,32	1,02
Материальные ресурсы		**руб**		**658,30**	**465,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**751,43**	**584,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-015-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш ч	30,00	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**38,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**22,49**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,44
Материальные ресурсы		**руб**		**256,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**317,23**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-016

Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер

СОСТАВ РАБОТ:

01. Огрунтовка оснований битумной грунтовкой.
02. Приготовление грунтовки

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² кровли*

Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер

12-01-016-1 битумной грунтовкой с ее приготовлением

12-01-016-2 готовой эмульсией битумной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-016-1	12-01-016-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,46	2,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	2097,30	0,025	
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,058	
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	5130,00		0,045
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**36,84**	**23,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,28**	**3,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,41	0,41
Материальные ресурсы		**руб**		**203,81**	**230,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**243,93**	**257,26**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-017

Устройство выравнивающих стяжек

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка готового основания.
02. Изготовление прокладок из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм (норма 5).
03. Огрунтовка асбестоцементных листов стяжки с двух сторон (норма 5).
04. Устройство выравнивающих стяжек.
05. Оклейка стыков между листами стяжки стеклотканью на битумной мастике (норма 5).
06. Приготовление грунтовки (норма 5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² стяжек*

Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных:

12-01-017-1 толщиной 15 мм

12-01-017-2 добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к 12-01-017-01

Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных:

12-01-017-3 толщиной 15 мм

12-01-017-4 добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к 12-01-017-03

12-01-017-5 Устройство выравнивающих стяжек сборных из плоских асбестоцементных листов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-017-1	12-01-017-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,22	0,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,94	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	12-01-017-1	12-01-017-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,68	0,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	1,26	0,02
101207	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.ч	4,01	2,36	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0856	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой с пылевидной посыпкой РКП-350б	м^2	4,53	4,40	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	1,53	0,102
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м^3	77,80	3,06	
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,85	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**201,97**	**0,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**128,75**	**1,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,99	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**928,35**	**44,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1259,07**	**46,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-017-3	12-01-017-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,24	1,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,26	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш ч	66,67 11,15	0,44	0,06
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,82	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0856	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой с пылевидной посыпкой РКП-350б	м^2	4,53	6,90	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00	3,43	0,23
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**137,23**	**8,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**77,46**	**8,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,68	1,33
Материальные ресурсы		**руб**		**1324,37**	**86,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1539,06**	**104,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-017-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,16
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м^2	30,30	102,00
101-0237	Гудрон (полугудрон)	т	1390,00	0,138
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,048
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0 7 мм	т	16950,00	0,0098
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м^2	12,26	20,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**208,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**26,42**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,21
Материальные ресурсы		**руб**		**3847,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4081,96**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-018

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним

СОСТАВ РАБОТ:

01 Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей

02. Заполнение полостей профилированного настила вокруг стаканов фонарей ватой минеральной или стеклянной (нормы 3, 4). 03.Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 04. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м периметров фонарей по наружному обводу стаканов*

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением:

12-01-018-1 органического стекла

12-01-018-2 стеклопакетов или листового стекла

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из профилированного настила с применением.

12-01-018-3 органического стекла

12-01-018-4 стеклопакетов или листового стекла

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	12-01-018-1	12-01-018-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,12	66,92

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-018-1	12-01-018-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,99	1,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,57	0,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14	0,23
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,07	7,77
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,743	0,946
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	$м^2$	6,50	80,00	104,00
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	4,28	227,00	290,00
104-0004	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125	$м^3$	704,06	1,85	3,86
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,51	0,51
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**494,98**	**590,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**254,76**	**344,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,92	16,65
Материальные ресурсы		**руб**		**5391,99**	**7882,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6141,73**	**8817,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-018-3	12-01-018-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		51,30	62,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,02	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,57	0,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19	0,26
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,13	6,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,628	0,833
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	$м^2$	6,50	69,00	92,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	12-01-018-3	12-01-018-4
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	4,28	193,00	256,00
104-0002	Вата минеральная	$м^3$	140,00	1,70	1,70
104-0004	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125	$м^3$	704,06	1,54	3,01
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,51	0,51
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**452,47**	**550,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**229,09**	**307,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,34	15,43
Материальные ресурсы		**руб**		**4826,71**	**6936,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5508,27**	**7794,84**

