

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**12 – бөлім. Шатырларды орнату бойынша құрылыс
жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 12. Работы строительные по устройству кровель

ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

12 – бөлім. Шатырларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 12. Работы строительные по устройству кровель

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 11-1201 Кровли	5
Группа 11-120101 Кровли	5
Таблица 11-120101-01 - Кровли скатные. Устройство	5
Таблица 11-120101-02 - Кровли плоские из рулонных кровельных материалов. Устройство	7
Таблица 11-120101-03 - Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство	11
Таблица 11-120101-04 - Примыкания к стенам и парапетам. Устройство	12
Таблица 11-120101-05 - Ендовы. Защита	17
Таблица 11-120101-06 - Швы деформационные. Устройство	19
Таблица 11-120101-07 - Кровли различных типов. Устройство	21
Таблица 11-120101-08 - Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое). Устройство	29
Таблица 11-120101-09 - Желоба. Устройство	29
Таблица 11-120101-10 - Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное). Устройство из листовой оцинкованной стали	30
Таблица 11-120101-11 - Колпаки над шахтами. Устройство	31
Таблица 11-120101-12 - Кровли. Ограждение перилами	31
Таблица 11-120101-13 - Покрытия. Утепление плитами	32
Таблица 11-120101-14 - Покрытия. Утепление (монолитное и засыпка)	34
Таблица 11-120101-15 - Пароизоляция. Устройство	35
Таблица 11-120101-16 - Основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер. Огрунтовка	37
Таблица 11-120101-17 - Стяжки выравнивающие. Устройство	38
Таблица 11-120101-18 - Стаканы зенитных фонарей. Изоляция с обделкой примыканий кровель к ним	39
Таблица 11-120101-19 - Аэраторы. Устройство	41
Таблица 11-120101-20 - Планки. Устройство	42

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 12. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЕЛЬ**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементарные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 - подраздел 1 – общие указания;

- подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;
- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;
 - элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Нормы настоящего Раздела предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов кровель.

1.2 Нормами Раздела предусмотрено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте более 15 м нормы затрат труда следует увеличить на 0,5% на каждый последующий метр высоты.

1.3 Устройство слуховых окон и деревянных карнизов следует определять по нормам Раздела 10 «Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых».

1.4 Нормы на устройство рулонных и мастичных кровель (11-120101-(0101÷0106, 0201÷0210, 0301÷0302)) не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать по нормам 11-120101-(0401÷0406, 0501÷0504, 0601÷0602).

1.5 Огрунтовку бетонных оснований и цементных стяжек под рулонные, мастичные и наплавляемые кровельные покрытия (11-120101-(0101÷0107, 0201÷0211, 0301÷0302, 0401÷0406, 0501÷0504)) следует учитывать по нормам 11-120101-(1601÷1602).

1.6 Нормы 11-120101-(0705, 708÷0715) на устройство кровли из пазовой черепицы, полимернаполненной черепицы, металлочерепицы, наплавляемых материалов, линокрома, а также металлической кровли учитывают полный комплекс работ, включая устройство примыканий к стенам, шахтам, слуховым окнам, трубам и водосточным воронкам.

1.7 Нормы 11-120101-(0708÷0709) предусматривают расход черепицы исходя из следующих размеров:

- черепица рядовая – 420×330×12 мм;
- черепица коньковая – 405×238×107 мм;
- черепица полимернаполненная – 420×330×9,5 мм.

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

1.8 Нормами 11-120101-(0705÷0707) раскрой металлочерепицы не учтен, в случае необходимости его принимают дополнительно по норме 11-090501-0601 Раздела 9 «Работы строительные по устройству конструкций металлических».

1.9 Указанный в нормах Раздела 12 размер «до» включает в себя этот размер.

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 Длину ската кровли следует принимать от конька до крайней грани карниза: в кровлях без настенных желобов – с добавлением 0,07 м на спуск кровли над карнизом, в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами – с уменьшением на 0,7 м. Исчисление объемов работ на устройство свесов и настенных желобов производится отдельно и определяется по нормам 11-120101-(0901÷0902, 1001) настоящего Раздела.

2.3 Объемы работ, связанные с покрытием парапетов, брандмауэров, и других элементов, не связанных основным покрытием кровли, следует учитывать дополнительно по нормам 11-120101-1001.

2.4 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 нормам 11-120101-(1801÷1804) настоящего Раздела.

2.5. Обделки на фасадах принимаются по площади фасадов без вычета проемов.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица - 1 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расхода материалов
	Здания шириной, м:				
3.1	до 12	11-120101-(0713÷0715)	1,05	1,05	1,056
3.2	более 24		0,95	0,95	0,943
3.3	Утепление покрытий плитами из фибролита насухо в 2 слоя	11-120101-1305	2	2	2
3.4	При замене материалов: асбестоцементных листов на кровельное покрытие материалами типа «Ондулин», «Элионда», «Элипласт»	11-120101-(0702, 0704)	0,85		

Подраздел 11-1201 Кровли**Группа 11-120101 Кровли****Таблица 11-120101-01 - Кровли скатные. Устройство**

11-120101-0101 Кровли скатные из трех слоев кровельных рулонных материалов на битумной мастике. Устройство

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике.

11-120101-0102 Кровли скатные из трех слоев кровельных рулонных материалов на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике. Устройство

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.

11-120101-0103 Кровли скатные из наплавляемых материалов в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике. Устройство

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками. 2. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.

