

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

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

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**8- бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар,
жабындар**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 8. Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли

ҚР ЭСН 8.05-01-2015
ЭСН РК 8.05-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2015

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

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

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

8- бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, жабындар

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 8. Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли

**ҚР ЭСН 8.05-01-2015
ЭСН РК 8.05-01-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2015

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 12-0801 Крыши, кровли	4
Группа 12-080101 Крыши, кровли	4
Таблица 12-080101-01 - Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций....	4
Таблица 12-080101-02 - Кровли. Разборка покрытий.....	4
Таблица 12-080101-03 - Окна слуховые. Разборка	5
Таблица 12-080101-04 - Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Разборка	6
Таблица 12-080101-05 - Решетки парапетные. Разборка.....	6
Таблица 12-080101-06 - Крыши. Ремонт деревянных элементов конструкции.....	7
Таблица 12-080101-07 - Фермы деревянные. Ремонт	9
Таблица 12-080101-08 - Покрытие из асбестоцементных листов. Ремонт отдельных мест.....	11
Таблица 12-080101-09 - Покрытие и кровли рулонные. Ремонт отдельных мест и смена существующих кровель на кровли из наплавляемых материалов	12
Таблица 12-080101-10 - Кровля металлическая. Смена отдельных листов или постановка заплат.....	13
Таблица 12-080101-11 - Покрытие из кровельной стали. Промазка фальцев и свищей	15
Таблица 12-080101-12 - Трубы водосточные. Перенавеска.....	15
Таблица 12-080101-13 - Решетки металлические парапетные. Ремонт	16
Таблица 12-080101-14 - Обрешетка. Устройство.....	16
Таблица 12-080101-15 - Покрытие из асбестоцементных листов. Устройство	17
Таблица 12-080101-16 - Покрытие из рулонных материалов. Устройство	18
Таблица 12-080101-17 - Покрытие из листовой стали. Устройство.....	19
Таблица 12-080101-18 - Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство	20
Таблица 12-080101-19 - Трубы водосточные. Навеска.....	23
Таблица 12-080101-20 - Стяжка выравнивающая. Устройство	24
Таблица 12-080101-21 - Кровли из черепицы. Смена.....	24
Таблица 12-080101-22 - Теплоизоляция. Устройство.....	25
Таблица 12-080101-23 - Обрешетка. Смена.....	26
Таблица 12-080101-24 - Мелкие покрытия из листовой стали. Смена	28
Таблица 12-080101-25 - Обделки из листовой стали. Смена	30
Таблица 12-080101-26 - Колпаки на дымовых и вентиляционных трубах. Смена	31
Таблица 12-080101-27 - Трубы водосточные. Смена частей	32
Таблица 12-080101-28 - Покрытия из листовой стали. Смена.....	34
Таблица 12-080101-29 - Стяжки выравнивающие. Ремонт отдельными местами.	36
Таблица 12-080101-30 - Переработка многослойного рубероидного ковра в ВИР- пласт. Ремонт мягкой кровли толщиной 14 мм.....	38

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы****РАЗДЕЛ 8. РАБОТЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ. КРЫШИ, КРОВЛИ**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на виды ремонтно-строительных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.

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

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

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

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

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

7 Для ремонтов зданий и сооружений, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

8 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

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

- подраздел 2- правила исчисления объемов работ;
- элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, таблицы группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности процесса выполнения ремонтно- строительных работ и способов производства работ. Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В настоящем Разделе содержатся нормы на выполнение работ по разборке, ремонту и смене основных видов конструкций крыш и кровель.

1.2 Нормы Раздела рассчитаны на выполнение всего комплекса работ, необходимого при разборке, ремонте, смене и устройству основных видов конструкций крыш и кровель, включая устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных от разборки; сортировку, очистку и штабелировку материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п..

1.3 Нормы Раздела рассчитаны исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы.

1.4 Нормами Раздела предусмотрено производство работ на высоте до 15 м. На каждый последующий метр высоты нормы затрат труда рабочих-строителей следует увеличивать на 0,5 %.

1.5 Нормами Раздела учитывается усредненный уклон крыш для каждого вида покрытий.

1.6 Нормами Раздела предусмотрено применение оцинкованной листовой стали толщиной 0,7 мм при весе 1 м² – 5,49 кг (или одного листа размерами 1420х710 мм).

1.7 При использовании черной кровельной стали нормы принимаются без изменения с добавлением нормы олифы на проолифку покрытия – 2,8 кг на 100 м² покрытия.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ по покрытию кровель определяется по площади ремонтируемого покрытия без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами, трубами, брандмауэрами и парапетами, и без учета их обделки.

2.2 При определении объемов работ по смене покрытий из кровельной стали стоячие фальцы не учитываются.

2.3 Длина ската кровли принимается 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 0,07 метра.

Подраздел 12-0801 Крыши, кровли**Группа 12-080101 Крыши, кровли****Таблица 12-080101-01 - Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций**

Состав работ: 1. Разборка элементов конструкций с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

12-080101-0101 Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций: обрешетка из брусков с прозорами

12-080101-0102 Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций: стропила со стойками и подкосами из досок

12-080101-0103 Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций: стропила со стойками и подкосами из брусьев и бревен

12-080101-0104 Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций: мауэрлаты

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0101	12-080101-0102	12-080101-0103	12-080101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1516	0,2268	0,2708	0,0673
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,4	2,4	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0046	0,0029	0,0042	0,0027
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0101	Краны башенные, 5 т	маш.-ч	0,0046	0,0029	0,0042	0,0027
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,014	0,009	0,0125	0,0081