Таблица ТЭСНиЕР-12-01-019

Приготовление кровельных битумных мастик

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка составляющих.
02. Дозировка и загрузка составляющих.
03. Приготовление мастик.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т мастик*

12-01-019-1 Приготовление кровельных битумных мастик

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-01-019-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,17
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0002	Асбест-наполнитель	т	647,00	0,10
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	2097,30	0,82
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,10
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**174,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**209,52**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,73
Материальные ресурсы		**руб**		**1966,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2350,85**

РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Таблица ТЭСНиЕР-12-02-001

Устройство гидроизоляций горизонтальных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка основания с просушкой.
02. Выравнивание изолируемой поверхности раствором (норма 02).
03. Нанесение изоляционного слоя с жидким стеклом (нормы 01, 04).
04. Наклейка рулонных материалов с разогревом мастики (нормы 02, 03, 05).
05. Нанесение слоев битумной мастики с разогревом ее (нормы 06, 07).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² изоляции*

Устройство гидроизоляции горизонтальных поверхностей.

12-02-001-1 Цементная с жидким стеклом
12-02-001-2 Оклеечная в один слой
12-02-001-3 Оклеечная на каждый последующий слой
12-02-001-4 Обмазочная битумная в один слой
12-02-001-5 Обмазочная битумная на каждый последующий слой
12-02-001-6 Из холодной асфальтовой мастики в один слой 10 мм
12-02-001-7 Из холодной асфальтовой мастики на каждый последующий слой 10 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-001-1	12-02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,20	38,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,55	1,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,15	0,15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.ч	37,92 7,78	1,00	1,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		2,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00		0,244
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м²	4,99		117,00
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	2734,60	0,05	
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	м³	356,00	3,10	
411-0001	Вода	м³	2,44	2,25	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**309,04**	**314,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**79,32**	**149,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,54	14,86
Материальные ресурсы		**руб**		**1245,82**	**1364,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1634,18**	**1829,31**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-001-3	12-02-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,50	25,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-001-3	12-02-001-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	1,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,15	0,15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м^3/мин	маш ч	37,92 7,78		1,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,00	2,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,244	0,244
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м^2	4,99	234,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**206,30**	**209,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**80,90**	**127,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,22	12,02
Материальные ресурсы		**руб**		**1948,46**	**780,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2235,66**	**1117,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-001-5	12-02-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,50	28,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	1,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,15	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м^3/мин	маш.ч	37,92 7,78		1,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,00	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,244	
410-0105	Мастика гидроизоляционная холодная асфальтовая, марка БСХА	т	3601,30		1,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**133,49**	**233,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**80,08**	**37,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,12	7,78
Материальные ресурсы		**руб**		**780,80**	**4321,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**994,37**	**4593,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-001-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
410-0105	Мастика гидроизоляционная холодная асфальтовая, марка БСХА	т	3601,30	2,40
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**84,95**
Материальные ресурсы		**руб**		**8643,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8728,07**

Таблица ТЭСНиЕР-12-02-002

Устройство гидроизоляций вертикальных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка основания с просушкой (нормы 01, 03, 05).
02. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом.
03. Устройство оклеечной изоляции в 1 слой (нормы 01, 02, 03, 04).
04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой (нормы 01, 03).
05. Обмазочная изоляция битумной мастикой (нормы 05, 06)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² изолируемой поверхности*

Устройство гидроизоляции вертикальных поверхностей.

12-02-002-1 Цементная с жидким стеклом
12-02-002-2 Обмазочная битумная в один слой по выровненной поверхности кирпича и бетона
12-02-002-3 Обмазочная битумная на каждый слой добавляется
12-02-002-4 Оклеечная в два слоя по выровненной поверхности кирпича и бетона
12-02-002-5 Оклеечная на каждый слой сверх двух добавлять