11-120101-0104 Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в три слоя

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0101	11-120101-0102	11-120101-0103	11-120101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,146	0,235	0,284	0,196
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048	0,0144	0,0185	0,0043
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0024	0,0101	0,0115	0,0023
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0011	0,002	0,0008
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,0013	0,0013	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,058	0,0826	0,0211	-
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	0,072	0,072
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,0019	0,0037	0,0012

Продолжение таблицы 11-120101-01

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0101	11-120101-0102	11-120101-0103	11-120101-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010301-0101	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м ³	-	0,0105	0,0105	-
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	1,15	-	-	-
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м ²	2,26	3,41	-	-
21-100401-0301	Рубероид наплавляемый РК-420-1,0 ГОСТ 10923-93	м ²	-	-	-	1,15
21-100401-0302	Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93	м ²	-	-	3,45	2,26
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	7,12	10,12	3	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,118	0,118

Продолжение таблицы 11-120101-01

11-120101-0105 Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

11-120101-0106 Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в один слой

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

11-120101-0107 Кровли скатные. Защита ковра гравием на битумной мастике

Состав работ: 1. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0105	11-120101-0106	11-120101-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,138	0,08	0,091
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029	0,0016	0,0127
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0015	0,0008	0,009

Окончание таблицы 11-120101-01

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0105	11-120101-0106	11-120101-0107
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0003	0,0008
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0013
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	0,0013
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,048	0,028	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0009	0,0005	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010301-0101	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м ³	-	-	0,0105
21-100401-0301	Рубероид наплавляемый РК-420-1,0 ГОСТ 10923-93	м ²	1,15	-	-
21-100401-0302	Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93	м ²	1,13	-	-
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	-	-	3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,069	0,034	-

Таблица 11-120101-02 - Кровли плоские из рулонных кровельных материалов. Устройство

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра. 3. Наплавление рулонных материалов.

11-120101-0201 Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике. Устройство

11-120101-0202 Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике. Устройство

11-120101-0203 Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из раствора цементного. Устройство

11-120101-0204 Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из асфальтобетона песчаного. Устройство

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0201	11-120101-0202	11-120101-0203	11-120101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,263	0,262	0,714	0,439

Продолжение таблицы 11-120101-02

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0201	11-120101-0202	11-120101-0203	11-120101-0204
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0118	0,0106	0,0288	0,0374
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0044	0,0038	0,0105	0,0158
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0022	0,006	0,009
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0039	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1029	0,1029	0,098	0,098
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0036	0,0033	0,0084	0,0126
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010301-0101	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0105	0,0105	-	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	-	-	0,0306	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	-	-	0,0306	-
21-020501-0404	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные, типа Д, марки II СТ РК 1225-2003	т	-	-	-	0,065
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	4,6	4,6	4,6	4,6
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	12,6	12,6	12	12
21-100501-1407	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	-	-	0,062	-
21-130816-3526	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся	т	0,00001	0,00005	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 11-120101-02

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра. 3. Наплавление рулонных материалов.

11-120101-0205 Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из плит бетонных на кварцевом песке. Устройство

11-120101-0206 Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из плит армоцементных на кварцевом песке. Устройство

11-120101-0207 Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство

11-120101-0208 Кровли плоские из наплавляемых материалов. Устройство в три слоя

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0205	11-120101-0206	11-120101-0207	11-120101-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,721	0,721	0,232	0,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0554	0,0554	0,0047	0,0043
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0231	0,0231	0,0024	0,0023
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0132	0,0132	0,0009	0,0008
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0044	0,0044	-	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,098	0,098	0,0638	-
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	-	0,069
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0147	0,0147	0,0014	0,0012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,046	0,046	-	-
21-040111-9902	Плиты бетонные, используемые при устройстве кровли	м ²	1,02[П]	-	-	-
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	4,6	4,6	3,76	-
21-100403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой)	м ²	-	-	-	2,3[П]
21-100403-9902	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой)	м ²	-	-	-	1,15[П]
21-100501-0301	Мастика битумно-полимерная холодного применения МБК ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	0,0077	-
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	12	12	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,118
21-130806-0902	Плиты армоцементные	м ²	-	1,02[П]	-	-
21-130816-3526	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся	т	0,00001	0,00001	-	-

Продолжение таблицы 11-120101-02

11-120101-0209 Кровли плоские из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра. 3. Наплавление рулонных материалов.

11-120101-0210 Кровли плоские из наплавляемых материалов. Устройство в один слой

Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра. 3. Наплавление рулонных материалов.

11-120101-0211 Кровли плоские. Защита ковра гравием на битумной мастике

Состав работ: 1. Защита рулонного кровельного ковра.

11-120101-0212 Кровли плоские двухслойные из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство

Состав работ: 1. Огрунтовка основания праймером битумным . 2. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0209	11-120101-0210	11-120101-0211	11-120101-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,127	0,075	0,083	0,1237
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029	0,0016	0,0129	0,0032
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0015	0,0008	0,009	-
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,0006
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0003	0,0009	0,0015
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0013	-
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	-	-	-	0,0001
31-060102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	-	0,0021
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	0,0245	-
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,046	0,024	-	0,0479
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0009	0,0005	0,0017	0,001

Окончание таблицы 11-120101-02

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0209	11-120101-0210	11-120101-0211	11-120101-0212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010301-0101	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	-	0,0105	-
21-100403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой)	м²	1,16[П]	-	-	1,15[П]
21-100403-9902	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой)	м²	1,15[П]	1,16[П]	-	1,15[П]
21-100501-0101	Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	-	0,24
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	-	-	3,03	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,069	0,034	-	0,63

Таблица 11-120101-03 - Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство

Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности стеклосетки битумной грунтовкой. 2. Устройство водоизоляционного мастичного армированного стеклосеткой ковра. 3. Защита ковра гравием на мастике. 4. Приготовление грунтовок.

