

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

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

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 12. Работы строительные по устройству кровель

ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022

Ресми басылым

Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022 г.

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

12- бөлім. Шатырларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 12. Работы строительные по устройству кровель

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» |

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

Общая часть	1
Техническая часть	1
ПОДРАЗДЕЛ 1112-01 Кровли	3
ГРУППА 1112-0101 Кровли	3
Таблица 1112-0101-01 Кровли скатные. Устройство	3
Таблица 1112-0101-02 Кровли плоские из рулонных кровельных материалов. Устройство	6
Таблица 1112-0101-03 Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство	10
Таблица 1112-0101-04 Примыкания к стенам и парапетам. Устройство	11
Таблица 1112-0101-05 Ендовы и коньки. Защита	20
Таблица 1112-0101-06 Швы деформационные. Устройство	25
Таблица 1112-0101-07 Кровли различных типов. Устройство	26
Таблица 1112-0101-08 Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое). Устройство	34
Таблица 1112-0101-09 Желоба. Устройство	35
Таблица 1112-0101-10 Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное). Устройство из листовой оцинкованной стали	36
Таблица 1112-0101-11 Колпаки над шахтами. Устройство	36
Таблица 1112-0101-12 Кровли. Ограждение перилами	37
Таблица 1112-0101-13 Покрытия. Утепление плитами	37
Таблица 1112-0101-14 Покрытия. Утепление (монолитное и засыпка)	39
Таблица 1112-0101-15 Пароизоляция. Устройство	41
Таблица 1112-0101-16 Основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер. Огрунтовка	42
Таблица 1112-0101-17 Стяжки выравнивающие. Устройство	43
Таблица 1112-0101-18 Стаканы зенитных фонарей. Изоляция с обделкой примыканий кровель к ним	45
Таблица 1112-0101-19 Аэраторы. Устройство	46
Таблица 1112-0101-20 Планки. Устройство	47
Таблица 1112-0101-21 Воронки, примыкания к воронкам, трубам	49
Таблица 1112-0101-22 Водосточные системы для скатных кровель. Устройство	51
Таблица 1112-0101-23 Снегозадержатели кровель. Устройство	52

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на строительные работы**Раздел 12. Работы строительные по устройству кровель**

Дата введения 2022-04-18**Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 12 «Работы строительные по устройству кровель» 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 Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

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 таблиц 1112-0101-(01÷03) и нормы 1112-0101-0716, 0112-0101-0717 не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного Раздела.

1.7 Нормы 1112-0101-(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.

Издание официальное

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

1.8 Нормами 1112-0101-(0705÷0707) раскрой металлочерепицы не учтен, в случае необходимости его принимают дополнительно по норме 1109-0501-0601 Раздела 9 «Работы строительные по устройству конструкций металлических».

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 1112-0101-(0901÷0902, 1001) настоящего Раздела.

2.3 Объемы работ, связанные с покрытием парапетов, брандмауэров, примыканий кровли из рулонных материалов к стенам, парапетам, фонарям и других элементов, не учтенных основным покрытием кровли, следует учитывать дополнительно.

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 1112-0101-(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
3.3	Утепление покрытий плитами из фибролита насухо в 2 слоя	1112-0101-1305	2	2	2

ПОДРАЗДЕЛ 1112-01 Кровли
ГРУППА 1112-0101 Кровли
Таблица 1112-0101-01 Кровли скатные. Устройство

1112-0101-0101 Кровли скатные из трех слоев кровельных рулонных материалов на битумной мастике. Устройство
Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике.

1112-0101-0102 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.

1112-0101-0103 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.

1112-0101-0104 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.	1112-0101-0101	1112-0101-0102	1112-0101-0103	1112-0101-0104
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,146	0,235	0,284	0,196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048	0,0144	0,0185	0,0043
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0024	0,0101	0,0115	0,0023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0011	0,002	0,0008
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	0,0013	0,0013	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,058	0,0826	0,0211	-
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	0,072	0,072

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0101	1112-0101-0102	1112-0101-0103	1112-0101-0104
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,0019	0,0037	0,0012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	0,0105	0,0105	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,118	0,118
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	1,15	-	-	-
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м²	2,26	3,41	-	-
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	7,12	10,12	3	-
261-105-0113	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м²	-	-	3,45	2,26
261-105-0114	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м²	-	-	-	1,15

Продолжение таблицы 1112-0101-01

1112-0101-0105 Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя

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

1112-0101-0106 Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в один слой

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

1112-0101-0107 Кровли скатные. Защита ковра гравием на битумной мастике

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

1112-0101-0108 Кровли скатные из ПВХ-мембраны. Устройство

Состав работ: 1. Очистка поверхности основания. 2. Раскатка, разметка, нарезка, укладка мембраны с выдерживанием нахлеста. 3. Крепление мембраны к основанию. 4. Очистка стыков, сварка швов мембраны горячим воздухом с одновременным уплотнением шва.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0105	1112-0101-0106	1112-0101-0107	1112-0101-0108
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,138	0,08	0,091	-
003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	0,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029	0,0016	0,0127	0,0016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0015	0,0008	0,009	0,0008
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0003	0,0008	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,0003
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	0,0013	-
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	-	-	-	0,019
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	0,0013	-
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,048	0,028	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009	0,0005	0,0016	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	-	0,004
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	-	0,003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	-	-	0,0105	-
217-105-0200	Телескопический крепеж с саморезом для кровли	шт.	-	-	-	4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,069	0,034	-	-
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	-	-	3	-
261-105-0113	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м ²	1,13	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0105	1112-0101-0106	1112-0101-0107	1112-0101-0108
261-105-0114	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м ²	1,15	1,15	-	-
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м ²	-	-	-	1,1