Таблица 12-080101-02 - Кровли. Разборка покрытий

Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

12-080101-0201 Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий

12-080101-0202 Кровли из листовой стали. Разборка покрытий

12-080101-0203 Кровли из черепицы. Разборка покрытий

12-080101-0204 Кровли из волнистых асбестоцементных листов. Разборка покрытий

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0201	12-080101-0202	12-080101-0203	12-080101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1741	0,1049	0,6719	0,2875
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0084	0,0025	0,017	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,0063
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0102	0,0052	0,0186	0,0218

Окончание таблицы 12-080101-02

Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

12-080101-0205 Кровли из досок вразбежку. Разборка покрытий

12-080101-0206 Кровли из досок сплошного настила в 2 ряда. Разборка покрытий

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0205	12-080101-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1602	0,1896
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0059	0,0058
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,0018	0,0017
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0041	0,0041
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0427	0,0632

Таблица 12-080101-03 - Окна слуховые. Разборка

Состав работ: 1. Разборка с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

12-080101-0301 Окна слуховые прямоугольные двускатные. Разборка
 12-080101-0302 Окна слуховые прямоугольные односкатные. Разборка
 12-080101-0303 Окна слуховые полукруглые и треугольные. Разборка

Измеритель: окно

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0301	12-080101-0302	12-080101-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,413	3,093	1,5922
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,2	2,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,061	0,061	0,0428
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,225	0,225	0,158

Таблица 12-080101-04 - Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Разборка

Состав работ: 1. Разборка креплений. 2. Разборка на элементы. 3. Укладка на стройплощадке.

12-080101-0401 Пояски, сандрики, желоба, отливы, свесы и тому подобное. Разборка
 12-080101-0402 Трубы водосточные. Разборка с земли и подмостей
 12-080101-0403 Трубы водосточные. Разборка с люлек

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0401	12-080101-0402	12-080101-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,091	0,1104	0,2934
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2,3	2,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,002	0,00325	0,00325

Таблица 12-080101-05 - Решетки парапетные. Разборка

Состав работ: 1. Разборка креплений. 2. Разборка на элементы. 3. Укладка на стройплощадке.

12-080101-0501 Решетки парапетные. Разборка

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,148
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0095
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,008

Таблица 12-080101-06 - Крыши. Ремонт деревянных элементов конструкции

Состав работ: 1. Установка и снятие временных разгрузочных креплений. 2. Удаление негодного элемента. 3. Заготовка и установка нового элемента.

12-080101-0601 Ноги стропильные. Укрепление расшивкой досками с двух сторон

12-080101-0602 Ноги стропильные из бревен. Смена

12-080101-0603 Ноги стропильные из брусьев. Смена

12-080101-0604 Ноги стропильные из досок. Смена

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0601	12-080101-0602	12-080101-0603	12-080101-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3987	1,6021	1,5009	1,3325
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0035	0,0063	0,0032	0,0019
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0064	-	0,0118	0,0052
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,0181	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0035	0,0063	0,0032	0,0019
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00025	0,00025	-

Продолжение таблицы 12-080101-06

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0601	12-080101-0602	12-080101-0603	12-080101-0604
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,12	0,12	0,12
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	-	0,0472	-	-
21-070201-0203	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0266	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0348	-	0,0025	0,0141
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,22	0,07	0,05	0,13
21-130816-3426	Мусор строительный	т	-	0,0266	0,0097	0,00564

Окончание таблицы 12-080101-06

Состав работ: 1. Установка и снятие временных разгрузочных креплений. 2. Удаление негодного элемента. 3. Заготовка и установка нового элемента.

12-080101-0605 Мауэрлаты. Смена отдельных частей с осмолкой и обертывание толем

Измеритель: м

12-080101-0606 Концы деревянные стропильные. Смена с установкой стоек под стропильные ноги

Измеритель: шт.

12-080101-0607 Ноги стропильные деревянные. Выправка с постановкой раскосов

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0605	12-080101-0606	12-080101-0607
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,6021	0,0424	0,0142
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0063	0,0034	0,0027
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0181	0,0063	0,0051
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0063	0,0034	0,0027
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00002	0,00001
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,0472	0,00063	0,00067
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,37	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,01	-
21-130816-2701	Смола каменноугольная	т	0,0008	-	-
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,02817	-	-

Таблица 12-080101-07 - Фермы деревянные. Ремонт

12-080101-0701 Фермы сегментные из досок. Смена верхнего пояса

12-080101-0702 Фермы сегментные из брусков. Смена верхнего пояса

12-080101-0703 Фермы из досок. Смена отдельных элементов

12-080101-0704 Фермы из брусков. Смена отдельных элементов

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0701	12-080101-0702	12-080101-0703	12-080101-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,684	0,684	1,065	1,698
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00007	0,00012	0,00006	0,00008
21-060407-0501	Детали крепления стальные	кг	0,0664[П]	0,118[П]	0,0619[П]	0,084[П]

Продолжение таблицы 12-080101-07

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0701	12-080101-0702	12-080101-0703	12-080101-0704
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,007	-	0,007
21-070204-0204	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0047	-	0,0047	-
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,0014
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0032	0,0051	0,0035	0,0061

Продолжение таблицы 12-080101-07

12-080101-0705 Элементы фермы. Усиление парными накладками на болтах

Измеритель: пара

12-080101-0706 Элементы фермы. Усиление парными накладками на гвоздях

Измеритель: пара

12-080101-0707 Узел промежуточный. Разборка и сборка

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0705	12-080101-0706	12-080101-0707
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	0,78	7,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0015	0,0015	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	-	-

Окончание таблицы 12-080101-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0705	12-080101-0706	12-080101-0707
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,5	-

Таблица 12-080101-08 - Покрытие из асбестоцементных листов. Ремонт отдельных мест

Состав работ: 1. Снятие покрытия. 2. Укладка листов с прибивкой гвоздями и прокладкой шайб.