11-120101-0301 Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки из мастики битумной. Устройство

11-120101-0302 Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-резиновой. Устройство

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0301	11-120101-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,288	0,329
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078	0,0078
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0023	0,0023
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0013	0,0013
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0013	0,0013
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0905	0,0035

Окончание таблицы 11-120101-03

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0301	11-120101-0302
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0029
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010301-0101	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0105	0,0105
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	10,56	-
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	-	11
21-130104-0804	Битум нефтяные кровельные ГОСТ 9548-75 марки БНК-45/180	т	0,00057	0,0006
21-130503-0101	Сетка стеклянная строительная СС-1	м ²	2,3	2,3
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0013	0,0013

Таблица 11-120101-04 - Примыкания к стенам и парапетам. Устройство

11-120101-0401 Примыкания рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой до 600 мм. Устройство без фартуков

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам.

11-120101-0402 Примыкания рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой более 600 мм. Устройство с одним фартуком

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам. 3. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

11-120101-0403 Примыкания рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой более 600 мм. Устройство с двумя фартуками

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам. 3. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

11-120101-0404 Примыкания кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой до 600 мм. Устройство без фартуков

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам.

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0401	11-120101-0402	11-120101-0403	11-120101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,231	0,42	0,554	0,314
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0036	0,0053	0,0073	0,0086
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0015	0,0023	0,0026	0,0061
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0013	0,0015	0,001
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0494	0,0371	0,0371	0,0526
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0012	0,0017	0,0032	0,0015
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	-	0,002	0,0041	-
21-050106-9903	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	-	0,00013	0,00013	-
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м²	2,52	1,89	1,89	2,52
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	6,05	4,54	4,54	-
21-100501-1407	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	-	0,067	0,067	-
21-130207-0602	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	-	0,0159	0,0159	-
21-130209-0202	Гвозди кровельные оцинкованные (ГОСТ 4030-63)	кг	-	0,04	0,08	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,084
21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,00187	0,00187	-

Продолжение таблицы 11-120101-04

11-120101-0405 Примыкания кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой более 600 мм. Устройство с одним фартуком

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам. 3. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

11-120101-0406 Примыкания кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой более 600 мм. Устройство с двумя фартуками

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам. 3. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

11-120101-0407 Примыкания к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство без фартуков

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания праймером битумным. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

11-120101-0408 Примыкания к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство с одним фартуком

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания праймером битумным. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками. 4. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0405	11-120101-0406	11-120101-0407	11-120101-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,462	0,596	0,2764	0,4508
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,0095	0,0032	0,0045

Продолжение таблицы 11-120101-04

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0405	11-120101-0406	11-120101-0407	11-120101-0408
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0054	0,0056	-	-
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	-	-	0,0013	0,0013
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0013	0,0015	0,0011	0,0017
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	-	-	0,0001	0,0004
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04	0,04	-	-
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	0,0624	0,0624
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0024	0,0007	0,0011
34-030101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	-	-	-	0,018
34-030202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	-	-	0,063
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	-	0,082
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,002	0,0041	-	0,0020
21-050106-9903	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,00013	0,00013	-	0,00013
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м²	1,89	1,89	-	-
21-100403-9901	Рулонные наплавливаемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой)	м²	-	-	0,65[П]	0,65[П]
21-100403-9902	Рулонные наплавливаемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой)	м²	-	-	0,85[П]	0,85[П]
21-100501-0101	Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	0,24	0,24
21-100501-1407	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	0,067	0,067	-	0,067
21-130207-0602	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,0159	0,0159	-	-
21-130207-1009	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 60 мм	шт.	-	-	-	1,66
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,064	0,064	0,59	0,59

Продолжение таблицы 11-120101-04

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0405	11-120101-0406	11-120101-0407	11-120101-0408
21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00187	0,00187	-	-

Продолжение таблицы 11-120101-04

11-120101-0409 Примыкания к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство с двумя фартуками

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания праймером битумным. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками. 4. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

11-120101-0410 Примыкания к стенам и парапетам кровель из профилированного оцинкованного листа. Устройство

Состав работ: 1. Обделка примыканий из оцинкованной кровельной стали и закрепление их дюбелями и шурупами-саморезами. 2. Герметизация силиконовым герметиком.

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0409	11-120101-0410
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6217	0,4025
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0045	0,0015
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,0013	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0011
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0007	-
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0624	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0010	0,0004
34-030101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,036	0,015
34-030202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,126	0,063
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,164	0,127
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	0,054

Окончание таблицы 11-120101-04

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0409	11-120101-0410
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0051	-
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0041	-
21-050106-9903	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,00013	-
21-100102-9902	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м²	-	П
21-100403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой)	м²	0,65[П]	-
21-100403-9902	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой)	м²	0,85[П]	-
21-100501-0101	Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000	кг	0,24	-
21-100501-1407	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	0,067	-
21-100502-0104	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	-	0,07
21-130207-1009	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 60 мм	шт.	3,32	2,02
21-130208-0206	Саморезы ГОСТ 1147-80 кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные, размерами 4,8 мм х 80 мм	1000 шт.	-	0,0034
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	-
22-040201-9905	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	-	0,01

Таблица 11-120101-05 - Ендовы. Защита

11-120101-0501 Ендовы. Защита дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике

Состав работ: 1. Наклейка (наплавление) в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов.

11-120101-0502 Ендовы. Защита слоем гравия

Состав работ: 1. Устройство защитного слоя из гравия на битумной мастике в ендовах.

11-120101-0503 Ендовы. Защита дополнительным двухслойным ковром из рулонных наплавляемых материалов

Состав работ: 1. Наклейка (наплавление) в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов.