Таблица 1112-0101-02 Кровли плоские из рулонных кровельных материалов. Устройство

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

1112-0101-0201 Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике. Устройство

1112-0101-0202 Кровли плоские четырехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумной антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике. Устройство

1112-0101-0203 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

1112-0101-0204 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.	1112-0101-0201	1112-0101-0202	1112-0101-0203	1112-0101-0204
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,263	0,262	0,714	0,439
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0118	0,0106	0,0288	0,0374
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0044	0,0038	0,0105	0,0158
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0022	0,006	0,009
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0039	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0201	1112-0101-0202	1112-0101-0203	1112-0101-0204
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1029	0,1029	0,098	0,098
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0036	0,0033	0,0084	0,0126
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0105	0,0105	-	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	0,0306	-
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	-	0,0306	-
212-501-0304	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Д, марки II	т	-	-	-	0,065
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	4,6	4,6	4,6	4,6
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	12,6	12,6	12	12
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	-	-	0,062	-
261-107-0862	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся ГОСТ 15123-78	т	0,00001	0,00005	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 1112-0101-02

1112-0101-0205 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
Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.

1112-0101-0206 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
Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.

1112-0101-0207 Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство

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

1112-0101-0211 Кровли плоские. Защита ковра гравием на битумной мастике

Состав работ: 1. Защита рулонного кровельного ковра.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0205	1112-0101-0206	1112-0101-0207	1112-0101-0211
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,721	0,721	0,232	0,083
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0554	0,0554	0,0047	0,0129
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0231	0,0231	0,0024	0,009
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0132	0,0132	0,0009	0,0009
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0044	0,0044	-	0,0013
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,098	0,098	0,0638	0,0245
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0147	0,0147	0,0014	0,0017
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	-	0,0105
211-402-0101	Песок кварцевый	т	0,046	0,046	-	-
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	4,6	4,6	3,76	-
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	-	-	7,7	-
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	12	12	-	3,03
261-101-0325	Плиты бетонные, используемые при устройстве кровли	м²	1,02[П]	-	-	-
261-107-0476	Плиты армоцементные	м²	-	1,02[П]	-	-
261-107-0862	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся ГОСТ 15123-78	т	0,00001	0,00001	-	-

Продолжение таблицы 1112-0101-02

1112-0101-0212 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.

1112-0101-0213 Кровли плоские двухслойные из наплавляемых битумно-полимерных материалов. На каждый следующий слой добавлять (исключать) к норме 1112-0101-0212

1112-0101-0214 Кровли плоские из ПВХ-мембраны. Устройство

Состав работ: 1. Очистка поверхности основания. 2. Раскатка, разметка, нарезка, укладка мембраны с выдерживанием нахлеста. 3. Крепление мембраны к основанию. 4. Очистка стыков, сварка швов мембраны горячим воздухом с одновременным уплотнением шва.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0212	1112-0101-0213	1112-0101-0214
003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	0,1237	0,0560	-
003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	0,181
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032	0,00153	0,0016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	-	-	0,0008
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0006	0,0003	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0007	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	0,0003
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,00003	-
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0021	-	-
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	-	-	0,0223
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0479	0,0250	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0005	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	0,0842
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	0,0115

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0212	1112-0101-0213	1112-0101-0214
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-105-0200	Телескопический крепеж с саморезом для кровли	шт.	-	-	3,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,63	0,32	-
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24	-	-
261-105-0113	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м²	1,15[П]	-	-
261-105-0114	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м²	1,15[П]	1,15	-
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	-	-	1,1

Таблица 1112-0101-03 Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство

1112-0101-0301 Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки из мастики битумной. Устройство

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

1112-0101-0302 Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-резиновой.

Устройство

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

1112-0101-0303 Кровли трехслойные из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство основного ковра

Состав работ: 1. Огрунтовка основания. 2. Нанесение первого слоя мастики. 3. Укладка первого слоя стеклосетки. 4. Нанесение второго слоя мастики. 5. Укладка второго слоя стеклосетки. 6. Нанесение третьего слоя мастики. 7. Нанесение защитного слоя мастики.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0301	1112-0101-0302	1112-0101-0303
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,288	0,329	0,2840
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078	0,0078	0,004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0301	1112-0101-0302	1112-0101-0303
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0023	0,0023	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0032
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013	0,0013	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0905	0,0035	-
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	0,0021
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0008
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	-	-	0,0088
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0105	0,0105	-
216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00057	0,0006	-
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	-	-	0,240
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	4,800
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	10,56	-	-
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	-	11	-
235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	0,400
261-107-0319	Сетка стекляннная строительная СС-1	м²	2,3	2,3	2,300
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0013	0,0013	-

Таблица 1112-0101-04 Примыкания к стенам и парапетам. Устройство

1112-0101-0401 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.

1112-0101-0402 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.

1112-0101-0403 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.

1112-0101-0407 Примыкания к стенам и парапетам кровель из наплавливаемых 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.

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0401	1112-0101-0402	1112-0101-0403	1112-0101-0407
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	-	-	0,2764
003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	0,231	0,42	0,554	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0036	0,0053	0,0073	0,0032
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0015	0,0023	0,0026	-
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	-	-	-	0,0013

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0401	1112-0101-0402	1112-0101-0403	1112-0101-0407
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0013	0,0015	0,0011
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	-	-	-	0,0001
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0494	0,0371	0,0371	-
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	-	0,0624
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012	0,0017	0,0032	0,0007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	-	0,002	0,0041	-
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	-	0,00013	0,00013	-
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	-	0,04	0,08	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,59
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	2,52	1,89	1,89	-
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	-	-	-	0,24
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6,05	4,54	4,54	-
261-105-0113	Рулонные наплаваемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м²	-	-	-	0,65[II]
261-105-0114	Рулонные наплаваемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м²	-	-	-	0,85[II]
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	-	0,067	0,067	-
261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	-	0,0159	0,0159	-
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,00187	0,00187	-

Продолжение таблицы 1112-0101-04

1112-0101-0408 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.