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-002-1	12-02-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		88,80	29,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09		3
			8,63	3,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,55	1,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0 5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,15	0,15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.ч	37,92 7,78	1,00	1,60
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		2,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00		0,244
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	2734,60	0,05	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-002-1	12-02-002-2
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	$м^3$	356,00	2,80	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,225	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**766,34**	**241,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**79,32**	**149,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,54	16,69
Материальные ресурсы		**руб**		**1134,08**	**780,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1979,74**	**1172,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-002-3	12-02-002-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,50	29,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	1,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш ч	57,36 11,34	0,15	0,15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 $м^3$/мин	маш.ч	37,92 7,78		1,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,00	2,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,244	0,244
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99		117,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**165,85**	**241,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**80,08**	**151,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,12	15,06
Материальные ресурсы		**руб**		**780,80**	**1364,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1026,73**	**1758,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	12-02-002-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые строительные 0 5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,15
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	12-02-002-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,244
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	117,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**291,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**80,90**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,22
Материальные ресурсы		**руб**		**1364,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1736,77**

Таблица ТЭСНиЕР-12-02-003

Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыканий поверхностей (двух вертикальных поверхностей или горизонтальной и вертикальной поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Наклейка дополнительных слоев рулонной гидроизоляции в местах примыканий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м примыканий*

Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания поверхностей (двух вертикальных поверхностей или горизонтальной и вертикальной поверхностей).

12-02-003-1 Однослойное примыкание

12-02-003-2 Однослойное примыкание

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	12-02-003-1	12-02-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,40	25,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0 5 т	маш ч	57,36 11,34	0,10	0,10
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,13	0,13
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	60,00	60,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**274,21**	**227,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**31,94**	**31,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,15	2,15
Материальные ресурсы		**руб**		**757,40**	**757,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1063,55**	**1016,64**

Таблица ТЭСНиЕР-12-02-004

Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к трубам или выступающим металлическим конструкциям, проходящим через горизонтальные поверхности

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление цементного раствора вручную.
02. Устройство бортика из цементного раствора.
03. Наклейка дополнительных слоев рулонной гидроизоляции в местах примыканий.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 примыканий*

Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к трубам или выступающим металлическим конструкциям, проходящим через горизонтальные поверхности.

12-02-004-1 При диаметре труб до 200 мм на первый слой
12-02-004-2 На каждый последующий слой добавлять
12-02-004-3 При диаметре труб более 200 мм на первый слой
12-02-004-4 На каждый последующий слой добавлять
12-02-004-5 Металлоконструкции на первый слой
12-02-004-6 На каждый последующий слой добавлять

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	12-02-004-1	12-02-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,80	30,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0 5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,05	0,05
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,03	0,03
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м^2	5,69	15,00	15,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м^3	476,00	0,05	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**413,12**	**274,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,07**	**20,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,59	1,59
Материальные ресурсы		**руб**		**205,15**	**181,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**638,34**	**475,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	12-02-004-3	12-02-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		68,20	41,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,10	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-004-3	12-02-004-4
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,03	0,03
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	15,00	15,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00	0,05	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**615,16**	**371,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**22,94**	**20,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,15	1,59
Материальные ресурсы		**руб**		**205,15**	**181,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**843,25**	**573,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	12-02-004-5	12-02-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,20	18,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,05	0,05
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,02	0,02
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	8,00	8,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**353,58**	**165,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,07**	**20,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,59	1,59
Материальные ресурсы		**руб**		**109,52**	**109,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**483,17**	**295,56**

Таблица ТЭСНиЕР-12-02-005

Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к трубам или выступающим металлическим конструкциям, проходящим через вертикальные поверхности

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство бортика из цементного раствора
02. Наклейка дополнительных слоев рулонной гидроизоляции в местах примыканий

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 примыканий*

Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к трубам или выступающим металлическим конструкциям, проходящим через вертикальные поверхности.

12-02-005-1 При диаметре труб до 200 мм на первый слой

12-02-005-2 На каждый последующий слой добавлять

12-02-005-3 При диаметре труб более 200 мм на первый слой

12-02-005-4 На каждый последующий слой добавлять

12-02-005-5 Металлоконструкции на первый слой

12-02-005-6 На каждый последующий слой добавлять

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-005-1	12-02-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,10	45,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,05	0,05
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,03	0,03
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м^2	5,69	15,00	15,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м^3	476,00	0,05	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**578,18**	**411,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**15,97**	**15,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,08	1,08
Материальные ресурсы		**руб**		**205,15**	**181,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**799,30**	**608,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-005-3	12-02-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		82,40	59,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,10	0,05
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,03	0,03
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м^2	5,69	15,00	15,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-005-3	12-02-005-4
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00	0,05	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**743,25**	**537,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**18,84**	**15,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,64	1,08
Материальные ресурсы		**руб**		**205,15**	**181,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**967,24**	**734,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-12-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-02-005-5	12-02-005-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,50	25,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,05	0,05
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00	0,02	0,02
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	$м^2$	5,69	8,00	8,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**347,27**	**230,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**15,97**	**15,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,08	1,08
Материальные ресурсы		**руб**		**109,52**	**109,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**472,76**	**356,40**

Таблица ТЭСНиЕР-12-36-001

Устройство кровель из наплавляемых материалов по готовому основанию

СОСТАВ РАБОТ:

01. *Огрунтовка основания битумной мастикой.*
02. Наплавление рулонных материалов.
03. Обмазка краев покрытия герметиком.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² кровли*

Устройство кровель из наплавляемых материалов по готовому основанию

12-36-001-1 в один слой

12-36-001-2 в два слоя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	12-36-001-1	12-36-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,59	63,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,20	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,08	0,15
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,05
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50	2,60	4,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1941-1	Герметик строительный Ай-Си-Флекс-М	кг	14,61	12,50	12,50
101-1961-1	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (Бирепласт-Норма ТКП4 0, основа стеклоткань)	м²	12,31		114,00
101-1961-2	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (Ай-Си-Текс-Стандарт ТКП4.0/4.5а/гр, основа стеклоткань)	м²	17,31	116,00	
101-1962-1	Материалы рулонные кровельные для нижнего слоя (Бирепласт-Норма ТПП3.0, основа стеклоткань)	м²	11,66		116,00
101-1995-1	Мастика битумная гидроизоляционная Ай-Си-Bit МБГ	т	6478,86	0,045	0,045
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	27,00	55,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**305,08**	**561,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**24,32**	**41,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,17	3,61
Материальные ресурсы		**руб**		**2711,10**	**3696,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3040,50**	**4298,81**

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 67

РАЗДЕЛ 01 КРОВЛЯ
ТАБЛИЦА 12-01-001 Устройство кровель скатных 69
ТАБЛИЦА 12-01-002 Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов 71
ТАБЛИЦА 12-01-003. Устройство трехслойных мастичных кровель армированных двумя слоями стеклосетки 76
ТАБЛИЦА 12-01-004 Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам 77
ТАБЛИЦА 12-01-005. Защита ендов 80
ТАБЛИЦА 12-01-006. Устройство деформационных швов 81
ТАБЛИЦА 12-01-007 Устройство кровель из различных типов 82
ТАБЛИЦА 12-01-008. Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др). 88
ТАБЛИЦА 12-01-009 Устройство желобов 88
ТАБЛИЦА 12-01-010 Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т п) из листовой оцинкованной стали 89
ТАБЛИЦА 12-01-011 Устройство колпаков над шахтами 90
ТАБЛИЦА 12-01-012. Ограждение кровель перилами 91
ТАБЛИЦА 12-01-013. Утепление покрытий плитами 91
ТАБЛИЦА 12-01-014 Утепление покрытий 93
ТАБЛИЦА 12-01-015 Устройство пароизоляции 95
ТАБЛИЦА 12-01-016 Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер 97
ТАБЛИЦА 12-01-017 Устройство выравнивающих стяжек 98
ТАБЛИЦА 12-01-018 Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним 100
ТАБЛИЦА 12-01-019. Приготовление кровельных битумных мастик 102

РАЗДЕЛ 02 ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
ТАБЛИЦА 12-02-001 Устройство гидроизоляций горизонтальных поверхностей. 103
ТАБЛИЦА 12-02-002 Устройство гидроизоляций вертикальных поверхностей 105
ТАБЛИЦА 12-02-003 Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыканий поверхностей (двух вертикальных поверхностей или горизонтальной и вертикальной поверхностей.. 107
ТАБЛИЦА 12-02-004 Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к трубам или выступающим металлическим конструкциям, проходящим через горизонтальные поверхности 108
ТАБЛИЦА 12-02-005 Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к трубам или выступающим металлическим конструкциям, проходящим через вертикальные поверхности 109

ТАБЛИЦА 12-36-001 Устройство кровель из наплавляемых материалов по готовому основанию 112

gost.e-ecolog.ru