11-120101-0504 Ендовы. Защита дополнительным одним слоем рулонных наплавляемых материалов

Состав работ: 1. Наклейка (наплавление) в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов.

Измеритель: м ендовы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0501	11-120101-0502	11-120101-0503	11-120101-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,117	0,142	0,158	0,078
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	3,2	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0035	0,0096	0,0049	0,0026
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0014	0,0032	0,0024	0,0012
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0019	0,001	0,0005
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,002	-	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0588	0,0368	-	-
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	0,066	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0012	0,0025	0,0015	0,0009
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010301-0101	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	0,0158	-	-
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м²	3,45	-	3,45	1,73
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	7,2	4,5	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,118	0,059

Окончание таблицы 11-120101-05

11-120101-0505 Ендовы. Защита дополнительным двухслойным ковром из наплавляемых битумно-полимерных материалов

Состав работ: 1. Огрунтовка основания праймером битумным. 2. Наклейка в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

11-120101-0506 Разжелобки (ендовы) кровель нижние и верхние из профилированного оцинкованного листа. Установка

Состав работ: 1. Установка ендовы из оцинкованной стали. 2. Укладка уплотнителя. 3. Крепление шурупами-саморезами.

Измеритель: м ендовы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0505	11-120101-0506
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1088	0,4549
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032	0,0035
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,0006	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0026
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	-
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0416	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0010	0,0009
34-030101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	-	0,0375
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	0,054
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100102-9902	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м²	-	П
21-100304-0102	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	-	1,03
21-100403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой)	м²	1,15[П]	-
21-100403-9902	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой)	м²	1,15[П]	-
21-100501-0101	Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000	кг	0,24	-
21-130208-0201	Саморезы ГОСТ 1147-80 кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные, размерами 4,8 мм х 29 мм	1000 шт.	-	0,00673
21-130208-0202	Саморезы ГОСТ 1147-80 кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные, размерами 4,8 мм х 38 мм	1000 шт.	-	0,00673
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	-
22-040201-9905	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	-	0,025

Таблица 11-120101-06 - Швы деформационные. Устройство

11-120101-0601 Швы деформационные. Устройство с наклейкой дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике

Состав работ: 1. Изготовление и установка нижнего компенсатора. 2. Укладка минеральной ваты в деформационные швы. 3. Изготовление и установка верхнего компенсатора. 4. Укладка слоя рулонного кровельного материала насухо. 5. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике или наплавление.

11-120101-0602 Швы деформационные. Устройство с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала

Состав работ: 1. Изготовление и установка нижнего компенсатора. 2. Укладка минеральной ваты в деформационные швы. 3. Изготовление и установка верхнего компенсатора. 4. Укладка слоя рулонного кровельного материала насухо. 5. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике или наплавление.

11-120101-0603 Швы деформационные. Устройство с наклейкой дополнительных слоев из наплавляемых битумно-полимерных материалов

Состав работ: 1. Изготовление и установка нижнего компенсатора. 2. Укладка минеральной ваты в деформационные швы. 3. Изготовление и установка верхнего компенсатора. 4. Огрунтовка основания праймером битумным. 5. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного матер.

Измеритель: м деформационных швов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0601	11-120101-0602	11-120101-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,724	0,77	0,6796
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069	0,0061	0,0044
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0029	0,0033	-
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	-	-	0,0006
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0016	0,0011	0,0017
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	-	-	0,001
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0432	-	-
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	0,048	0,0718
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0024	0,0017	0,0011
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	0,2350
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0048	0,00658	0,0048
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м²	3,45	3,45	-

Окончание таблицы 11-120101-06

Измеритель: м деформационных швов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0601	11-120101-0602	11-120101-0603
21-100403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой)	м ²	-	-	1,49[П]
21-100403-9902	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой)	м ²	-	-	1,96[П]
21-100501-0101	Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	0,48
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	5,28	-	-
21-130207-0602	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,066	0,07	-
21-130207-1009	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 60 мм	шт.	-	-	3,32
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,079	1,357
21-130812-0101	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	0,00818	0,00818	-
21-130816-0303	Вата минеральная	м ³	0,0257	0,0257	0,0257

Таблица 11-120101-07 - Кровли различных типов. Устройство

11-120101-0701 Кровли из волнистых асбестоцементных листов, профиль обыкновенный. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством

Состав работ: 1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

11-120101-0702 Кровли из волнистых асбестоцементных листов, профиль средний. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством

Состав работ: 1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

11-120101-0703 Кровли из волнистых асбестоцементных листов, профиль унифицированный. Устройство по готовым прогонам

Состав работ: 1. Укладка асбестоцементных листов по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.

11-120101-0704 Кровли. Герметизация соединений между асбестоцементными листами. Добавлять к нормам 11-120101-0701 по 11-120101-0703

Состав работ: 1. Герметизация продольных и поперечных соединений между асбестоцементными листами.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0701	11-120101-0702	11-120101-0703	11-120101-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,424	0,424	0,418	0,0182
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	0,0164	0,0119	0,0001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0071	0,0069	0,005	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0039	0,0029	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,0056	0,004	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0008	0,0008	0,0002	-
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0004	0,0004	0,0002	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005	0,00005	-	-
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,0001	0,0001	0,00027	-
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0054	0,0054	-	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,005	0,005	-	-
21-100202-0102	Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200, толщиной 7,5 мм, ГОСТ 30340-95	м ²	-	-	1,3	-
21-100202-0103	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-95	м ²	1,35	-	-	-
21-100202-0104	Лист асбестоцементный 8-волновый среднего профиля 40/150, толщиной 5,8 мм, ГОСТ 30340-95	м ²	-	1,28	-	-
21-100401-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	-	-	0,0158	-