1112-0101-0409 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.

1112-0101-0410 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.

1112-0101-0411 Примыкания к стенам и парапетам кровель из ПВХ-мембраны, высотой до 1000 мм. Устройство

Состав работ: 1. Очистка поверхности основания. 2. Укладка мембраны с выдерживанием нахлеста. 3. Крепление мембраны. 4. Сварка швов мембраны горячим воздухом.

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0408	1112-0101-0409	1112-0101-0410	1112-0101-0411
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	0,6217	-	-
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	0,4508	-	-	-
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	-	0,372
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	0,4025	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0045	0,0045	0,0015	0,0033
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0408	1112-0101-0409	1112-0101-0410	1112-0101-0411
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	-	-	-	0,0015
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0013	0,0013	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0017	0,0015	0,0011	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,0009
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0004	0,0007	-	-
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	-	-	-	0,0255
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0624	0,0624	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011	0,0010	0,0004	0,0009
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,018	0,036	0,015	-
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,063	0,126	0,063	-
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,082	0,164	0,127	0,115
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	0,054	0,017
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0051	0,0051	-	-
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0020	0,0041	-	-
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00013	0,00013	-	-
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	-	-	-	0,079
217-105-0200	Телескопический крепеж с саморезом для кровли	шт.	-	-	-	3,4
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	-	-	0,03264	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	-	-
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24	0,24	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0408	1112-0101-0409	1112-0101-0410	1112-0101-0411
236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	-	-	0,01	-
261-102-0372	Уголок маячковый	м	-	-	-	1,01
261-105-0106	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м ²	-	-	П	-
261-105-0113	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м ²	0,65[П]	0,65[П]	-	-
261-105-0114	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м ²	0,85[П]	0,85[П]	-	-
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м ²	-	-	-	П
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,067	0,067	-	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	-	-	0,07	-
261-107-0991	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 60 мм	шт.	1,66	3,32	2,02	-

Продолжение таблицы 1112-0101-04

1112-0101-0412 Примыкания к стенам и парапетам кровель из ПВХ-мембраны, высотой более 1000 мм. Устройство

Состав работ: 1. Очистка поверхности основания. 2. Укладка мембраны с выдерживанием нахлеста. 3. Крепление и мембраны. 4. Сварка швов мембраны горячим воздухом.

1112-0101-0413 Примыкания к стенам и парапетам кровель из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин). Устройство

Состав работ: 1. Разметка и установка верхней кромки планки примыкания. 2. Сверление отверстий в стене и крепление планки. 3. Крепление нижней кромки планки к обрешетке гвоздями. 5. Герметизация стыков планки со стеной.

1112-0101-0414 Примыкания металлические к стенам и парапетам для кровель из черепицы гибкой битумной. Устройство с фартуком

Состав работ: 1. Установка планки с креплением дюбелями и герметизацией стыков.

1112-0101-0415 Кровли трехслойные из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство примыканий к стенам и парапетам высотой до 500 мм

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания. 3. Нанесение первого слоя мастики. 4. Укладка первого слоя стеклосетки. 5. Нанесение второго слоя мастики. 6. Укладка второго слоя стеклосетки. 7. Нанесение третьего слоя мастики. 8. Нанесение защитного слоя мастики.

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0412	1112-0101-0413	1112-0101-0414	1112-0101-0415
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	0,4479	-	-
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,228	-	-	-
003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	-	-	0,4888
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	0,1723	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033	0,00024	0,0022	0,0101
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0015	0,0001	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,00007	0,0005	0,0081
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0009	-	-	-
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,0255	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009	0,00007	0,0017	0,0020
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	0,0333	-	-
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,082	0,0667	-	-
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,012	0,0177	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	-	-	0,0051
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	-	-	0,001089	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0412	1112-0101-0413	1112-0101-0414	1112-0101-0415
215-202-0703	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,00125	-
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,079	-	-	-
217-105-0200	Телескопический крепеж с саморезом для кровли	шт.	3,4	-	-	-
217-106-0101	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	-	0,0288	-	-
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	-	-	0,0062	-
224-202-0204	Покрывающий фартук битумный окрашенный (Ондулин)	м	-	1,1	-	-
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	-	-	-	0,206
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	-	4,240
235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	0,0569	-
235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	-	0,400
235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,07	-	-	-
261-102-0372	Уголок маячковый	м	2,02	-	-	-
261-105-0112	Ковер подкладочный для гибкой черепицы	м²	-	-	0,6000	-
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	П	-	-	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	-	0,125	0,025	-
261-107-0246	Дюбели гвоздевые металлические забивные размерами 6 мм х 60 мм ГОСТ 28456-90	шт.	-	-	3,35	-
261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	-	-	-	2,032
261-107-0993	Гвозди кровельные оцинкованные для Ондулина	шт.	-	3,05	-	-

Продолжение таблицы 1112-0101-04

1112-0101-0416 Кровли трехслойные из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство примыканий к стенам и парапетам высотой более 500 мм

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания. 3. Нанесение первого слоя мастики. 4. Укладка первого слоя стеклосетки. 5. Нанесение второго слоя мастики. 6. Укладка второго слоя стеклосетки. 7. Нанесение третьего слоя мастики. 8. Нанесение защитного слоя мастики. 9. Пристрелка алюминиевой полосы.

1112-0101-0418 Примыкания к стенам и парапетам кровель из металлочерепицы. Устройство

Состав работ: 1. Установка и крепление планки. 2. Герметизация силиконовым герметиком.