12-080101-0801 Покрытие из асбестоцементных листов обыкновенного профиля. Ремонт отдельных мест

12-080101-0802 Покрытие из асбестоцементных листов усиленного профиля. Ремонт отдельных мест

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0801	12-080101-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,8328	1,0428
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0241	0,0321
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0152	0,0232
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0089	0,0089
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050104-0117	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,6 мм ГОСТ 14918-80	т	0,012	0,012
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005	0,00015
21-100202-0102	Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200, толщиной 7,5 мм, ГОСТ 30340-95	м²	-	1,39
21-100202-0103	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-95	м²	1,39	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,05	0,05
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,01
21-130211-0609	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00011	0,00011
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0147	0,0235

Таблица 12-080101-09 - Покрытие и кровли рулонные. Ремонт отдельных мест и смена существующих кровель на кровли из наплавляемых материалов

Состав работ: 1. Расчистка покрытия. 2. Разогревание готовой мастики. 3. Покрытие новыми материалами.

12-080101-0901 Покрытие рулонное. Ремонт отдельных мест с промазкой битумными составами с заменой одного слоя

12-080101-0902 Покрытие рулонное. Ремонт отдельных мест с промазкой битумными составами с заменой двух слоев

12-080101-0903 Покрытие рулонное. Ремонт отдельных мест с промазкой рубероидной мастикой

12-080101-0904 Покрытие рулонное. Ремонт отдельных мест с промазкой смолой

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0901	12-080101-0902	12-080101-0903	12-080101-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2235	0,4304	0,1586	0,1683
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002575	0,004649	0,003361	0,003732
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0015	0,0027	0,0023	0,0025
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч	0,0075	0,0149	0,0061	0,0032
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0018	0,001	0,0012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м ³	-	-	0,002	0,00203
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	1,15	2,33	-	-
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	3,3	5,7	2,5	-
21-130816-2701	Смола каменноугольная	т	-	-	-	0,00152
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0034	0,0065	-	-

Окончание таблицы 12-080101-09

12-080101-0905 Покрытие рулонное. Ремонт отдельных мест с промазкой битумным лаком

Состав работ: 1. Расчистка покрытия. 2. Разогревание готовой мастики. 3. Покрытие новыми материалами.

12-080101-0906 Кровли рулонные существующие. Смена на кровли из наплавляемых материалов в два слоя

Состав работ: 1. Снятие старого покрытия. 2. Расчистка основания. 3. Покрытие новыми материалами.

12-080101-0907 Кровли рулонные существующие. Смена на кровли из наплавляемых материалов в один слой

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-0905	12-080101-0906	12-080101-0907
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1399	1,5487	1,4647
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024	0,0045	0,0025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0018	0,0027	0,0015
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	0,0758	0,0439
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0018	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м ³	0,002	-	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	-	0,015	0,015
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	-	0,001	0,001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00043	0,00043
21-100401-0302	Рубероид наплавляемый РК-500-2,0 ГОСТ 10923-93	м ²	-	1,64	-
21-100401-0303	Рубероид наплавляемый РМ-420-1,0 ГОСТ 10923-93	м ²	-	1,14	1,64
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	-	0,021	0,021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,014	0,014
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,069	0,0345
21-130816-3426	Мусор строительный	т	-	0,0078	0,0078
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	2	-	-

Таблица 12-080101-10 - Кровля металлическая. Смена отдельных листов или постановка заплат

12-080101-1001 Кровля из кровельной стали чёрной. Смена негодных листов до 5 штук в одном месте

Состав работ: 1. Снятие негодных листов не более 5 шт в одном месте с заготовкой и укладкой новых листов с закреплением. 2. Заготовка и прибивка кляммер.

12-080101-1002 Кровля из кровельной стали оцинкованной. Смена негодных листов до 5 штук в одном месте

Состав работ: 1. Снятие негодных листов не более 5 шт в одном месте с заготовкой и укладкой новых листов с закреплением. 2. Заготовка и прибивка кляммер.

12-080101-1003 Кровля из листовой кровельной стали чёрной. Постановка заплат. Размер листа 0,25

Состав работ: 1. Вырубка негодной части кровли с разгибанием фальцев. 2. Заготовка и прибивка кляммер. 3. Заготовка заплат. 4. Постановка заплат из кровельной стали на место и соединение ее с рядовым покрытием.

12-080101-1004 Кровля из листовой кровельной стали чёрной. Постановка заплат. Размер листа 0,5

Состав работ: 1. Вырубка негодной части кровли с разгибанием фальцев. 2. Заготовка и прибивка кляммер. 3. Заготовка заплат. 4. Постановка заплат из кровельной стали на место и соединение ее с рядовым покрытием.

Измеритель: место

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1001	12-080101-1002	12-080101-1003	12-080101-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,316	1,286	0,584	0,713
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2,9	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0082	0,0082	0,0024	0,0047
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0004	0,0007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,007	0,007	0,002	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9901	Сталь листовая	т	П	П	П	П
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,03	0,01	0,018
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0037	0,0016	0,0005	0,0009
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,03	-	0,01	0,015

Окончание таблицы 12-080101-10

Состав работ: 1. Вырубка негодной части кровли с разгибанием фальцев. 2. Заготовка и прибивка кляммер. 3. Заготовка заплат. 4. Постановка заплат из кровельной стали на место и соединение ее с рядовым покрытием.

12-080101-1005 Кровля из листовой кровельной стали оцинкованной. Постановка заплат. Размер листа 0,25

12-080101-1006 Кровля из листовой кровельной стали оцинкованной. Постановка заплат. Размер листа 0,5

Измеритель: место

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1005	12-080101-1006
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,575	0,692
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024	0,0047
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0004	0,0007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050199-9901	Сталь листовая	т	П	П
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,018
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0004	0,0008

Таблица 12-080101-11 - Покрытие из кровельной стали. Промазка фальцев и свищей

Состав работ: 1. Очистка поврежденных мест от краски, замазки и ржавчины. 2. Выправка загибов и заусенцев на ремонтируемых местах. 3. Промазка фальцев и свищей.