Продолжение таблицы 11-120101-07

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0701	11-120101-0702	11-120101-0703	11-120101-0704
21-100501-1406	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	-	-	0,26
21-130201-0904	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00004	-
21-130209-0202	Гвозди кровельные оцинкованные (ГОСТ 4030-63)	кг	0,08	0,08	-	-
21-130209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные (ГОСТ 4029-63)	кг	0,0189	0,0191	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0567	0,0567	0,0014	-
21-130211-0609	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,000106	0,000106	-	-

Продолжение таблицы 11-120101-07

11-120101-0705 Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством
Состав работ: 1. Устройство обрешетки. 2. Разметка и нарезка листов металлочерепицы, укладка, подгонка и крепление листов металлочерепицы шурупами-саморезами. 3. Изготовление карнизных свесов и ендов из листовой стали в построечных условиях. 4. Устройство изоляции мест примыканий.

Измеритель: м² кровли

11-120101-0706 Окна слуховые. Устройство покрытия металлочерепицей

Состав работ: 1. Разметка и нарезка листов металлочерепицы, укладка, подгонка и крепление листов металлочерепицы шурупами-саморезами. 2. Устройство изоляции мест примыканий.

Измеритель: м² кровли

11-120101-0707 Водосток наружный. Устройство при покрытии кровли металлочерепицей

Состав работ: 1. Установка креплений по стенам для навески труб, сборка и навеска водосточных труб, колен, отводов, воронок и желобов с креплением изделий.

Измеритель: м труб

11-120101-0708 Кровли из черепицы пазовой штампованной или прессованной (керамической и цементно-песчаной (бетонной)).
 Устройство

Состав работ: 1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0705	11-120101-0706	11-120101-0707	11-120101-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,71	1,48	1,16	0,8549
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0195	0,0195	0,0176	0,0229
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0121	0,0121	0,0109	0,0136
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0026	0,0036
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0045	0,0041	0,0057
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	-	-	-	0,0027
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0004	0,0004	П	0,00052
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005	-	-	-
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,0001	-	0,000112	0,00005
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,039	-
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0054	-	-	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,005	-	-	0,0137
21-100101-9901	Черепица рядовая	1000 шт.	-	-	-	0,0102[П]
21-100101-9902	Черепица коньковая	1000 шт.	-	-	-	0,0003[П]
21-100101-9903	Металлочерепица из стального листа неокрашенного СТ РК 2083-2011	м ²	1,106	1,106	-	-

Продолжение таблицы 11-120101-07

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0705	11-120101-0706	11-120101-0707	11-120101-0708
21-100102-9901	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки	шт.	П	П	-	-
21-130203-0301	Шайба для кровельных саморезов с резиновой прокладкой 5,5х14мм	1000 шт.	-	-	-	0,002
21-130209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные (ГОСТ 4029-63)	кг	-	-	-	0,078
21-130211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм	т	0,000106	0,000106	-	-
21-130211-0609	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	-	-	-	0,00002

Продолжение таблицы 11-120101-07

11-120101-0709 Кровли из черепицы полимернаполненной (полимерпесчаной). Устройство

Состав работ: 1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

11-120101-0710 Кровли из черепицы полосной битумной. Устройство на скатной кровле по сплошной обшивке без ее устройства

Состав работ: 1. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

11-120101-0711 Кровли из оцинкованной стали. Устройство без настенных желобов

Состав работ: 1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

11-120101-0712 Кровли из оцинкованной стали. Устройство с настенными желобами

Состав работ: 1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0709	11-120101-0710	11-120101-0711	11-120101-0712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,8243	0,5619	0,804	0,8726
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0205	0,0046	0,0063	0,0067
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0131	0,0024	0,0042	0,0045
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0029	0,0009	0,0008	0,0009
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0013	0,0013	0,0013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0027	-	-	-
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00052	0,00052	0,0087	0,00974
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,00005	0,00005	0,00052	0,00073
21-060106-9901	Мелкие металлические изделия	т	-	П	-	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0137	-	0,018	0,018
21-100101-9902	Черепица коньковая	1000 шт.	0,0003[П]	-	-	-
21-100201-0103	Черепица полимернаполненная (полимерпесчаная)	1000 шт.	0,0104	-	-	-
21-100201-0104	Черепица битумная (мягкая кровля)	м²	-	1,04[П]	-	-
21-130203-0301	Шайба для кровельных саморезов с резиновой прокладкой 5,5х14мм	1000 шт.	0,002	-	-	-
21-130209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные (ГОСТ 4029-63)	кг	0,068	0,068	0,071	0,072
21-130211-0609	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00002	0,00002	-	-

Продолжение таблицы 11-120101-07

11-120101-0713 Кровли из наплавливаемых рулонных материалов в два слоя. Комплекс работ для зданий шириной от 12 до 24 м
 Состав работ: 1. Устройство бетонных бортиков в местах примыканий к парапетам, трубам, шахтам. 2. Штукатурка вертикальных поверхностей на высоту примыкания. 3. Огрунтовка основания под наклейку наплавливаемого материала. 4. Устройство гидроизоляции

вокруг водоприемных воронок. 5. Устройство дополнительных слоев в лотках и в местах примыканий. 6. Устройство основного кровельного ковра. 7. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

11-120101-0714 Кровли из линокрома. Устройство для зданий шириной от 12 до 24 м в два слоя

Состав работ: 1. Устройство бетонных бортиков в местах примыканий к парапетам, трубам, шахтам. 2. Штукатурка вертикальных поверхностей на высоту примыкания. 3. Огрунтовка основания под наклейку линокрома. 4. Устройство гидроизоляции вокруг водоприемных воронок. 5. Устройство дополнительных слоев в лотках и в местах примыканий. 6. Устройство основного кровельного ковра. 7. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