Измеритель: м примыканий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0416	1112-0101-0418
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	0,3883
003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	0,3942	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0096	0,0005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0077	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0019	0,0001
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	0,1979
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	0,0543
343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,0333	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0051	-
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	-	0,034
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	-	П
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,060	-
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	2,688	-
235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	0,256	-
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	-	0,07
261-105-0603	Герметик полиуретановый, баллон 750 мл	шт.	0,03	-
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,510	-
261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	1,457	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0416	1112-0101-0418
261-107-0652	Рейки алюминиевые краевые и прижимные для крепления рулонных материалов	м	1,0000	-
261-107-0951	Баллон газовый для строительного пистолета на 750 креплений	шт.	0,007	-
261-107-0991	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 60 мм	шт.	-	2,02

Таблица 1112-0101-05 Ендовы и коньки. Защита

1112-0101-0501 Ендовы. Защита дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике

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

1112-0101-0502 Ендовы. Защита слоем гравия

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

1112-0101-0505 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.

1112-0101-0506 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.	1112-0101-0501	1112-0101-0502	1112-0101-0505	1112-0101-0506
003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	0,142	-	-
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	0,1088	-
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	-	0,4549
003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	0,117	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0035	0,0096	0,0032	0,0035
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0501	1112-0101-0502	1112-0101-0505	1112-0101-0506
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0014	0,0032	-	-
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	-	-	0,0006	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0019	0,0015	0,0026
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	0,002	-	-
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	-	-	0,0001	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0588	0,0368	-	-
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	0,0416	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012	0,0025	0,0010	0,0009
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	-	-	-	0,0375
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	-	0,054
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	0,0158	-	-
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	-	-	-	0,0755779
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,24	-
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	-	-	-	1,03
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	3,45	-	-	-
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	-	-	0,24	-
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	7,2	4,5	-	-
236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	-	-	-	0,025
261-105-0106	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м²	-	-	-	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0501	1112-0101-0502	1112-0101-0505	1112-0101-0506
261-105-0113	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м ²	-	-	1,15[П]	-
261-105-0114	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м ²	-	-	1,15[П]	-

Продолжение таблицы 1112-0101-05

1112-0101-0507 Ендовы из ПВХ-мембраны. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка рулонов и механическое крепление. 3. Сваривание листов мембраны.

Измеритель: м ендовы

1112-0101-0508 Коньки из ПВХ-мембраны. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка рулонов 3. Сваривание листов мембраны.

Измеритель: м конька

1112-0101-0509 Ендовы для кровель из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин). Устройство

Состав работ: 1. Устройство ендовы с креплением гвоздями для Ондулина и заполнением кровельным уплотнителем.

Измеритель: м ендовы

1112-0101-0510 Коньки для кровель из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин). Устройство

Состав работ: 1. Устройство коньковых планок с креплением гвоздями для Ондулина и заполнением кровельным уплотнителем.

Измеритель: м конька

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0507	1112-0101-0508	1112-0101-0509	1112-0101-0510
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	0,4066	0,5495
003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	0,09496	0,12	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,003	0,0007	0,0007

	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0507	1112-0101-0508	1112-0101-0509	1112-0101-0510
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0012	0,0012	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,0002	0,0002
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0009	0,0009	-	-
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	-	-	0,0003	0,0003
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,005	0,09	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009	0,0009	0,0002	0,0002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,029	-	-	-
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,019	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-105-0200	Телескопический крепеж с саморезом для кровли	шт.	0,8	-	-	-
224-202-0201	Планка конька битумная окрашенная (Ондулин)	м	-	-	-	1,15
224-202-0202	Планка ендовы битумная окрашенная (Ондулин)	м	-	-	1,15	-
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	-	-	1,03	2,06
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	П	П	-	-
261-107-0993	Гвозди кровельные оцинкованные для Ондулина	шт.	-	-	6,09	10,15

Продолжение таблицы 1112-0101-05

1112-0101-0511 Ендовы для кровель из черепицы гибкой битумной. Устройство

Состав работ: 1. Устройство ендовы с креплением гвоздями и проклейкой битумной мастикой.

Измеритель: м ендовы

1112-0101-0512 Коньки для кровель из черепицы гибкой битумной. Устройство

Состав работ: 1. Устройство коньковой черепицы с креплением гвоздями и проклейкой битумной мастикой.

Измеритель: м конька

1112-0101-0513 Ендовы для кровель из металлочерепицы. Устройство

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

Измеритель: м ендовы

1112-0101-0514 Коньки для кровель из металлочерепицы. Устройство

Состав работ: 1. Установка коньков. 2. Герметизация силиконовым герметиком. 3. Крепление шурупами-саморезами.

Измеритель: м конька

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0511	1112-0101-0512	1112-0101-0513	1112-0101-0514
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	-	0,3883	-
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	0,5014
003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	0,0845	-	-	-
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	0,0970	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0023	0,0014	0,0005	0,0005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0003	0,0004	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018	0,0011	0,0001	0,0001
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	0,2424	0,2424
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	-	-	0,03883	0,08979
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,007	0,0102	-	-
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	-	-	П	П
224-203-0201	Коньково-карнизная черепица гибкая однослойная на основе стеклохолста, пропитанного СБС модифицированным битумом, с цветовой посыпкой из базальта, для кровель с уклоном от 12° и до отрицательных углов, толщиной 3,4 мм	м²	-	0,3175	-	-
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	-	-	1,03	-
235-103-0604	Ендовый ковер для гибкой черепицы, теплостойкость до +100°С, полиэфир, базальт/песок	м²	1,05	-	-	-
235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,101	0,005	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0511	1112-0101-0512	1112-0101-0513	1112-0101-0514
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	-	-	-	2,06

Таблица 1112-0101-06 Швы деформационные. Устройство

1112-0101-0601 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.

1112-0101-0603 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.	1112-0101-0601	1112-0101-0603
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	0,6796
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,724	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069	0,0044
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0029	-
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	-	0,0006
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0016	0,0017
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	-	0,001
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0432	-
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	0,0718
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0024	0,0011

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0601	1112-0101-0603
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	0,2350
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0048	0,0048
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	1,357
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	3,45	-
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	-	0,48
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	5,28	-
261-105-0113	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м²	-	1,49[П]
261-105-0114	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м²	-	1,96[П]
261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм x 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,066	-
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00818	-
261-107-0677	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м³	0,0257	0,0257
261-107-0991	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм x 60 мм	шт.	-	3,32

Таблица 1112-0101-07 Кровли различных типов. Устройство

1112-0101-0701 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.

1112-0101-0702 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.

1112-0101-0703 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.

1112-0101-0704 Кровли. Герметизация соединений между асбестоцементными листами. Добавлять к нормам 1112-0101-0701 по 1112-0101-0703

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

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0701	1112-0101-0702	1112-0101-0703	1112-0101-0704
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	0,424	0,424	0,418	0,0182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	0,0164	0,0119	0,0001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0071	0,0069	0,005	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004	0,0039	0,0029	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,0056	0,004	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0008	0,0008	0,0002	-
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0004	0,0004	0,0002	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0054	0,0054	-	-
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,005	0,005	-	-
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	-	-	0,04	-
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,106	0,106	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0567	0,0567	0,0014	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0701	1112-0101-0702	1112-0101-0703	1112-0101-0704
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,08	0,08	-	-
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0189	0,0191	-	-
224-201-0102	Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200, толщиной 7,5 мм, ГОСТ 30340-2012	м ²	-	-	1,3	-
224-201-0103	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012	м ²	1,35	-	-	-
224-201-0104	Лист асбестоцементный 8-волновый среднего профиля 40/150, толщиной 5,8 мм, ГОСТ 30340-2012	м ²	-	1,28	-	-
235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м ²	-	-	0,0158	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00005	0,00005	-	-
261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,0001	0,0001	0,00027	-
261-105-0506	Мастика разная Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ ГОСТ 25621-83	кг	-	-	-	0,26

Продолжение таблицы 1112-0101-07

1112-0101-0705 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

1112-0101-0706 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

1112-0101-0707 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

1112-0101-0708 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.	1112-0101-0705	1112-0101-0706	1112-0101-0707	1112-0101-0708
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	1,71	1,48	1,16	-
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	0,8549
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0195	0,0195	0,0176	0,0229
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0121	0,0121	0,0109	0,0136
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0026	0,0036
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0045	0,0041	0,0057
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	-	-	0,0027
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0004	0,0004	П	0,00052
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	-	-	0,039	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0054	-	-	-
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005	-	-	0,0137

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0705	1112-0101-0706	1112-0101-0707	1112-0101-0708
217-102-0104	Винт ГОСТ 1759.0-87 самонарезающий оцинкованный	т	0,000106	0,000106	-	-
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	-	-	-	0,02
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	-	-	-	0,078
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00005	-	-	-
261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,0001	-	0,000112	0,00005
261-105-0102	Черепица рядовая	1000 шт.	-	-	-	0,0102[П]
261-105-0103	Черепица коньковая	1000 шт.	-	-	-	0,0003[П]
261-105-0104	Металлочерепица	м²	1,106	1,106	-	-
261-105-0105	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки ГОСТ 14918-80	шт.	П	П	-	-
261-107-0988	Шайба для кровельных саморезов с резиновой прокладкой 5,5х14 мм ГОСТ 11371-78	1000 шт.	-	-	-	0,002

Продолжение таблицы 1112-0101-07

1112-0101-0709 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.

1112-0101-0711 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.

1112-0101-0712 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.

1112-0101-0716 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.	1112-0101-0709	1112-0101-0711	1112-0101-0712	1112-0101-0716
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	-	0,5663
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,8243	0,804	0,8726	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0205	0,0063	0,0067	0,0045
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0131	0,0042	0,0045	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029	0,0008	0,0009	0,0034
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0013	0,0013	0,0011
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	-	-	0,0294
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	-	0,065
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0027	-	-	-
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00052	0,0087	0,00974	-
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0137	0,018	0,018	-
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	-	-	-	0,0426
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02	-	-	-
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,068	0,071	0,072	-
236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	-	-	-	0,020
261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,00005	0,00052	0,00073	-
261-105-0101	Черепица полимернаполненная (полимерпесчаная)	1000 шт.	0,0104	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0709	1112-0101-0711	1112-0101-0712	1112-0101-0716
261-105-0103	Черепица коньковая	1000 шт.	0,0003[П]	-	-	-
261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	м ²	-	-	-	1,15[П]
261-107-0988	Шайба для кровельных саморезов с резиновой прокладкой 5,5х14 мм ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,002	-	-	-
261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	-	-	-	0,007575

Продолжение таблицы 1112-0101-07

1112-0101-0717 Покрытия кровельные из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин) с обустройством обрешетки. Устройство

Состав работ: 1. Устройство обрешетки. 2. Устройство покрытия кровли.

1112-0101-0718 Покрытия кровельные из мембраны полимерной двухслойной. Устройство по готовым металлическим конструкциям
Состав работ: 1. Монтаж направляющих конструкций. 2. Раскладка мембраны на монтажной площадке. 3. Закрепление тросов к мембране. 4. Установка подушки из мембраны. 5. Крепление стропов мембраны к кровельному основанию. 6. Сваривание полотен мембраны.

1112-0101-0719 Покрытия кровельные из черепицы гибкой битумной. Устройство по готовому основанию
Состав работ: 1. Укладка подкладочного ковра вручную с прибивкой и промазкой кромок мастикой. 2. Укладка гибкой битумной черепицы (рядовой).

1112-0101-0720 Покрытия кровельные из черепицы гибкой битумной. Устройство основания из плит OSB
Состав работ: 1. Устройство основания кровли из плит.

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0717	1112-0101-0718	1112-0101-0719	1112-0101-0720
003-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,4)	чел.-ч	-	-	-	0,0575
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	0,7451	-	-	-
003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	0,6168	-
003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	-	0,0927	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,013	0,0022	0,00013
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,001	-	-
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0012	-	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004	-	0,0018	0,0001
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,0010	-	-
314-102-0106	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	-	0,0016	-	-
314-504-0103	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	-	0,0039	-	-
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	-	0,001	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004	-	0,0004	0,00003
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	0,0039	-	-
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0152	-	-	0,0048
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,0109	-	-
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	-	-	0,0085
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	-	-	-	0,075649
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0386	-	-	-
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	-	-	0,0623	-
224-202-0101	Лист кровельный волнистый битумный окрашенный (Ондулин)	м²	1,15	-	-	-
235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	0,038	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0717	1112-0101-0718	1112-0101-0719	1112-0101-0720
261-103-0113	Доски обрезные хвойных пород 1 сорта ГОСТ 8486-86	м³	П	-	-	-
261-103-0117	Плита ориентированно-стружечная OSB-1, ГОСТ 10632-2007	м²	-	-	-	1,03
261-105-0110	Черепица гибкая на основе стеклохолста ГОСТ 32806-2014	м²	-	-	1,05	-
261-105-0112	Ковер подкладочный для гибкой черепицы	м²	-	-	1,15	-
261-105-0115	Кровельное покрытие из двухслойной высокопрочной ПВХ мембраны в комплекте	м²	-	П	-	-
261-107-0914	Вазелин технический	кг	-	0,001	-	-
261-107-0993	Гвозди кровельные оцинкованные для Ондулина	шт.	10,68	-	-	-

Таблица 1112-0101-08 Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое). Устройство

1112-0101-0801 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.

1112-0101-0802 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.	1112-0101-0801	1112-0101-0802
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,134	0,049
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00053	0,00023

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0801	1112-0101-0802
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,014	0,014
261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,000112	-
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,039	-

Таблица 1112-0101-09 Желоба. Устройство

1112-0101-0901 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.

1112-0101-0902 Желоба подвесные. Устройство

Измеритель: м желобов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0901	1112-0101-0902
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,75	0,278
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0319	0,0025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъёма до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0134	0,0011
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0009
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0081	0,0033
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0445	-
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,114	0,038
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,025	-
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,201	-
261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,001	0,00169
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00067	-

Таблица 1112-0101-10 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.

1112-0101-1001 Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство

<i>Измеритель: м² покрытия</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1001
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,972
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0027
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0057
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,12

Таблица 1112-0101-11 Колпаки над шахтами. Устройство

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

1112-0101-1101 Колпаки над шахтами. Устройство в два канала

1112-0101-1102 Колпаки над шахтами. Устройство. Добавлять на каждые последующие два канала сверх двух к норме 1112-0101-1101

<i>Измеритель: колпак</i>				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1101	1112-0101-1102
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	1,93	0,97
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1101	1112-0101-1102

099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,028	0,014
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,1	0,1

Таблица 1112-0101-12 Кровли. Ограждение перилами

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

1112-0101-1201 Кровли. Ограждение перилами

Измеритель: м ограждения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1201
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	0,059
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0018
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0189
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0322	Конструкции стальные	т	0,003[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000005
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,0052

Таблица 1112-0101-13 Покрытия. Утепление плитами

1112-0101-1301 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.

1112-0101-1302 Покрытия. Утепление плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике, на каждый последующий слой

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

1112-0101-1303 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 грунтовок.

1112-0101-1304 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.	1112-0101-1301	1112-0101-1302	1112-0101-1303	1112-0101-1304
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,186	0,133	-	-
003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	0,403	0,312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,0087	0,0083	0,0083
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0037	0,0037	0,0035	0,0035
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0021	0,0021	0,002	0,002
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0184	0,0165	0,0184	0,0165
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0028	0,0028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	-	0,00025	-
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2,01	2,01	2,01	2,01
261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м ²	1,03[П]	1,03[П]	1,03[П]	1,03[П]
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00058	-	0,00058	-

Продолжение таблицы 1112-0101-13

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

1112-0101-1305 Покрытия. Утепление плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо

Измеритель: м² утепляемого покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1305
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0287
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0121
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,007
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0096
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²	1,03[П]

Таблица 1112-0101-14 Покрытия. Утепление (монолитное и засыпка)

1112-0101-1401 Покрытия. Утепление легким (ячеистым) бетоном

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

1112-0101-1402 Покрытия. Утепление керамзитом

Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием.

1112-0101-1403 Покрытия. Утепление шунгизитом

Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием.

1112-0101-1404 Покрытия. Утепление перлитом

Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием.

Измеритель: м³ утеплителя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1401	1112-0101-1402	1112-0101-1403	1112-0101-1404
003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	3,63	2,71	2,71	2,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,34	0,34	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1	0,12	0,12	0,12
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,22	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	-	1,03	-	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	-	-	-
212-201-0103	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В7,5	м³	1,04	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,385	-	-	-
261-101-0121	Гравий шунгизитовый СТ РК 948-92	м³	-	-	1,03[П]	-
261-101-0137	Щебень перлитовый вспученный ГОСТ 10832-2009	м³	-	-	-	1,03

Продолжение таблицы 1112-0101-14

Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием.