12-080101-1101 Покрытие из кровельной стали. Промазка фальцев и свищей

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0287
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,006
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,01
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,01

Таблица 12-080101-12 - Трубы водосточные. Перенавеска

Состав работ: 1. Снятие труб с коленами и воронками. 2. Выправка помятых мест частей труб и креплений. 3. Навеска труб с креплением ухватами или хомутами. 4. Замена негодных ухватов и пробок.

12-080101-1201 Трубы водосточные. Перенавеска с земли, лестниц или подмостей

12-080101-1202 Трубы водосточные. Перенавеска с люлек

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1201	12-080101-1202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,604	1,087
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	П	П
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01

Таблица 12-080101-13 - Решетки металлические парапетные. Ремонт

Состав работ: 1. Выпрямление погнутых элементов без снятия. 2. Укрепление отдельных элементов решеток. 3. Крепление решетки в местах заделки.

12-080101-1301 Решетки металлические парапетные. Ремонт

Измеритель: м решетки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,473
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,041
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1
21-130812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46	т	0,00012
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,114

Таблица 12-080101-14 - Обрешетка. Устройство

Состав работ: 1. Раскрой брусков и досок. 2. Крепление элементов обрешетки гвоздями.

12-080101-1401 Обрешетка сплошная из досок. Устройство

12-080101-1402 Обрешетка с прозорами из досок и брусков под кровлю из листовой стали. Устройство
 12-080101-1403 Обрешетка с прозорами из досок и брусков под кровлю из асбестоцементных листов. Устройство
 12-080101-1404 Обрешетка с прозорами из досок и брусков под кровлю из черепицы. Устройство

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1401	12-080101-1402	12-080101-1403	12-080101-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2921	0,1959	0,1725	0,1689
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,2	2,2	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0075	0,0051	0,0029	0,0016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0044	0,0032	0,0019	0,0008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0031	0,0019	0,001	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070201-0401	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,006	0,0054	0,009
21-070204-0404	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0264	0,012	0,0048	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,09	0,06	0,06	0,042

Таблица 12-080101-15 - Покрытие из асбестоцементных листов. Устройство

Состав работ: 1. Сортировка листов и обрезка углов. 2. Разметка и сверление отверстий в листах. 3. Изготовление шайб. 4. Разбивка сетки по обрешетке. 5. Покрытие крыш асбестоцементными листами. 6. Отделка мест примыканий. 7. Покрытие коньков и ребер шаблонами.

12-080101-1501 Покрытие из асбестоцементных листов обыкновенного профиля. Устройство
 12-080101-1502 Покрытие из асбестоцементных листов усиленного профиля. Устройство

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1501	12-080101-1502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4192	0,4761
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1

Окончание таблицы 12-080101-15

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1501	12-080101-1502
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065	0,0076
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0045	0,0056
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,022	0,022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050104-0117	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,6 мм ГОСТ 14918-80	т	0,012	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00015	0,000074
21-100202-0102	Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200, толщиной 7,5 мм, ГОСТ 30340-95	м ²	-	1,31
21-100202-0103	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-95	м ²	1,38	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,05	-
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	-	1,25
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08	-

Таблица 12-080101-16 - Покрытие из рулонных материалов. Устройство

12-080101-1601 Покрытие из рулонных материалов. Устройство насухо без промазки кромок

Состав работ: 1. Раскрой материала. 2. Укладка материалов.

12-080101-1602 Покрытие из рулонных материалов. Устройство насухо с промазкой кромок мастикой

Состав работ: 1. Раскрой материала. 2. Укладка материалов. 3. Пришивка гвоздями и шпаклевка стыков мастикой.

12-080101-1603 Покрытие из рулонных материалов. Устройство на мастике изолом

Состав работ: 1. Раскрой материала. 2. Нанесение мастики. 3. Укладка материалов. 4. Приклеивание рулонного материала с разглаживанием и прокаткой катком.

12-080101-1604 Покрытие из рулонных материалов. Устройство на мастике рулонными материалами

Состав работ: 1. Раскрой материала. 2. Нанесение мастики. 3. Укладка материалов. 4. Приклеивание рулонного материала с разглаживанием и прокаткой катком.

Измеритель: м² слоя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1601	12-080101-1602	12-080101-1603	12-080101-1604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0452	0,0836	0,1268	0,0672
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,5	3,1	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006	0,0007	0,001171	0,001497
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	-	-	0,0008	0,001
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч	-	-	0,0071	0,0097
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0007	0,0003	0,0004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	1,15	1,15	-	1,15
21-100402-9903	Изол	м ²	-	-	1,12	-
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	-	0,22	1,68	2,3
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,03	-	-

Таблица 12-080101-17 - Покрытие из листовой стали. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка картин. 2. Покрытие кровли. 3. Крепление с обделкой мест примыкания.

12-080101-1701 Покрытие из листовой стали. Устройство только скатов

12-080101-1702 Покрытие из листовой стали. Устройство скатов с настенными желобами

12-080101-1703 Покрытие из листовой стали. Устройство скатов с настенными желобами и свесами

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1701	12-080101-1702	12-080101-1703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,5175	0,5816
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,2	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014	0,0016	0,0016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,001	0,0011	0,0011
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0005	0,0005

Окончание таблицы 12-080101-17

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1701	12-080101-1702	12-080101-1703
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0046	0,0051	0,0051
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00052	0,00052	0,000547
21-060407-0501	Детали крепления стальные	кг	0,52[П]	0,52[П]	0,547[П]
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,01	0,01

Таблица 12-080101-18 - Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство

Состав работ: 1. Разметка и резка листов. 2. Заготовка картин, элементов покрытия и кляммер. 3. Пришивка картин по месту. 4. Приготовление замазки и промазка швов.

12-080101-1801 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство разжелобков

12-080101-1802 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство настенных желобов

12-080101-1803 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство карнизных свесов

12-080101-1804 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство поясков, сандриков, подоконных отливов

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1801	12-080101-1802	12-080101-1803	12-080101-1804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,337	0,2151	0,2125	0,2612
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	2,8	2,8	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015	0,0012	0,0018	0,0009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,001	0,0008	0,0013	0,0006
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0004	0,0005	0,0003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00311	0,00306	0,00306	0,00211
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	-	0,01

Продолжение таблицы 12-080101-18

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1801	12-080101-1802	12-080101-1803	12-080101-1804
21-060407-0501	Детали крепления стальные	кг	-	0,66[П]	1,6[П]	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02	0,02	0,03	0,02
21-130211-0201	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	-

Продолжение таблицы 12-080101-18

Состав работ: 1. Разметка и резка листов. 2. Заготовка картин, элементов покрытия и кляммер. 3. Пришивка картин по месту. 4. Приготовление замазки и промазка швов.

12-080101-1805 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство брандмауэров, парапетов

12-080101-1806 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство примыканий к стенам каменным

12-080101-1807 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство примыканий к деревянным стенам

12-080101-1808 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство примыканий к дымовым и вентиляционным трубам

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1805	12-080101-1806	12-080101-1807	12-080101-1808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4816	0,1445	0,1016	0,1478
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,0013	0,0014	0,001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0014	0,0009	0,001	0,0007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0004	0,0004	0,0003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00544	0,00277	0,00301	0,00314
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	-	-	-
21-060407-0501	Детали крепления стальные	кг	0,78[П]	1,27[П]	1,36[П]	-

Продолжение таблицы 12-080101-18

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1805	12-080101-1806	12-080101-1807	12-080101-1808
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 12-080101-18

Состав работ: 1. Разметка и резка листов. 2. Заготовка картин, элементов покрытия и кляммер. 3. Пришивка картин по месту. 4. Приготовление замазки и промазка швов.

12-080101-1809 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство обделок температурных швов

Измеритель: м

12-080101-1810 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство зонтов над крыльцами и подъездами

Измеритель: м

12-080101-1811 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство фартуков к слуховым окнам

Измеритель: шт.

12-080101-1812 Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство обделок крепления радио и телеантенн

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1809	12-080101-1810	12-080101-1811	12-080101-1812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,396	0,2184	0,316	0,588
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	3	2,8	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018	0,0006	0,0002	0,0001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0013	0,0004	0,0002	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0002	-	-

Окончание таблицы 12-080101-18

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1809	12-080101-1810	12-080101-1811	12-080101-1812
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00435	0,001888	0,0455	0,0623
21-050106-9903	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,00117	-	-	-
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,02	-	-
21-060407-0501	Детали крепления стальные	кг	-	-	-	0,2[П]
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	-	-	-	0,6
21-100502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	-	-	-	0,0403
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,02	-	-

Таблица 12-080101-19 - Трубы водосточные. Навеска

Состав работ: 1. Установка ухватов. 2. Сборка и навеска водосточных труб. 3. Крепление труб.

12-080101-1901 Трубы водосточные. Навеска с подмостей

12-080101-1902 Трубы водосточные. Навеска с монтажных навесных люлек

12-080101-1903 Трубы водосточные. Навеска с подвесных люлек

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1901	12-080101-1902	12-080101-1903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3504	0,4444	0,7279
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,148	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050602-1201	Люлька одноместная самоподъемная, 120 кг	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,148	-

Окончание таблицы 12-080101-19

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-1901	12-080101-1902	12-080101-1903
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00254	0,00254	0,00254
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00095	0,00095	0,00095

Таблица 12-080101-20 - Стяжка выравнивающая. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка готового основания. 2. Устройство стяжки толщиной до 30 мм.

12-080101-2001 Стяжка выравнивающая цементная. Устройство

12-080101-2002 Стяжка выравнивающая асфальтовая. Устройство

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2001	12-080101-2002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4277	0,753
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124	0,0193
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030202-0101	Бадьи, 2 м³	маш.-ч	0,0124	0,0193
31-050101-0101	Краны башенные, 5 т	маш.-ч	0,0124	0,0193
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,0206	-
21-020501-0301	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2003	т	-	0,06

Таблица 12-080101-21 - Кровли из черепицы. Смена

Состав работ: 1. Разборка кровли из черепицы. 2. Подбор черепицы и укладка ее по обрешетке с пригонкой. 3. Крепление черепицы. 4. Промазка швов со стороны чердака готовым цементным раствором с добавлением в него волокнистых веществ. 5. Укладка фасонных деталей на коньки и ребра. 6. Обделка мест примыкания к слуховым окнам, трубам, брандмауэрам и другим выступающим частям с конопаткой швов.

12-080101-2101 Кровли из черепицы. Смена. Добавление нового материала до 50 %

12-080101-2102 Кровли из черепицы. Смена. Добавление нового материала до 75 %

12-080101-2103 Кровли из черепицы. Смена покрытия. Добавлять при уклоне более 35° (более 1:1,43)

Измеритель: м² покрытия кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2101	12-080101-2102	12-080101-2103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4934	1,7	0,2998
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0187	0,0274	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0136	0,0211	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0051	0,0063	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0027	0,0027	-
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0003	0,0003	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005	0,00005	-
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0002	0,0002	-
21-100201-0102	Черепица керамическая	м ²	П	П	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,11	0,11	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02	0,02	-

Таблица 12-080101-22 - Теплоизоляция. Устройство

12-080101-2201 Теплоизоляция из минеральной ваты. Устройство на битумной мастике

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Нанесение горячей или холодной мастики. 3. Укладка утеплителя.

12-080101-2202 Теплоизоляция из пеногазобетона, пенополистирола. Устройство на битумной мастике

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Нанесение горячей или холодной мастики. 3. Укладка утеплителя. 4. Заделка швов, подтеска неровностей.

12-080101-2203 Теплоизоляция из сыпучих теплоизоляционных материалов. Устройство насухо

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка утеплителя. 3. Заделка швов, подтеска неровностей.

12-080101-2204 Теплоизоляция из пеногазобетона, пенополистирола. Устройство насухо

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка утеплителя. 3. Заделка швов, подтеска неровностей.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2201	12-080101-2202	12-080101-2203	12-080101-2204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1901	0,1955	0,2199	0,3354
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0051	0,0025	0,0033	0,0033
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0035	0,0017	0,0023	0,0023
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,0007	0,001	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010302-0402	Гравий керамзитовый М400, фракция 10-20 мм СТ РК 948-92	м³	-	-	0,11	-
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	2,4	2,4	-	-
21-110101-0205	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем марки П 250 ГОСТ 10140-2003	м³	0,111	-	-	-
21-110205-9913	Теплоизоляционные материалы	м³	-	0,0515[П]	-	0,103[П]

Таблица 12-080101-23 - Обрешетка. Смена

Состав работ: 1. Снятие досок или брусков обрешетки. 2. Перепиливание новых досок. 3. Укладка новых досок или брусков на место с пришивкой гвоздями.

12-080101-2301 Обрешетка с прозорами из досок толщиной до 30 мм. Смена

12-080101-2302 Обрешетка с прозорами из досок толщиной до 50 мм. Смена

12-080101-2303 Обрешетка с прозорами из брусков толщиной 50 мм и выше. Смена

12-080101-2304 Обрешетка сплошным настилом из досок толщиной до 30 мм. Смена

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2301	12-080101-2302	12-080101-2303	12-080101-2304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,457	0,6512	0,8126	0,9569
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,2	2,2	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018	0,0028	0,005	0,0078
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0023	0,0039	0,0063	0,0087
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0018	0,0028	0,005	0,0078
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0103	-
21-070204-0204	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,008	0,013	0,012	0,032
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,04	0,01	0,04
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0127	0,0211	0,0211	0,017

Продолжение таблицы 12-080101-23

Состав работ: 1. Снятие досок или брусков обрешетки. 2. Перепиливание новых досок. 3. Укладка новых досок или брусков на место с пришивкой гвоздями.

12-080101-2305 Обрешетка сплошным настилом из досок толщиной до 50 мм. Смена

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,3849
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0156
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0112

Окончание таблицы 12-080101-23

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2305
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070204-0204	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,052
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0283

Таблица 12-080101-24 - Мелкие покрытия из листовой стали. Смена

Состав работ: 1. Разборка старого покрытия. 2. Заготовка картин и кляммер. 3. Укладка картин на место с выправкой костылей для карнизных свесов и крючьев для желобов. 4. Восстановление примыкания обделок к существующей кровле.

12-080101-2401 Кровли из рулонных и штучных материалов. Смена мелких покрытий из листовой стали: разжелобков

12-080101-2402 Кровли из рулонных и штучных материалов. Смена мелких покрытий из листовой стали: настенных желобов

12-080101-2403 Кровли из рулонных и штучных материалов. Смена мелких покрытий из листовой стали: карнизных свесов

12-080101-2404 Кровли из листовой стали. Смена мелких покрытий из листовой стали: разжелобков

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2401	12-080101-2402	12-080101-2403	12-080101-2404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,0063	0,8671	0,7401	0,817
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018	0,0025	0,0035	0,0018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0013	0,0018	0,0025	0,0013
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0007	0,001	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00305	0,00298	0,00294	0,00298
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00117	0,00289	-
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,06	0,06	-

Продолжение таблицы 12-080101-24

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2401	12-080101-2402	12-080101-2403	12-080101-2404
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02	0,05	0,05	0,02
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,00365	0,00338	0,00594	0,00358

Окончание таблицы 12-080101-24

Состав работ: 1. Разборка старого покрытия. 2. Заготовка картин и кляммер. 3. Укладка картин на место с выправкой костылей для карнизных свесов и крючьев для желобов. 4. Восстановление примыкания обделок к существующей кровле.

12-080101-2405 Кровли из листовой стали. Смена мелких покрытий из листовой стали: настенных желобов

12-080101-2406 Кровли из листовой стали. Смена мелких покрытий из листовой стали: карнизных свесов

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2405	12-080101-2406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,576	0,9344
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018	0,006
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0013	0,0042
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0018
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00298	0,00592
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00117	0,00406
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,06	0,12
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,01
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,00358	0,00712

Таблица 12-080101-25 - Обделки из листовой стали. Смена

Состав работ: 1. Снятие старых элементов. 2. Заготовка новых деталей. 3. Укрепление элементов на месте.

12-080101-2501 Обделки из листовой стали. Смена поясков, сандриков, отливов, карнизов шириной до 0,4 м

12-080101-2502 Обделки из листовой стали. Смена поясков, сандриков, отливов, карнизов шириной до 0,7 м

12-080101-2503 Обделки из листовой стали. Смена брандмауэров и парапетов без обделки боковых стенок шириной до 1 м

12-080101-2504 Обделки из листовой стали. Смена брандмауэров и парапетов без обделки боковых стенок шириной до 1,75 м

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2501	12-080101-2502	12-080101-2503	12-080101-2504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4141	0,6322	0,7025	1,1323
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012	0,002	0,0025	0,0042
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0008	0,0014	0,0018	0,003
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0006	0,0007	0,0012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00184	0,00324	0,00412	0,0074
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,06	0,06	0,12	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,04	0,04	0,02
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,00224	0,0033	0,00492	0,0089

Окончание таблицы 12-080101-25

Состав работ: 1. Снятие старых элементов. 2. Заготовка новых деталей. 3. Укрепление элементов на месте.

12-080101-2505 Обделки из листовой стали. Смена примыканий к стенам каменным

12-080101-2506 Обделки из листовой стали. Смена примыканий к стенам деревянным

12-080101-2507 Обделки из листовой стали. Смена примыканий к трубам дымовым

12-080101-2508 Обделки из листовой стали. Смена примыканий к трубам вытяжным

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2505	12-080101-2506	12-080101-2507	12-080101-2508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4545	0,5197	0,7648	0,9286
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0005	0,006
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00132	0,0009	0,0014	0,0011
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,1	0,05	0,13
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,00162	0,0005	0,0017	0,0018

Таблица 12-080101-26 - Колпаки на дымовых и вентиляционных трубах. Смена

Состав работ: 1. Снятие старого колпака. 2. Изготовление нового колпака. 3. Установка на место с креплением.

12-080101-2601 Колпаки на дымовых и вентиляционных трубах в один канал. Смена

12-080101-2602 Колпаки на дымовых и вентиляционных трубах в один канал. Смена. Добавлять на каждый следующий канал

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2601	12-080101-2602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,86	0,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0052	0,0015
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0052	0,0015

Таблица 12-080101-27 - Трубы водосточные. Смена частей

Состав работ: 1. Снятие негодных частей. 2. Навеска новых готовых частей труб с укреплением.

12-080101-2701 Трубы водосточные. Смена прямых звеньев водосточных труб с земли, лестниц и подмостей

Измеритель: м

12-080101-2702 Трубы водосточные. Смена прямых звеньев с люлек

Измеритель: м

12-080101-2703 Трубы водосточные. Смена колен с земли, лестниц и подмостей

Измеритель: шт.

12-080101-2704 Трубы водосточные. Смена колен с люлек

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2701	12-080101-2702	12-080101-2703	12-080101-2704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,368	0,886	0,639	1,341
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013	0,0008	0,0008	0,0008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,0008	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,005	0,005	0,004	0,004
21-060405-2501	Элементы металлические	кг	-	-	П	П
23-011399-9922	Звенья водосточных труб из оцинкованной стали	м	1,145[П]	1,145[П]	-	-

Продолжение таблицы 12-080101-27

Состав работ: 1. Снятие негодных частей. 2. Навеска новых готовых частей труб с укреплением.

12-080101-2705 Трубы водосточные. Смена отливов (отметов)
 12-080101-2706 Трубы водосточные. Смена воронок с земли, лестниц и подмостей
 12-080101-2707 Трубы водосточные. Смена воронок с люлек
 12-080101-2708 Трубы водосточные. Смена ухватов в стенах каменных

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2705	12-080101-2706	12-080101-2707	12-080101-2708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,531	0,531	1,197	0,378
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	-	0,00092
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	-	0,004
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,004	0,004	0,004	-
21-060405-2501	Элементы металлические	кг	П	П	П	-
21-130816-3426	Мусор строительный	т	-	-	-	0,0001

Продолжение таблицы 12-080101-27

Состав работ: 1. Снятие негодных частей. 2. Навеска новых готовых частей труб с укреплением.

12-080101-2709 Трубы водосточные. Смена ухватов в стенах деревянных

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2709
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001

Окончание таблицы 12-080101-27

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2709
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00092
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,004
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0001

Таблица 12-080101-28 - Покрытия из листовой стали. Смена

Состав работ: 1. Разборка старой кровли. 2. Заготовка картин для рядового покрытия скатов, свесов, настенных желобов и разжелобков. 3. Покрытие кровли готовыми картинками с установкой и прибивкой кляммер, присоединением рядового покрытия к желобам и разжелобкам. 4. Изоляция готовой герметизирующей замазкой всех фальцев открытия карнизного свеса, настенного желоба, разжелобков, а также фальцев рядового покрытия, расположенных в полосе равной 1 м и лежащей выше фальца, соединяющего рядовое покрытие с желобом. 5. Укладка подкладочного слоя из толя на мастике по всей ширине сплошной опалубке свеса, а также подкладочного слоя из старой кровельной стали вдоль желоба и нижней части разжелобков. 6. Защита специальными щитами перекрытий зданий от атмосферных осадков в перерывах между рабочими сменами.

12-080101-2801 Кровля средней сложности с настенными желобами и свесами. Смена

12-080101-2802 Кровля средней сложности без настенных желобов и свесов. Смена

12-080101-2803 Кровля средней сложности с настенными желобами и свесами. Смена. Площадь покрытия до 50 м²12-080101-2804 Кровля средней сложности без настенных желобов и свесов. Смена. Площадь покрытия до 50 м²Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2801	12-080101-2802	12-080101-2803	12-080101-2804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4846	1,3896	1,5291	1,4312
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0278	0,0262	0,0286	0,0269
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0218	0,0205	0,0224	0,0211

Продолжение таблицы 12-080101-28

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2801	12-080101-2802	12-080101-2803	12-080101-2804
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006	0,0057	0,0062	0,0058
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	П	П	П	П
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00073	0,00052	0,00073	0,00052
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,157	-	0,157	-
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	0,32	-	0,32	-
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,013	0,012	0,013	0,012

Продолжение таблицы 12-080101-28

Состав работ: 1. Разборка старой кровли. 2. Заготовка картин для рядового покрытия скатов, свесов, настенных желобов и разжелобков. 3. Покрытие кровли готовыми картинками с установкой и прибивкой кляммер, присоединением рядового покрытия к желобам и разжелобкам. 4. Изоляция готовой герметизирующей замазкой всех фальцев открытия карнизного свеса, настенного желоба, разжелобков, а также фальцев рядового покрытия, расположенных в полосе равной 1 м и лежащей выше фальца, соединяющего рядовое покрытие с желобом. 5. Укладка подкладочного слоя из толя на мастике по всей ширине сплошной опалубке свеса, а также подкладочного слоя из старой кровельной стали вдоль желоба и нижней части разжелобков. 6. Защита специальными щитами перекрытий зданий от атмосферных осадков в перерывах между рабочими сменами.

12-080101-2805 Кровля простой сложности с настенными желобами и свесами. Смена

12-080101-2806 Кровля простой сложности без настенных желобов и свесов. Смена

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2805	12-080101-2806
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,1728	1,0977
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0278	0,0262

Окончание таблицы 12-080101-28

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2805	12-080101-2806
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0218	0,0205
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006	0,0057
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050104-0110	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	т	П	П
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00071	0,00065
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,157	-
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	0,32	-
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,009	0,009
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,011	0,009

Таблица 12-080101-29 - Стяжки выравнивающие. Ремонт отдельными местами

12-080101-2901 Стяжки выравнивающие цементные. Ремонт отдельными местами. Площадь заделки 0,25 м²*Состав работ:* 1. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест. 2. Заделка выбоин цементным раствором с железнением.12-080101-2902 Стяжки выравнивающие цементные. Ремонт отдельными местами. Площадь заделки 0,5 м²*Состав работ:* 1. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест. 2. Заделка выбоин цементным раствором с железнением.12-080101-2903 Стяжки выравнивающие цементные. Ремонт отдельными местами. Площадь заделки 1 м²*Состав работ:* 1. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест. 2. Заделка выбоин цементным раствором с железнением.12-080101-2904 Стяжки выравнивающие асфальтовые. Ремонт отдельными местами. Площадь заделки 0,25 м²*Состав работ:* 1. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест. 2. Огрунтовка подготовленных мест, заделка выбоин асфальтовой смесью с уплотнением и трамбованием поверхности вручную.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2901	12-080101-2902	12-080101-2903	12-080101-2904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,454	0,753	1,299	0,243
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032	0,0068	0,0138	0,0016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0051	0,0102	0,021	0,0032
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0032	0,0068	0,0138	0,0016
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0032	0,0068	0,0138	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,0043	0,01	0,0214	-
21-020501-0301	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2003	т	-	-	-	0,0083
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	-	-	-	0,06
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00004	0,00009	0,00021	-

Продолжение таблицы 12-080101-29

Состав работ: 1. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест. 2. Огрунтовка подготовленных мест, заделка выбоин асфальтовой смесью с уплотнением и трамбованием поверхности вручную.

12-080101-2905 Стяжки выравнивающие асфальтовые. Ремонт отдельными местами. Площадь заделки 0,5 м²

12-080101-2906 Стяжки выравнивающие асфальтовые. Ремонт отдельными местами. Площадь заделки 1 м²

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2905	12-080101-2906
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,432	0,763
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0038	0,0084

Окончание таблицы 12-080101-29

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-2905	12-080101-2906
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0067	0,0137
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0038	0,0084
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0038	0,0084
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020501-0301	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2003	т	0,0193	0,041
21-100501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	0,14	0,3

Таблица 12-080101-30 - Переработка многослойного рубероидного ковра в ВИР-пласт. Ремонт мягкой кровли толщиной 14 мм

12-080101-3001 Переработка многослойного рубероидного ковра в ВИР-пласт. Ремонт мягкой кровли толщиной 14 мм

Состав работ: 1. Подготовительные работы. 2. Расчистка поверхности рубероидного ковра. 3. Снятие старого рубероидного покрытия. 4. Подготовка поверхности основания. 5. Сортировка и подготовка снятого рубероидного ковра для переработки. 6. Размельчение снятого рубероидного покрытия. 7. Приготовления горячей рубероидной массы. 8. Нанесение слоя покрытия горячей рубероидной массой. 9. Уплотнения слоя и выравнивание поверхности покрытия.

12-080101-3002 Переработка многослойного рубероидного ковра в ВИР-пласт. Добавлять на каждый 2 мм изменения толщины слоя

Состав работ: 1. Снятие старого рубероидного покрытия. 2. Сортировка и подготовка снятого рубероидного ковра для переработки. 3. Размельчение снятого рубероидного покрытия. 4. Приготовление горячей рубероидной массы. 5. Нанесение слоя покрытия горячей рубероидной массой. 6. Уплотнения слоя и выравнивание поверхности покрытия.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-3001	12-080101-3002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7034	0,08206
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45217	0,03224

Окончание таблицы 12-080101-30

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-080101-3001	12-080101-3002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,00114	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,00033	-
34-020204-1201	Установка для приготовления горячей рубероидной массы ВИР 1.01	маш.-ч.	0,4507	0,03224
34-020204-1202	Установка для переработки битумосодержащих материалов ВИР 1.02	маш.-ч.	0,0562	0,00802
34-020204-1203	Установка для снятия и измельчения старых дефектных рубероидных ковров ВИР 1.03	маш.-ч	0,152	0,022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-080102-1900	Полипропилен гранулированный вторичный	кг	0,2[П]	0,0286[П]
21-130816-9901	Крошка резиновая	кг	0,2	0,0286
26-010201-0102	Отработанное моторное масло	кг	0,72	0,103

Ресми басылым

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

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

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

**8 - БӨЛІМ. ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ.
ШАТЫРЛАР, ЖАБЫНДАР**

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

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

Издание официальное

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

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

ЭСН РК 8.04-01-2015

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

**РАЗДЕЛ 8. РАБОТЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ.
КРЫШИ, КРОВЛИ**

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