11-120101-0715 Кровли из линокрома. Устройство для зданий шириной от 12 до 24 м в один слой

Состав работ: 1. Устройство бетонных бортиков в местах примыканий к парапетам, трубам, шахтам. 2. Штукатурка вертикальных поверхностей на высоту примыкания. 3. Огрунтовка основания под наклейку линокрома. 4. Устройство гидроизоляции вокруг водоприемных воронок. 5. Устройство дополнительных слоев в лотках и в местах примыканий. 6. Устройство основного кровельного ковра. 7. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

11-120101-0716 Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство

Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0713	11-120101-0714	11-120101-0715	11-120101-0716
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6574	0,6574	0,4602	0,5663
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,2	3,2	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0129	0,0129	0,0091	0,0048
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0101	0,0101	0,0071	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0008	0,0034
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,077	0,077	0,0539	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,0017	0,0012	0,0011
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	-	-	0,0294
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	-	0,065
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,01	0,01	0,01	-

Окончание таблицы 11-120101-07

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0713	11-120101-0714	11-120101-0715	11-120101-0716
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00137	0,00137	0,00137	-
21-050106-9903	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,0000134	0,0000134	0,0000134	-
21-100103-9901	Настил профилированный оцинкованный	м ²	-	-	-	1,15[П]
21-100403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой)	м ²	1,16[П]	-	-	-
21-100403-9902	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой)	м ²	1,14[П]	-	-	-
21-100501-1407	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	0,021	0,021	0,021	-
21-130104-1002	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	0,00045	0,00045	0,00045	-
21-130207-0602	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,011	0,011	0,011	-
21-130208-0202	Саморезы ГОСТ 1147-80 кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные, размерами 4,8 мм х 38 мм	1000 шт.	-	-	-	0,0071
21-130209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные (ГОСТ 4029-63)	кг	0,42	0,42	0,42	-
21-130211-0414	Заклепка вытяжная комбинированная /алюминиевая головка, стальной стержень/ 4,8х8 мм	шт.	-	-	-	3,03
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,07	0,462	0,3234	-
21-130804-1305	Шнур резиновый прямоугольного сечения, с площадью сечения от 30 до 50 мм ²	кг	0,004	0,004	0,004	-
21-130812-0101	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00125	0,00125	0,00125	-
21-130816-3421	Линокрот ТКП гранулят коричневый, основа стеклоткань (для верхнего слоя)	м ²	-	1,14	1,64	-
21-130816-3441	Линокрот ТПП, основа стеклоткань (для нижнего слоя)	м ²	-	1,64	-	-
22-040201-9905	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	-	-	-	0,020

Таблица 11-120101-08 - Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое). Устройство

11-120101-0801 Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) с водосточными трубами. Устройство с изготовлением элементов труб

Состав работ: 1. Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков листовой оцинкованной сталью. 2. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью. 3. Изготовление, сборка и навеска водосточных труб с креплением их к стенам.

11-120101-0802 Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб. Устройство

Состав работ: 1. Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков листовой оцинкованной сталью. 2. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью.

Измеритель: м² фасада (без вычета проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0801	11-120101-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,134	0,049
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00053	0,00023
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,000112	-
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,039	-
21-130209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные (ГОСТ 4029-63)	кг	0,014	0,014

Таблица 11-120101-09 - Желоба. Устройство

11-120101-0901 Желоба настенные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство сплошной опалубки карнизных свесов и покрытие их листовой оцинкованной сталью с заготовкой картин. 2. Установка костылей для настенных желобов. 3. Заготовка и установка желобов с креплением их.

11-120101-0902 Желоба подвесные. Устройство

Измеритель: м желобов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-0901	11-120101-0902
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,75	0,278
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0319	0,0025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0134	0,0011
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0077	0,0005
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0009
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0081	0,0033
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,001	0,00169
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0445	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,201	-
21-130209-0202	Гвозди кровельные оцинкованные (ГОСТ 4030-63)	кг	0,114	0,038
21-130209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные (ГОСТ 4029-63)	кг	0,025	-
21-130816-2701	Смола каменноугольная	т	0,00067	-

Таблица 11-120101-10 - Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное). Устройство из листовой оцинкованной стали

Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их.

11-120101-1001 Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,972
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0027
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,002
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007

Окончание таблицы 11-120101-10

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0057
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,12
21-130209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные (ГОСТ 4029-63)	кг	0,04

Таблица 11-120101-11 - Колпаки над шахтами. Устройство

Состав работ: 1. Изготовление колпаков и крепление их над шахтами.

11-120101-1101 Колпаки над шахтами. Устройство в два канала

11-120101-1102 Колпаки над шахтами. Устройство. Добавлять на каждые последующие два канала сверх двух к норме 11-120101-1101

Измеритель: колпак

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1101	11-120101-1102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,93	0,97
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,028	0,014
21-130209-0202	Гвозди кровельные оцинкованные (ГОСТ 4030-63)	кг	0,1	0,1

Таблица 11-120101-12 - Кровли. Ограждение перилами

Состав работ: 1. Установка перил на крыше со сборкой их из готовых звеньев.

11-120101-1201 Кровли. Ограждение перилами

Измеритель: м ограждения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,059
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0018
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0189
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0014
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060405-9901	Конструкции стальные	т	0,003[П]
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,000005
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,0052

Таблица 11-120101-13 - Покрытия. Утепление плитами

11-120101-1301 Покрытия. Утепление плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Огрунтовка основания. 3. Укладка плит на битумной мастике. 4. Приготовление грунтовки.