1112-0101-1405 Покрытия. Утепление вермикулитом

Измеритель: м³ утеплителя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1405
003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	2,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,12
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0181	Вермикулит вспученный ГОСТ 12865-67	м³	1,03

Таблица 1112-0101-15 Пароизоляция. Устройство

1112-0101-1501 Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой

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

1112-0101-1502 Пароизоляция оклеечная. Устройство на каждый последующий слой

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

1112-0101-1503 Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой

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

1112-0101-1504 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.	1112-0101-1501	1112-0101-1502	1112-0101-1503	1112-0101-1504
003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	0,0694	0,093
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,155	0,101	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0028	0,0024	0,0021	0,0009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0011	0,001	0,0008	0,0004
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0005	0,0005	0,0003
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0181	0,016	0,0041	0,0086
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0009	0,0008	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	-	-	0,00025
235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м ²	1,1	1,1	1,1	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1501	1112-0101-1502	1112-0101-1503	1112-0101-1504
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	1,96	0,5	0,8
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	-	-	0,0006

Продолжение таблицы 1112-0101-15

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

1112-0101-1505 Пароизоляция обмазочная. Устройство на каждый последующий слой

Измеритель: м² изолируемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1505
003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	0,0411
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0002
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0065
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,8

Таблица 1112-0101-16 Основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер. Огрунтовка

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

1112-0101-1601 Основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер. Огрунтовка битумной грунтовкой с ее приготовлением

1112-0101-1602 Основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер. Огрунтовка готовой эмульсией битумной

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1601	1112-0101-1602
003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	0,0446	0,028
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	-
216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	-	0,00045
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00058	-

Таблица 1112-0101-17 Стяжки выравнивающие. Устройство

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

1112-0101-1701 Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство

1112-0101-1702 Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701

1112-0101-1703 Стяжки выравнивающие асфальтобетонные толщиной 15 мм. Устройство

1112-0101-1704 Стяжки выравнивающие асфальтобетонные. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1703

Измеритель: м² стяжки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1701	1112-0101-1702	1112-0101-1703	1112-0101-1704
003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	0,243	0,0009	-	-
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	0,145	0,0094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0194	0,0003	0,0126	0,0014
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0236	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1701	1112-0101-1702	1112-0101-1703	1112-0101-1704
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0068	0,0001	0,0044	0,0006
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0126	0,0002	0,0082	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0306	-	-	-
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0153	0,00102	-	-
212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	-	-	0,0343	0,0023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0385	-	-	-
235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	0,044	-	0,069	-

Продолжение таблицы 1112-0101-17

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. Оклеивка стыков между листами стяжки стеклотканью на битумной мастике. 6. Приготовление грунтовки.

1112-0101-1705 Стяжки выравнивающие сборные из плоских асбестоцементных листов. Устройство

Измеритель: м² стяжки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1705
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0008
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0016
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0039
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1705
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,000134
217-505-0205	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 10 мм	м ²	1,02
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,00048
261-107-0436	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м ²	0,2
261-107-0818	Гудрон (полугудрон)	т	0,00138

Таблица 1112-0101-18 Стаканы зенитных фонарей. Изоляция с обделкой примыканий кровель к ним

1112-0101-1801 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.

1112-0101-1802 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.

1112-0101-1803 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.

1112-0101-1804 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.	1112-0101-1801	1112-0101-1802	1112-0101-1803	1112-0101-1804
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,488	0,587	0,45	0,548
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0099	0,0151	0,0102	0,0139
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0057	0,0083	0,0057	0,0076
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0023	0,0019	0,0026
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0607	0,0777	0,0513	0,0681
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0045	0,0026	0,0037
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
235-101-0701	Стеклорубероид кровельный ГОСТ 15879-70 с крупнозернистой посыпкой С-РК	м²	0,8	1,04	0,69	0,92
235-101-0801	Стеклорубероид гидроизоляционный С-РМ ГОСТ 15879-70	м²	2,27	2,9	1,93	2,56
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	7,43	9,46	6,28	8,33
261-105-0134	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м³	0,0185[П]	0,0386[П]	0,0154[П]	0,0301[П]
261-107-0677	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м³	-	-	0,017	0,017

Таблица 1112-0101-19 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.

1112-0101-1901 Аэраторы. Устройство

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-1901
003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,4779
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0022
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,066
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,002
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,63
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24
261-105-0114	Рулонные наплаваемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м²	1,03[П]
261-105-0604	Герметик битумный, 310 мл	шт.	0,1
261-107-0809	Аэраторы	шт.	1[П]
261-107-0991	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 60 мм	шт.	3,0

Таблица 1112-0101-20 Планки. Устройство

1112-0101-2001 Планки кровель торцевые (ветровые) из профилированного оцинкованного листа. Устройство

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

1112-0101-2002 Планки кровель карнизные из профилированного оцинкованного листа. Устройство

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

1112-0101-2003 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.

1112-0101-2004 Планки карнизные для кровель из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин). Устройство

Состав работ: 1. Устройство карнизных планок с креплением шурупами-саморезами и заполнением кровельным уплотнителем.

Измеритель: м планки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-2001	1112-0101-2002	1112-0101-2003	1112-0101-2004
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	-	0,2459
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,3366	0,2278	0,2700	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1782	0,1258	0,0017	0,0017
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0006	0,0012	0,0002
314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,177	0,125	-	-
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	-	-	-	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0375	0,0150	0,0150	-
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1210	0,0850	0,0642	0,0506
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-106-0101	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	-	-	-	0,016736
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,039468	0,02016	0,086208	-
224-202-0205	Планка карнизная битумная окрашенная (Ондулин)	м	-	-	-	1,14
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	-	1,03	2,06	1,03
236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,025	0,010	0,010	-
261-105-0106	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м²	П	П	П	-

Продолжение таблицы 1112-0101-20

1112-0101-2005 Планки карнизные для кровель из черепицы гибкой битумной. Устройство

Состав работ: 1. Укладка карнизной битумной черепицы с креплением гвоздями.

1112-0101-2006 Планки карнизные для кровель из металлочерепицы. Устройство

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

1112-0101-2007 Планки торцевые (ветровые) для кровель из металлочерепицы. Устройство
Состав работ: 1. Установка торцевых (ветровых) планок с креплением шурупами-саморезами.

Измеритель: м планки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-2005	1112-0101-2006	1112-0101-2007
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	0,2362	0,2252
003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	0,0989	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006	0,0005	0,0005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0004	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0001	0,0001
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	0,1136	11,208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	-	0,01759	0,0385
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,0073	-	-
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	-	П	П
224-203-0201	Коньково-карнизная черепица гибкая однослойная на основе стеклохолста, пропитанного СБС модифицированным битумом, с цветовой посыпкой из базальта, для кровель с уклоном от 12° и до отрицательных углов, толщиной 3,4 мм	м²	0,2625	-	-
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	-	1,03	-

Таблица 1112-0101-21 Воронки, примыкания к воронкам, трубам

1112-0101-2101 Воронки внутреннего водостока на кровле из рулонных кровельных материалов. Установка
Состав работ: 1. Установка патрубка воронки в стояк и крепление. 2. Устройство отверстия на полотне кровельного материала и герметизация края. 3. Установка прижимного фланца воронки.

Измеритель: 1 воронка

1112-0101-2102 Примыкания ПВХ-мембраны к водосточным воронкам. Устройство герметизации
Состав работ: 1. Нанесение герметика, закрепление мембраны прижимным кольцом.

Измеритель: 1 воронка

1112-0101-2103 Примыкания ПВХ-мембраны к трубам. Устройство

Состав работ: 1. Укладка мембраны. 2. Крепление мембраны. 3. Сварка швов мембраны. 4. Заполнение стыка трубы с мембраной герметиком.

Измеритель: 1 примыкание

1112-0101-2104 Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения. Устройство примыканий к водоприемным воронкам

Состав работ: 1. Огрунтовка основания. 2. Нанесение первого слоя мастики. 3. Укладка первого слоя стеклосетки. 4. Нанесение второго слоя мастики. 5. Укладка второго слоя стеклосетки. 6. Нанесение третьего слоя мастики. 7. Нанесение защитного слоя мастики.

Измеритель: 1 воронка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-2101	1112-0101-2102	1112-0101-2103	1112-0101-2104
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	0,22	0,35	-
003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	0,3706
003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	0,116	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	-	-	0,0029
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02	-	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,0023
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	-	-	0,01	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,0006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
224-106-0104	Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм	шт.	1	-	-	-
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	-	2,000

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-2101	1112-0101-2102	1112-0101-2103	1112-0101-2104
235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	-	0,100
235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,03	0,2	0,03	-
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	-	-	0,4	-
261-105-0603	Герметик полиуретановый, баллон 750 мл	шт.	-	-	-	1,0
261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	-	-	-	0,500

Таблица 1112-0101-22 Водосточные системы для скатных кровель. Устройство

1112-0101-2201 Водосточные системы наружные из ПВХ для скатных кровель. Устройство горизонтальных элементов - желобов

Состав работ: 1. Разметка и сгибание кронштейнов. 2. Установка кронштейнов. 3. Установка желоба, углов желоба, заглушек. 4. Установка соединителя желоб-труба (воронка).

Измеритель: м желоба

1112-0101-2202 Водосточные системы наружные из ПВХ для скатных кровель. Устройство вертикальных элементов - водосточные трубы

Состав работ: 1. Сверление отверстий для дюбелей. 2. Установка держателей водосточной трубы. 3. Соединение верхней части водосточной трубы с воронкой двумя коленами и соединительной трубой. 4. Установка водосточной трубы на проектную длину. 5. Соединение сливного отвода.

Измеритель: м водосточной трубы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-2201	1112-0101-2202
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,6479	0,2832
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0011
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0010	0,0011
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0198	0,0476
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0488	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-2201	1112-0101-2202
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,332	-
224-204-0101	Желоб водосточный пластиковый диаметром 120 мм	м	1,0	-
224-204-0102	Труба водосточная пластиковая диаметром 85 мм	м	-	1,0
224-204-0103	Колено трубы водосточной пластиковое диаметром 85 мм	шт.	-	0,3
224-204-0104	Муфта трубы водосточной пластиковая диаметром 85 мм	шт.	-	0,14
224-204-0106	Воронка выпускная пластиковая диаметром 85 мм	шт.	П	П
224-204-0107	Угол желоба водосточного пластиковый 90° диаметром 120 мм	шт.	0,04	-
224-204-0109	Заглушка желоба водосточного пластиковая диаметром 120 мм	шт.	0,2	-
224-204-0110	Соединитель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	0,3	-
224-204-0111	Держатель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	2,3	-
224-204-0112	Держатель трубы водосточной пластиковый	шт.	-	0,6
261-107-0241	Анкерный болт размерами 8/15 мм х 65 мм ГОСТ 28778-90	1000 шт.	-	0,0006

Таблица 1112-0101-23 Снегозадержатели кровель. Устройство

Состав работ: 1. Установка снегозадержателей с креплением шурупами-саморезами.

1112-0101-2301 Снегозадержатели уголкового для кровель из металлочерепицы. Устройство

Измеритель: м снегозадержателя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-2301
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,2166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1042
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,01759
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

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 и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

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