11-120101-1302 Покрытия. Утепление плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике, на каждый последующий слой

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Укладка плит на битумной мастике.

11-120101-1303 Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Огрунтовка основания. 3. Укладка плит на битумной мастике. 4. Приготовление грунтовки.

11-120101-1304 Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике, на каждый последующий слой

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Укладка плит на битумной мастике.Измеритель: м² утепляемого покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1301	11-120101-1302	11-120101-1303	11-120101-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,186	0,133	0,403	0,312
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3,9	3,9

Продолжение таблицы 11-120101-13

Измеритель: м² утепляемого покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1301	11-120101-1302	11-120101-1303	11-120101-1304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,0087	0,0083	0,0083
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	0,0035	0,0035
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0021	0,0021	0,002	0,002
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0184	0,0165	0,0184	0,0165
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0028	0,0028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	2,01	2,01	2,01	2,01
21-110205-9907	Плиты теплоизоляционные	м ²	1,03[П]	1,03[П]	1,03[П]	1,03[П]
21-130104-0804	Битум нефтяные кровельные ГОСТ 9548-75 марки БНК-45/180	т	0,00025	-	0,00025	-
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00058	-	0,00058	-

Продолжение таблицы 11-120101-13

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Укладка плит насухо.

11-120101-1305 Покрытия. Утепление плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо

Измеритель: м² утепляемого покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0287
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0121
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0096
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,0306
21-110205-9907	Плиты теплоизоляционные	м ²	1,03[П]
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0385

Таблица 11-120101-14 - Покрытия. Утепление (монолитное и засыпка)

11-120101-1401 Покрытия. Утепление легким (ячеистым) бетоном

Состав работ: 1. Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов.

11-120101-1402 Покрытия. Утепление керамзитом

Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием.

11-120101-1403 Покрытия. Утепление шунгизитом

Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием.

11-120101-1404 Покрытия. Утепление перлитом

Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием.

Измеритель: м³ утеплителя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1401	11-120101-1402	11-120101-1403	11-120101-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,63	2,71	2,71	2,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,34	0,34	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1	0,12	0,12	0,12
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,22	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010204-9901	Вспученный перлитовый щебень ГОСТ 10832-2009	м ³	-	-	-	1,03
21-010302-0402	Гравий керамзитовый М400, фракция 10-20 мм СТ РК 948-92	м ³	-	1,03	-	-
21-010302-1101	Гравий шунгизитовый СТ РК 948-92	м ³	-	-	1,03[П]	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,31	-	-	-
21-020201-0103	Бетон легкий на пористых заполнителях D1200, класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	1,04	-	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,385	-	-	-

Окончание таблицы 11-120101-14

Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием.

11-120101-1405 Покрытия. Утепление вермикулитом

Измеритель: м³ утеплителя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1405
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,12
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-110501-9901	Вермикулит вспученный ГОСТ 12865-67	м³	1,03

Таблица 11-120101-15 - Пароизоляция. Устройство

11-120101-1501 Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой

Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов. 2. Приготовление грунтовки.

11-120101-1502 Пароизоляция оклеечная. Устройство на каждый последующий слой

Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов.

11-120101-1503 Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой

Состав работ: 1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов.

11-120101-1504 Пароизоляция обмазочная. Устройство в один слой

Состав работ: 1. Устройство обмазочной изоляции из битумной мастики. 2. Приготовление грунтовки.

Измеритель: м² изолируемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1501	11-120101-1502	11-120101-1503	11-120101-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,155	0,101	0,0694	0,093
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0028	0,0024	0,0021	0,0009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0011	0,001	0,0008	0,0004
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0005	0,0005	0,0003
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0181	0,016	0,0041	0,0086
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0009	0,0008	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100401-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м²	1,1	1,1	1,1	-
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	1,96	1,96	0,5	0,8
21-130104-0804	Битум нефтяные кровельные ГОСТ 9548-75 марки БНК-45/180	т	0,00025	-	-	0,00025
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	-	-	0,0006

Продолжение таблицы 11-120101-15

Состав работ: 1. Устройство обмазочной изоляции из битумной мастики.

11-120101-1505 Пароизоляция обмазочная. Устройство на каждый последующий слой

Измеритель: м² изолируемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0411
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0002
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0001

Окончание таблицы 11-120101-15

Измеритель: м² изолируемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1505
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0065
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	0,8

Таблица 11-120101-16 - Основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер. Огрунтовка

Состав работ: 1. Огрунтовка оснований битумной грунтовкой. 2. Приготовление грунтовки.

11-120101-1601 Основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер. Огрунтовка битумной грунтовкой с ее приготовлением

11-120101-1602 Основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер. Огрунтовка готовой эмульсией битумной

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1601	11-120101-1602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0446	0,028
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130104-0804	Битум нефтяные кровельные ГОСТ 9548-75 марки БНК-45/180	т	0,00025	-
21-130104-1002	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	-	0,00045
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00058	-

Таблица 11-120101-17 - Стяжки выравнивающие. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка готового основания. 2. Устройство выравнивающих стяжек.

11-120101-1701 Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство

11-120101-1702 Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 11-120101-1701

11-120101-1703 Стяжки выравнивающие асфальтобетонные толщиной 15 мм. Устройство

11-120101-1704 Стяжки выравнивающие асфальтобетонные. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 11-120101-1703

Измеритель: м² стяжки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1701	11-120101-1702	11-120101-1703	11-120101-1704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,243	0,0009	0,145	0,0094
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0194	0,0003	0,0126	0,0014
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0236	-	-	-
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0068	0,0001	0,0044	0,0006
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0126	0,0002	0,0082	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,0306	-	-	-
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0153	0,00102	-	-
21-020501-0301	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2003	т	-	-	0,0343	0,0023
21-100401-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	0,044	-	0,069	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0385	-	-	-

Окончание таблицы 11-120101-17

Состав работ: 1. Подготовка готового основания. 2. Изготовление прокладок из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм. 3. Огрунтовка асбестоцементных листов стяжки с двух сторон. 4. Устройство выравнивающих стяжек. 5. Оклейка стыков между листами стяжки стеклотканью на битумной мастике. 6. Приготовление грунтовки.

11-120101-1705 Стяжки выравнивающие сборные из плоских асбестоцементных листов. Устройство

Измеритель: м² стяжки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1705
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0008
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0016
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0039
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,000134
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	0,00048
21-130407-0302	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм, ГОСТ 18124-95	м ²	1,02
21-130803-1602	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м ²	0,2
21-130816-3411	Гудрон (полугудрон)	т	0,00138

Таблица 11-120101-18 - Стаканы зенитных фонарей. Изоляция с обделкой примыканий кровель к ним

11-120101-1801 Стаканы зенитных фонарей. Изоляция с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением органического стекла

Состав работ: 1. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 2. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

11-120101-1802 Стаканы зенитных фонарей. Изоляция с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением стеклопакетов или листового стекла

Состав работ: 1. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 2. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

11-120101-1803 Стаканы зенитных фонарей. Изоляция с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из профилированного настила с применением органического стекла

Состав работ: 1. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 2. Заполнение полостей профилированного настила вокруг стаканов фонарей ватой минеральной или стеклянной. 3. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 4. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

11-120101-1804 Стаканы зенитных фонарей. Изоляция с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из профилированного настила с применением стеклопакетов или листового стекла

Состав работ: 1. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 2. Заполнение полостей профилированного настила вокруг стаканов фонарей ватой минеральной или стеклянной. 3. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 4. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

Измеритель: м периметра фонарей по наружному обводу стаканов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1801	11-120101-1802	11-120101-1803	11-120101-1804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,488	0,587	0,45	0,548
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0099	0,0151	0,0102	0,0139
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0057	0,0083	0,0057	0,0076
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0023	0,0019	0,0026
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0607	0,0777	0,0513	0,0681
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0045	0,0026	0,0037
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051

Окончание таблицы 11-120101-18

Измеритель: м периметра фонарей по наружному обводу стаканов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1801	11-120101-1802	11-120101-1803	11-120101-1804
21-100401-0801	Стеклорубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой С-РК ГОСТ 15879-70	м ²	0,8	1,04	0,69	0,92
21-100401-0901	Стеклорубероид гидроизоляционный С-РМ ГОСТ 15879-70	м ²	2,27	2,9	1,93	2,56
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	7,43	9,46	6,28	8,33
21-110205-9909	Плиты теплоизоляционные	м ³	0,0185[П]	0,0386[П]	0,0154[П]	0,0301[П]
21-130816-0303	Вата минеральная	м ³	-	-	0,017	0,017

Таблица 11-120101-19 - Аэраторы. Устройство

Состав работ: 1. Прорезка отверстия в кровельном ковре. 2. Заполнение отверстия гравием. 3. Огрунтовка основания праймером битумным. 4. Наклейка одного слоя рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками. 5. Крепление аэратора.

11-120101-1901 Аэраторы. Устройство

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4779
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0022
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,066
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010302-0402	Гравий керамзитовый М400, фракция 10-20 мм СТ РК 948-92	м ³	0,002
21-100403-9902	Рулонные наплаваемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой)	м ²	1,03[П]
21-100501-0101	Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000	кг	0,24
21-100502-0110	Герметик битумный, 310 мл	шт.	0,1
21-130207-1009	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 60 мм	шт.	3,0

Окончание таблицы 11-120101-19

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-1901
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,63
21-130816-3401	Аэраторы	шт.	1[П]

Таблица 11-120101-20 - Планки. Устройство

11-120101-2001 Планки кровель торцевые (ветровые) из профилированного оцинкованного листа. Устройство

Состав работ: 1. Установка торцевых (ветровых) планок с креплением шурупами-саморезами.

11-120101-2002 Планки кровель карнизные из профилированного оцинкованного листа. Устройство

Состав работ: 1. Установка карнизных планок с креплением шурупами-саморезами. 2. Укладка уплотнителя.

11-120101-2003 Планки кровель коньковые из профилированного оцинкованного листа. Устройство

Состав работ: 1. Установка коньковых планок с креплением шурупами-саморезами. 2. Укладка уплотнителя. 3. Герметизация силиконовым герметиком.

Измеритель: м планки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-2001	11-120101-2002	11-120101-2003
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3366	0,2278	0,2700
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1782	0,1258	0,0017
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0006	0,0012
31-050601-0104	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	0,177	0,125	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0002	0,0005
34-030101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0375	0,0150	0,0150
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1210	0,0850	0,0642
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100102-9902	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м ²	П	П	П
21-100304-0102	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	-	1,03	2,06

Окончание таблицы 11-120101-20

Измеритель: м планки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-120101-2001	11-120101-2002	11-120101-2003
21-130208-0202	Саморезы ГОСТ 1147-80 кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные, размерами 4,8 мм х 38 мм	1000 шт.	0,00253	0,00336	-
21-130208-0206	Саморезы ГОСТ 1147-80 кровельные с резиновой прокладкой оцинкованные, размерами 4,8 мм х 80 мм	1000 шт.	0,00253	-	0,00898
22-040201-9905	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,025	0,010	0,010

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

**12- бөлім. Шатырларды орнату бойынша құрылыс
жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 12. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ
КРОВЕЛЬ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная