

Дополнение к Территориальным единичным расценкам на ремонтно-строительные работы для Московской области (ТЭСНПиТЕРр- 2001).

Пособие для сметчиков. Выпуск 7 (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014 г.).

Москва, 2021 г. - 125 с.

**РАЗРАБОТАНО** Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе территориальных элементных сметных норм Московской области и сметных норм:

Сметные нормы на ремонтно-строительные работы (Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 875/пр)

И изменений к ним (приказ Минстроя России от 30.03.2020 № 171/пр, приказ Минстроя России от 01.06.2020 № 295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр).

**УТВЕРЖДЕНО** Московской областной комиссией по индексации цен и ценообразованию в строительстве, образованной Правительством Московской области (Протокол от 23.06.2021 г. № 06).

**ВЗАМЕН** Выпуска 1 ТЭСНПиТЕРр (утв. Протоколом от 20.01.10 № 1)  
Выпуска 2 ТЭСНПиТЕРр (утв. Протоколом от 20.11.13 № 5)  
Выпуска 2 ТЭСНПиТЕРр с изменениями и дополнениями  
(актуализированная ТСНБ-2001 МО) (утв. Протоколом от 24.06.15 № 6)  
Выпуска 3 ТЭСНПиТЕРр (утв. Протоколом от 24.05.2017 г. №05)  
Выпуска 4 ТЭСНПиТЕРр (утв. Протоколом от 29.07.2020 №07)  
Выпуска 4 ТЭСНПиТЕРр с изменениями и дополнениями (Протокол от 26.08.2020 г. №08)  
Выпуска 5 ТЭСНПиТЕРр (утв. Протоколом от 10.02.2021 №01).  
Выпуска 6 ТЭСНПиТЕРр (утв. Протоколом от 21.04.2021 г. № 04)

**Настоящий сборник «Дополнение к Территориальным единичным расценкам на ремонтно-строительные работы для Московской области (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014г). Выпуск 7» (ТЭСНПиТЕРр-2001МО) не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».**

По вопросам приобретения обращаться в Государственное автономное учреждение Московской области «Мособлгосэкспертиза».

ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза"  Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ТЭСНПиТЕРр - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на ремонтно- строительные работы	

### Таблица замены кодов расценок ТЭСНПиТЕРр-2001 МО

Старый код	Новый код
57-100-1	57-400-1
58-100-1	58-400-1
58-100-2	58-400-2
58-100-3	58-400-3
58-100-4	58-400-4
58-100-5	58-400-5
58-101-1	58-401-1
63-100-1	63-400-1
65-101-1	65-401-1
65-101-2	65-401-2
65-102-1	65-402-1
65-102-2	65-402-2
65-102-3	65-402-3
65-102-4	65-402-4
65-102-5	65-402-5
65-102-6	65-402-6
65-102-7	65-402-7
65-102-8	65-402-8
65-102-9	65-402-9
65-103-1	65-403-1
65-104-1	65-404-1
65-104-2	65-404-2
65-104-3	65-404-3
65-104-4	65-404-4
65-104-5	65-404-5
65-104-6	65-404-6
65-105-1	65-405-1
66-100-1	66-400-1
66-100-2	66-400-2
66-100-3	66-400-3
66-100-4	66-400-4
66-100-5	66-400-5
66-100-6	66-400-6
66-100-7	66-400-7
66-101-1	66-401-1
66-101-2	66-401-2
66-101-3	66-401-3
66-101-4	66-401-4
66-101-5	66-401-5
66-101-6	66-401-6
66-101-7	66-401-7
69-100-1	69-400-1
69-100-2	69-400-2
69-100-3	69-400-3

## Раздел 53. Стены

Таблица ТЭСНПиТЕРр 53-21 Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

## Состав работ:

01. Удаление поврежденного герметика из ремонтируемого стыка.
02. Удаление пришедшей в негодность пакли.
03. Очистка герметизируемой поверхности от пыли и грязи.
04. Заделка стыка паклей.
05. Приготовление герметика.
06. Нанесение герметика.

Измеритель: 100 м

53-21-41 Герметизация наружных стыков шириной до 80 мм герметиком вручную с земли и лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	53-21-41
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	39,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	9,04	181,4
101-2951	Лента малярная (скотч), ширина: 50 мм	10 м	6,76	20,4
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7 716,70	0,0045
14.5.01.03	Герметики компонентные	т		0,12
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		364,82
Эксплуатация машин		руб.		27,02
Материальные ресурсы		руб.		1 812,49
Всего, прямые затраты		руб.		2 204,33

Таблица ТЭСНПиТЕРр 53-26 Разборка сводов и стен из кирпича и камня

## Состав работ:

Для нормы 53-26-1:

01. Разборка кладки стен и сводов.
02. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель.

Для нормы 53-26-2:

01. Разборка кладки стен и сводов.
02. Перестановка подмостей.
03. Очистка бутового камня от раствора с укладкой в штабель.

Для нормы 53-26-3:

01. Устройство временного настила с пробивкой гнезд и укладкой балок.
02. Перестановка и разборка настила.
03. Разборка кладки стен и сводов.
04. Перестановка подмостей.
05. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель.

Измеритель: 10 м<sup>3</sup>

Разборка кладки стен:

53-26-1 облегченной конструкции из кирпича

53-26-2 из бутового камня

53-26-3 Разборка кладки сводов: из кирпича

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	53-26-1	53-26-2	53-26-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	109,85	188,73	247,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	53-26-1	53-26-2	53-26-3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,5	8,3	7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	2,75	4,15	3,5
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	2,75	4,15	3,5
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м³/мин	маш.-ч	11,40	14,7	19,9	37
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	29,4	39,8	74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
999-9900	Строительный мусор	т		20,62	22,64	15,85
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		937,02	1 609,87	2 107,85
Эксплуатация машин		руб.		532,28	770,23	941,93
в том числе оплата труда машинистов		руб.		69,03	104,17	87,85
Всего, прямые затраты		руб.		1 469,30	2 380,10	3 049,78

## Раздел 56. Проемы

Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-3 Снятие подоконных досок

### Состав работ:

01. Снятие пластиковых подоконных досок с очисткой.
02. Очистка оснований.
03. Укладка годного материала на строительной площадке.

**Измеритель: 100 м²**

56-3-4 Снятие подоконных досок: пластиковых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-3-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 1,9	чел.-ч	7,74	14,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
509-9900	Строительный мусор	т		0,7
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		113,78
Всего, прямые затраты		руб.		113,78

Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-20 Ремонт ворот и калиток

### Состав работ:

01. Снятие ворот с петель.
02. Ремонт ворот со сменной частей в полотнах с добавлением до 25% нового готового материала.
03. Навеска ворот на петли.

**Измеритель: 100 м²**

56-20-3 Ремонт металлических каркасов ворот с частичной заменой внутренней деревянной обвязки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-20-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	233,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	11,27
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	7,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,23	0,352
101-1529	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	9 423,99	0,0048
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	38,49	0,071
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04	5,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-20-3
102-0048	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм	м³	1 492,01	0,251
999-9900	Строительный мусор	т		1,8
08.3.05.02	Прокат тонколистовой горячекатаный углеродистый	т		1,6
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,037
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 068,10
Эксплуатация машин		руб.		252,41
Материальные ресурсы		руб.		476,18
Всего, прямые затраты		руб.		2 796,69

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-25 Изготовление и установка ворот и дверей в готовые проемы

### Состав работ:

01. Разметка и сверление отверстий в металлических конструкциях.
02. Установка каркаса с помощью анкеров.
03. Установка петель с креплением электросваркой.
04. Установка продольной задвижки.
05. Установка кронштейна для пружины.
06. Установка замка.
07. Навешивание двери с подгонкой.
08. Заделка щелей монтажной пеной вручную.

**Измеритель:** м²  
56-25-3 Установка металлических дверей для подвалов и подъездов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-25-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	2,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1529	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	9 423,99	0,00005
101-8052	Пена монтажная	л	47,00	0,26
01.7.04.03	Задвижки	шт		П
01.7.04.04	Замки (врезные)	компл		П
01.7.04.09	Петли	шт		П
101-4956	Анкер забивной М10	100 шт.	87,00	П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		19,14
Эксплуатация машин		руб.		0,32
Материальные ресурсы		руб.		12,69
Всего, прямые затраты		руб.		32,15

## Раздел 57. Полы

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-2 Разборка покрытий полов

### Состав работ:

01. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований.
02. Укладка на строительной площадке.

**Измеритель:** 100 м²  
57-2-8 Разборка покрытий полов из керамогранитных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-2-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	78,74
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,79
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	31,26 13,50	0,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
509-9900	Строительный мусор	т		4,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-2-8
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		659,84
Эксплуатация машин		руб.		24,70
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>10,67</i>
Всего, прямые затраты		руб.		684,54

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-3 Разборка плитусов

**Состав работ:**

01. Разборка плитусов с очисткой годного материала и оснований.  
02. Укладка годного материала на строительной площадке.

**Измеритель: 100 м**

57-3-3 Разборка плитусов керамогранитных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-3-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	16,08
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,014
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
509-9900	Строительный мусор	т		0,12
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		125,42
Эксплуатация машин		руб.		0,44
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>0,19</i>
Всего, прямые затраты		руб.		125,86

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-5 Ремонт дощатых покрытий

**Состав работ:**

01. Расчистка щелей.  
02. Подгонка и вставка реек с креплением.  
03. Разметка борозд, выпиливание борозды.

**Измеритель: 100 м**

Прорезка борозд для перегородок:

- 57-5-3 в дощатых полах  
57-5-4 в паркетных полах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-5-3	57-5-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	31,5	65,1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		268,70	555,30
Всего, прямые затраты		руб.		268,70	555,30

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-6 Острожка и циклевка полов, бывших в эксплуатации

**Состав работ:**

Для нормы 57-6-7:

01. Подметание пола.  
02. Смачивание водой.  
03. Циклевка пола вручную.

Для норм с 57-6-8 по 57-6-11:

01. Подметание пола.  
02. Утапливание шляпок гвоздей.  
03. Острожка пола.  
04. Уборка стружки.

<b>Измеритель:</b>	<b>100 м<sup>2</sup></b>
57-6-7	Циклевка поверхности паркетных покрытий вручную
57-6-8	Острожка дощатых покрытий электрорубанком, площадь покрытия:
57-6-9	до 5 м <sup>2</sup>
	свыше 5 м <sup>2</sup>
57-6-10	Острожка дощатых покрытий машиной паркетно-строгальной, площадь покрытия:
57-6-11	до 5 м <sup>2</sup>
	свыше 5 м <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-6-7	57-6-8	57-6-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	31,5	49,25	35,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,02		
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		268,70	420,10	300,09
Материальные ресурсы		руб.		0,05		
Всего, прямые затраты		руб.		268,75	420,10	300,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-6-10	57-6-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	25,73	18,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	2,09	18,73	12,37
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		247,52	176,72
Эксплуатация машин		руб.		39,15	25,85
Всего, прямые затраты		руб.		286,67	202,57

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-7 Ремонт покрытий из штучного паркета

**Состав работ:**

01. Удаление негодных планок.
02. Очистка основания.
03. Разогревание мастики и асфальта.
04. Укладка мастики и асфальта с выравниванием.
05. Укладка новых планок с пристройкой и пригонкой.
06. Острожка и циклевка вручную.

**Измеритель: 100 мест**

Ремонт покрытий из штучного паркета:

57-7-7	на асфальте площадью в одном месте до 5 планок
57-7-8	на асфальте площадью в одном месте до 0,5 м <sup>2</sup>
57-7-9	на асфальте площадью в одном месте свыше 0,5 до 1 м <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-7-7	57-7-8	57-7-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	50,05	162,28	240,55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,08	0,7	1,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,08	0,7	1,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
999-9900	Строительный мусор	т		0,25	2,2	4,39
04.2.01.01	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные	т		0,185	1,685	3,37
11.1.01.13	мелкозернистые Паркет штучный	м <sup>2</sup>		5,61	51	102
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		432,43	1 402,10	2 078,35
Эксплуатация машин		руб.		2,50	21,88	44,08
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,08	9,45	19,04
Всего, прямые затраты		руб.		434,93	1 423,98	2 122,43

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-10 Заделка выбоин в полах

**Состав работ:**

01. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест.
02. Приготовление раствора (смеси).
03. Промазка кромок горячим битумом.
04. Заделка выбоин с уплотнением, шпаклевкой и шлифовкой вручную.

**Измеритель: 100 мест**

Заделка выбоин в асфальтовых полах, толщиной слоя 40 мм, площадь ремонтируемого участка:

57-10-13	до 0,25 м <sup>2</sup>
57-10-14	свыше 0,25 до 0,5 м <sup>2</sup>
57-10-15	свыше 0,5 до 1 м <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-10-13	57-10-14	57-10-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	37,98	79,93	163,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	11,40	0,53	1,25	2,68
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	1,06	2,5	5,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0076	Битумы нефтяные строительные кровельные марки: БНК-90/30	т	1 412,52	0,002	0,005	0,01
999-9900	Строительный мусор	т		0,42	0,99	2,08
04.2.04.01	Смеси асфальтобетонные холодные	т		1,301	3,035	6,503
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		323,97	681,80	1 391,24
Эксплуатация машин		руб.		7,66	18,08	38,75
Материальные ресурсы		руб.		2,83	7,06	14,13
Всего, прямые затраты		руб.		334,46	706,94	1 444,12

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-15 Смена керамических плиток в полах

**Состав работ:**

01. Вырубка старых поврежденных плиток и раствора.
02. Срубка раствора с кромок соседних плиток и очистка вырубленных мест.
03. Подгонка плиток по месту.
04. Приготовление раствора.
05. Укладка плиток на клей.
06. Затирка швов.
07. Протирка поверхности облицовки.

**Измеритель: 100 шт**

Смена керамогранитных плит:

57-15-5	до 3 шт.
57-15-6	до 6 шт.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-15-5	57-15-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	13,06	7,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,07	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	31,26 13,50	0,071	0,071
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,071	0,071
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1971	Затирка «Старатели» (разной цветности)	т	6 532,53	0,002	0,002
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,01	0,01
101-3445	Керамический гранит, неполированный, квадратный, толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	80,64	П	П
101-9168	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т		0,0144	0,0144



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-15-5	57-15-6
509-9900	Строительный мусор	т		0,1	0,1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		111,40	67,98
Эксплуатация машин		руб.		8,41	8,41
в том числе оплата труда машинистов		руб.		0,96	0,96
Материальные ресурсы		руб.		13,09	13,09
Всего, прямые затраты		руб.		132,90	89,48

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-16 Ремонт резиновых напольных покрытий из релина

**Состав работ:**

01. Обрезка напольного покрытия по контуру ремонтируемых мест.
02. Снятие старого покрытия с очисткой основания.
03. Нарезка заготовок из нового материала.
04. Прирезка заготовок к месту укладки.
05. Наклейка нового материала с укаткой.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

57-16-1 Ремонт резиновых напольных покрытий из релина

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-16-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	54,53
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	31,26	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,50	0,24
			87,17	
			11,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-9090	Мастика	т		0,052
101-9879	Линолеум резиновый без подосновы (релин)	м <sup>2</sup>		102
113-9060	Полимерцементная шпатлевка	кг		1,9
509-9900	Строительный мусор	т		0,4
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		494,59
Эксплуатация машин		руб.		28,42
в том числе оплата труда машинистов		руб.		3,24
Всего, прямые затраты		руб.		523,01

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-17 Ремонт топпинговых покрытий площадью более 1 м<sup>2</sup>**Состав работ:**

01. Нанесение разметки на ремонтируемые участки.
02. Нарезка швов.
03. Вырубка и расчистка поврежденных мест.
04. Заделка выбоин с грунтовкой, нанесением топпинга, разравниванием вручную грунтовок.
05. Нанесение пропитки по бетону.

**Измеритель:** м<sup>2</sup>57-17-1 Ремонт топпинговых покрытий площадью более 1 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-17-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	0,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
330802	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	15,29	0,11
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,70	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-2416	Грунтовка: "Бетоконтакт", КНАУФ	кг	22,91	0,36
101-7410	Средство MASTERKURE 216 на парафиновой основе по уходу за свежесуложенным бетоном	кг	22,38	0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-17-1
402-0420	Смесь сухая на основе высокоактивного портландцемента и кварцевых заполнителей MASTERTOP 100 для упрочнения поверхности бетонных полов, цвет натуральный	кг	8,90	5,15
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		7,22
Эксплуатация машин		руб.		1,73
Материальные ресурсы		руб.		57,00
Всего, прямые затраты		руб.		65,95

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-18 Ремонт покрытий из синтетических материалов на мастике

**Состав работ:**

01. Обрезка покрытия по контуру.
02. Снятие старого покрытия.
03. Очистка основания.
04. Нарезка нового материала.
05. Приготовление мастики.
06. Прирезка заготовок к месту укладки.
07. Наклеивание нового материала с разравниванием и притиркой поверхности.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Ремонт покрытий из линолеума при площади ремонта до:

57-18-1	0,5 м <sup>2</sup>
57-18-2	свыше 0,5 до 1 м <sup>2</sup>
57-18-3	свыше 1 до 5 м <sup>2</sup>
57-18-4	свыше 5 до 10 м <sup>2</sup>
57-18-5	свыше 10 до 20 м <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-18-1	57-18-2	57-18-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	88,26	75,66	63,06
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,1	0,1	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,1	0,1	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0609	Мастика клеящая каучуковая, марки КН-2	кг	8,35	51	51	51
999-9900	Строительный мусор	т		0,46	0,46	0,46
01.6.03.04	Линолеум	м <sup>2</sup>		102	102	102
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		829,64	711,20	592,76
Эксплуатация машин		руб.		7,49	7,49	7,49
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,35	1,35	1,35
Материальные ресурсы		руб.		425,85	425,85	425,85
Всего, прямые затраты		руб.		1 262,98	1 144,54	1 026,10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-18-4	57-18-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	50,61	45,26
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,1	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,1	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0609	Мастика клеящая каучуковая, марки КН-2	кг	8,35	51	51
999-9900	Строительный мусор	т		0,46	0,46
01.6.03.04	Линолеум	м <sup>2</sup>		102	102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		475,73	425,44
Эксплуатация машин		руб.		7,49	7,49
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,35	1,35
Материальные ресурсы		руб.		425,85	425,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-18-4	57-18-5
Всего, прямые затраты		руб.		909,07	858,78

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-19 Частичный ремонт гидроизоляции на балконах

**Состав работ:**

Для норм 57-19-1, 57-19-2:

01. Разборка цементной гидроизоляции.

02. Подготовка отдельных мест.

03. Приготовление раствора.

04. Нанесение гидроизоляции.

Для норм 57-19-3, 57-19-4:

01. Разборка цементной гидроизоляции.

02. Подготовка отдельных мест.

03. Армирование поверхности металлической сеткой.

04. Приготовление раствора.

05. Нанесение гидроизоляции.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**Частичный ремонт гидроизоляции площадь до 1 м<sup>2</sup> на балконах (при площади балкона до 5 м<sup>2</sup>) раствором на напрягающем цементе без установки отливов, при ремонте пола:

57-19-1 вручную

57-19-2 перфоратором

Частичный ремонт гидроизоляции на балконах (при площади балкона до 5 м<sup>2</sup>) с армированием металлической сеткой, с применением раствора на напрягающем цементе без установки отливов:

57-19-3 вручную

57-19-4 перфоратором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-19-1	57-19-2	57-19-3	57-19-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,2	чел.-ч	7,94	262,86		266,14	
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17		229,9		234,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	2	2	2	2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	6	6	6	6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки: РКК-3506	м <sup>2</sup>	7,46			153,13	153,13
101-0874	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05: без покрытия	м <sup>2</sup>	28,25			115,67	115,67
101-1995	Мастика битумная	т	3 316,55			0,13	0,13
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,88	0,88	0,88	0,88
999-9900	Строительный мусор	т		5,85	5,85	5,85	5,85
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т		5,65	5,65	5,68	5,68
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 087,11	1 878,28	2 113,15	1 914,56
Эксплуатация машин		руб.		536,34	536,34	536,34	536,34
Материальные ресурсы		руб.		2,15	2,15	4 843,33	4 843,33
Всего, прямые затраты		руб.		2 625,60	2 416,77	7 492,82	7 294,23

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-400 Разборка покрытий полов из ламината

**Состав работ:**

01. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований.

02. Укладка на строительной площадке.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> покрытия**

57-400-1 Разборка покрытий полов из ламината

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-400-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	11,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-400-1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,13
<b>3</b> 030954	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,13
<b>4</b> 509-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	<i>т</i>		0,47
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		88,84
Эксплуатация машин		руб.		4,06
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,76
Всего, прямые затраты		руб.		92,90

### Раздел 58. Крыши, кровли

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующим пунктом:

1.58.4. В таблице ТЭСНПиТЕРр 58-101 расход компонентов для напыления пенополиуретанов усреднен и может корректироваться на основании проектных данных о толщине, плотности слоев и марок применяемых компонентов.

1.58.4ф. Нормой 58-31-1 не учтены затраты на анализ и обработку данных диагностики, а также на подготовку технического отчета, в случае необходимости эти затраты следует учитывать дополнительно.\*

\* здесь и далее обозначение «ф» - номер пункта технической части соответствует номеру пункта технической части к сметным нормам, утвержденным Приказом Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр (с изменениями, утвержденными Приказом Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, Приказом Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр, Приказом Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр).

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-8 Смена отдельных листов металлической кровли или постановка заплат

#### Состав работ:

Для нормы 58-8-7:

01. Снятие негодных листов.
02. Заготовка новых листов (картин, заплат).
03. Постановка новых листов с закреплением.

Для норм 58-8-8, 58-8-9:

01. Смена негодных листов не более 5 шт. в одном месте с заготовкой и укладкой новых листов с закреплением.
02. Заготовка и прибивка кляммер.

#### Измеритель: 100 шт

58-8-7 Ремонт отдельных мест покрытия из листовой кровельной стали: оцинкованной, постановка заплат размером 0,75 м<sup>2</sup>

Смена негодных листов кровли до 5 шт. в одном месте из листовой кровельной стали:

58-8-8 с одинарным фальцем

58-8-9 с двойным фальцем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-8-7	58-8-8	58-8-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	79,5	121,3	131,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,2	0,2	0,2
<b>3</b> 030954	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,2	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,3	0,4	0,4
<b>4</b> 101-1805	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Гвозди строительные	т	11 978,00	0,0027	0,003	0,003
999-9900	Строительный мусор	т		0,03	0,04	0,04
08.3.05.05	Сталь листовая оцинкованная	т		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		678,14	1 034,69	1 119,99
Эксплуатация машин		руб.		32,40	41,12	41,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-8-7	58-8-8	58-8-9
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>руб.</i>		2,70	2,70	2,70
Материальные ресурсы		руб.		32,34	35,93	35,93
Всего, прямые затраты		руб.		742,88	1 111,74	1 197,04

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-31 Обследование гидроизоляции мягких кровель

**Состав работ:**

01. Прокладка контурного кабеля по периметру обследуемой поверхности с подключением оборудования.
02. Увлажнение обследуемой поверхности кровли.
03. Подключение контактов генератора импульсов к заземленному основанию и к токопроводящему контурному кабелю.
04. Обследование гидроизоляции кровли детектором.
05. Маркировка мест повреждений.
06. Свертывание контурного кабеля по периметру обследуемой поверхности с отключением оборудования.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
 58-31-1 Обследование гидроизоляции мягких кровель методом электро-векторного картирования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-31-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	2,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.10.11-523	Детекторы обнаружения течи на плоских поверхностях методом векторного картирования, производительность по площади до 50 м <sup>2</sup> /час	маш.-ч	5,02	1,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,3959
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		25,58
Эксплуатация машин		руб.		7,03
Материальные ресурсы		руб.		0,97
Всего, прямые затраты		руб.		33,58

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-32 Устройство примыканий и покрытий кровли рулонными материалами по готовому основанию

**Состав работ:**

- Для нормы 58-32-1:
01. Наклейка ткани стеклянкой на мастике в местах примыканий.
  02. Промазка мастикой ткани стеклянкой сверху.
- Для нормы 58-32-2:
01. Наклейка ткани гидростеклоизола на мастике в местах примыканий.
  02. Прогрев поверхности газовой горелкой.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
 58-32-1 Устройство примыканий стеклотканью в один слой на кровле  
 58-32-2 Устройство покрытия кровли и примыканий гидростеклоизолом в один слой по готовому основанию (по рубероиду) вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-32-1	58-32-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	23,71	
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07		36,68
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,09	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030951	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема: 15 м	маш.-ч	25,87 10,06	0,09	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,83	0,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "Экстра", АИ-93	т	4 769,99	0,42	0,066
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3 390,00		
101-0598	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая: Гермабутил-2М	кг	16,64		0,055
101-0831	Пудра алюминиевая, марки: ПП-2	т	28 871,00		3,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09		17,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-32-1	58-32-2
12.1.02.07	Гидростеклоизол	м <sup>2</sup>			110
12.2.03.11	Ткани и холсты стеклянные	м <sup>2</sup>		127	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		212,68	332,69
Эксплуатация машин		руб.		74,68	81,04
в том числе оплата труда машинистов		руб.		0,91	1,01
Материальные ресурсы		руб.		1 423,80	107 247,45
Всего, прямые затраты		руб.		1 711,16	107 661,18

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-33 Ремонт деревянных ферм

**Состав работ:**

01. Установка и снятие временных разгрузочных креплений.  
 02. Удаление негодного элемента.  
 03. Заготовка и установка нового элемента.

**Измеритель:** 10 м (нормы с 58-33-1 по 58-33-4); 10 пар (нормы 58-33-5, 58-33-6)

Смена верхнего пояса в сегментных фермах:

- 58-33-1 из досок  
 58-33-2 из брусков

Смена отдельных элементов фермы:

- 58-33-3 из досок  
 58-33-4 из брусков

Усиление элементов фермы парными накладками:

- 58-33-5 на болтах  
 58-33-6 на гвоздях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-33-1	58-33-2	58-33-3	58-33-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	6,84	6,84	10,65	16,98
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	11,99	0,7	1,2	0,6	0,8
101-1716	Детали крепления массой до 0,001т	т	10 130,31	0,00066	0,00118	0,00062	0,00084
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,001	0,001	0,001	0,001
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м <sup>3</sup>	1 699,99		0,07		0,07
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	990,00	0,047		0,047	
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	832,70				0,014
999-9900	Строительный мусор	т		0,032	0,051	0,035	0,061
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		66,76	66,76	103,94	165,72
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	0,87	0,87
Материальные ресурсы		руб.		73,59	157,32	71,98	160,74
Всего, прямые затраты		руб.		141,22	224,95	176,79	327,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-33-5	58-33-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	20	7,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 8 мм	т	11 761,25	0,008	
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00		0,0015
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	м <sup>3</sup>	832,70	0,06	0,06
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		195,20	76,13
Материальные ресурсы		руб.		144,05	67,93
Всего, прямые затраты		руб.		339,25	144,06

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-34 Устройство мелких покрытий и отделок из листовой стали

**Состав работ:**

01. Разметка и резка листов.
02. Заготовка картин, элементов покрытия и клеммер.
03. Пришивка картин по месту.
04. Приготовление замазки и промазка швов.

**Измеритель: 100 м (нормы с 58-34-1 по 58-34-10); 10 шт (нормы 58-34-11, 58-34-12)**

58-34-1	Устройство разжелобков из листовой стали
58-34-2	Устройство настенных желобов из листовой стали
58-34-3	Устройство карнизных свесов из листовой стали
58-34-4	Устройство поясков, сандриков, подоконных отливов из листовой стали
58-34-5	Устройство брандмауэров, парапетов из листовой стали
58-34-6	Устройство примыканий к стенам каменным из листовой стали
58-34-7	Устройство примыканий к стенам деревянным из листовой стали
58-34-8	Устройство примыканий из листовой стали к дымовым и вентиляционным трубам
58-34-9	Устройство обделок температурных швов из листовой стали
58-34-10	Устройство зонтов над крыльцами и подъездами из листовой стали
58-34-11	Устройство фартуков к слуховым окнам из листовой стали
58-34-12	Устройство обделок крепления радио- и телеантенн из листовой стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-34-1	58-34-2	58-34-3	58-34-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38		21,51	21,25	
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	33,7			26,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,1	0,08	0,13	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг однопачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,1	0,08	0,13	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05	0,04	0,05	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1716	Детали крепления массой до 0,001т	т	10 130,31		0,066	0,16	
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,002	0,002	0,003	0,002
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	11 200,01	0,311	0,306	0,306	0,211
101-2164 08.3.03.05	Клеммеры приведенные к марке: КЛ-1 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм	1000 шт. кг	500,00	0,2	0,2	0,2	I
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			287,46	180,25	178,08	222,80
Эксплуатация машин	руб.			7,49	5,99	8,42	4,50
в том числе оплата труда машинистов	руб.			1,35	1,08	1,76	0,81
Материальные ресурсы	руб.			3 607,16	4 219,76	5 183,98	2 387,16
Всего, прямые затраты	руб.			3 902,11	4 406,00	5 370,48	2 614,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-34-5	58-34-6	58-34-7	58-34-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	48,16	14,45	10,16	14,78
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,14	0,09	0,1	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг однопачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,14	0,09	0,1	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06	0,04	0,04	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1716	Детали крепления массой до 0,001т	т	10 130,31	0,078	0,127	0,136	
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,004	0,001	0,001	0,001
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	11 200,01	0,544	0,277	0,301	0,314
08.3.03.05	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм	кг		I			
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			403,58	121,09	85,14	123,86
Эксплуатация машин	руб.			9,61	6,30	6,62	4,81

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-34-5	58-34-6	58-34-7	58-34-8
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		1,89	1,22	1,35	0,95
Материальные ресурсы		руб.		6 930,88	4 400,93	4 760,90	3 528,78
Всего, прямые затраты		руб.		7 344,07	4 528,32	4 852,66	3 657,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-34-9	58-34-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	39,6	
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		23,18
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,13	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,13	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,001	0,002
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	11 200,01	0,435	0,1888
08.3.03.05	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм	кг			2
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,117	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		331,85	197,73
Эксплуатация машин		руб.		8,42	2,99
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1,76	0,54
Материальные ресурсы		руб.		4 883,98	2 138,52
Всего, прямые затраты		руб.		5 224,25	2 339,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-34-11	58-34-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	3,16	
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		5,88
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,02	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,02	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий "БУТЭПРОЛ-2"	т	17 111,40		0,006
101-1716	Детали крепления массой до 0,001т	т	10 130,31		0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,00047	
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	11 200,01	0,0454	
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	11 000,01		0,00623
105-3424	Прокладки ПРП уплотнительные,: D=40 мм	м	15,42		0,403
08.3.03.05	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм	кг		0,029	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		26,48	50,16
Эксплуатация машин		руб.		0,63	0,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,27	0,14
Материальные ресурсы		руб.		514,11	197,67
Всего, прямые затраты		руб.		541,22	248,14

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-35 Навеска водосточных труб с изготовлением труб

**Состав работ:**

01. Установка ухватов.
02. Сборка и навеска водосточных труб.
03. Крепление труб.

**Измеритель: 100 м**

Навеска водосточных труб:

- 58-35-2 с вышек съёмных монтажных
- 58-35-3 с люлек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-35-2	58-35-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	44,44	72,79



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-35-2	58-35-3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		14,8	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030720	Люлька одностенная самоподъемная 120 кг	маш.-ч	5,82		35,9
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	14,8	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	11,99	95	95
08.1.02.01	Воронки	шт		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		427,51	700,24
Эксплуатация машин		руб.		465,27	211,56
в том числе оплата труда машинистов		руб.		199,80	
Материальные ресурсы		руб.		1 139,05	1 139,05
Всего, прямые затраты		руб.		2 031,83	2 050,85

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-36 Разборка покрытий кровель

**Состав работ:**

01. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Разборка покрытий кровли из досок:

58-36-1 вразбежку

58-36-2 сплошного настила в 2 ряда

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-36-1	58-36-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	16,02	18,96
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,59	0,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,41	0,41
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	0,18	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9900	Строительный мусор	т		4,27	6,32
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		124,96	147,89
Эксплуатация машин		руб.		28,12	27,27
в том числе оплата труда машинистов		руб.		7,63	7,51
Всего, прямые затраты		руб.		153,08	175,16

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-37 Устройство коньковых продухов (флюгарок) из оцинкованной стали

**Состав работ:**

01. Устройство коньковых флюгарок из оцинкованной стали с разметкой и выделкой отверстий в проеме с обрешеткой.

02. Установка и наладка верхнего зонта на корпуса.

03. Крепление гвоздями к кровле.

**Измеритель: шт**

58-37-1 Устройство коньковых флюгарок из оцинкованной стали, толщина 1 мм

58-37-2 Устройство коньковых продухов (флюгарок) из оцинкованной кровельной стали весом листа 4 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-37-1	58-37-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	2,43	2,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-37-1	58-37-2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0239	Заклепки с полукруглой головкой: 4х5 мм	т	7 109,99	0,00001	0,00001
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	15 584,00	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,0002	0,0002
08.3.05.05	Сталь листовая оцинкованная	т		0,0008	0,0004
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		21,24	19,75
Эксплуатация машин		руб.		0,09	0,09
Материальные ресурсы		руб.		2,63	2,63
Всего, прямые затраты		руб.		23,96	22,47

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-400 Смена обделок из листовой стали

**Состав работ:**

01. Снятие старых элементов. 02 Заготовка новых деталей.  
03. Укрепление элементов на месте.

**Измеритель: 100 м**

58-400-1	При покрытии сандриков, подоконных отливов, отдельных карнизов, брандмауэров и парапетов из оцинкованной стали другой ширины, на каждые 0,1 м добавлять или исключать из расценок 58-20-(1-4)
58-400-2	При смене покрытий сандриков, подоконных отливов, отдельных карнизов шириной: до 0,4 м с люлек добавлять к расценке 58-20-1
58-400-3	до 0,7 м с люлек добавлять к расценке 58-20-2
58-400-4	до 0,4 м с приставных лестниц добавлять к расценке 58-20-1
58-400-5	до 0,7 м с приставных лестниц добавлять к расценке 58-20-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-400-1	58-400-2	58-400-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		38,9	57,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11 200,01	0,046		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.			331,82	493,89
Материальные ресурсы		руб.		515,20		
Всего, прямые затраты		руб.		515,20	331,82	493,89

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-400-4	58-400-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	5,9	8,7
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		50,33	74,21
Всего, прямые затраты		руб.		50,33	74,21

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-401 Устройство покрытия по существующей кровле методом напыления пенополиуретана

**Состав работ:**

01. Подготовка поверхности кровли (вырубка рулонного материала в местах примыканий до кирпичной кладки или цементной стяжки, удаление вздутий, вырубка старого ковра вокруг водосточных воронок до цементной стяжки, заделка больших щелей в районе примыканий монтажной пеной, заплавление мест отслоения старого ковра газовой горелкой, сушка всей поверхности кровли газовой горелкой и тепловушкой, очистка кровли от крупного мусора, очистка поверхности кровли от мелкого мусора и пыли пылесосом).  
02. Установка флюгарок в местах сильных протечек.  
03. Устройство теплогидроизоляции пенополиуретаном методом напыления с примыканиями.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

58-401-1	Устройство покрытия по существующей кровле методом напыления пенополиуретана толщиной 20 мм, плотностью 50-70 кг/м <sup>3</sup>
----------	---

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-401-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-401-1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		7,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	2
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,70	3,6
050800	Установки аэродинамические для напыления тепловой изоляции	маш.-ч	<u>35,36</u> 25,10	3,6
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,50	1,5
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,70	1
332203	Пушка тепловая мощностью 26-44 кВт-ч	маш.-ч	0,14	4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0837	Растворитель марки Р-4А	т	5 479,89	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	2,12
104-0152	Компонент ретан двухкомпонентный заливочный	кг	60,01	150
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		338,40
Эксплуатация машин		руб.		239,70
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		90,36
Материальные ресурсы		руб.		9 019,89
Всего, прямые затраты		руб.		9 597,99

## Раздел 61. Штукатурные работы

Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-12 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек

### Состав работ:

Для норм с 61-12-7 по 61-12-10:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-12-11, 61-12-12:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Очистка волосяной щеткой.

**Измеритель: 100 м²**

Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с телескопических вышек:

- 61-12-7 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м² толщиной слоя до 20 мм
- 61-12-8 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к расценке 61-12-7
- 61-12-9 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м² толщиной слоя до 20 мм
- 61-12-10 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к расценке 61-12-9
- 61-12-11 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м² толщиной слоя 30 мм
- 61-12-12 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м² толщиной слоя 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-12-7	61-12-8	61-12-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	204	38,5	200,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		95,68	16,77	95,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	95,68	16,77	95,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	517,89	2,2	1,1	2,2
411-0001	Вода	м³	2,44	0,35		0,35
999-9900	Строительный мусор	т		4,84	2,42	4,84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-12-7	61-12-8	61-12-9
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 782,96	336,49	1 755,87
Эксплуатация машин		руб.		13 653,54	2 393,08	13 643,55
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1 291,68	226,40	1 290,74
Материальные ресурсы		руб.		1 140,21	569,68	1 140,21
Всего, прямые затраты		руб.		16 576,71	3 299,25	16 539,63

  

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-12-10	61-12-11	61-12-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	37,18		
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07		354	305
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		16,69	140,18	122
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	16,69	140,18	122
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	517,89	1,1	2,64	2,64
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		0,35	0,35
999-9900	Строительный мусор	т		2,42	7,3	7,3
04.3.01.06	Раствор декоративный	м <sup>3</sup>			0,66	0,66
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		324,95	3 210,78	2 766,35
Эксплуатация машин		руб.		2 381,66	20 003,69	17 409,40
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		225,32	1 892,43	1 647,00
Материальные ресурсы		руб.		569,68	1 368,08	1 368,08
Всего, прямые затраты		руб.		3 276,29	24 582,55	21 543,83

Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-15 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек

**Состав работ:**

Для норм с 61-15-9 по 61-15-12, 61-15-15:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Прорезка рустов.
05. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-15-13, 61-15-14, 61-15-16:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скarpелью, бучардой, гребенкой.
06. Прорезка рустов.
07. Очистка волосяной щеткой.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с телескопических вышек:

61-15-9	цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м <sup>2</sup> толщиной слоя до 40 мм
61-15-10	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к расценке 61-15-9
61-15-11	цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м <sup>2</sup> толщиной слоя до 40 мм
61-15-12	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к расценке 61-15-11
61-15-13	декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м <sup>2</sup> толщиной слоя до 40 мм
61-15-14	декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м <sup>2</sup> толщиной слоя до 40 мм
61-15-15	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных расценкой, добавлять к расценкам 61-15-9, 61-15-11
61-15-16	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных расценкой, добавлять к расценкам 61-15-13, 61-15-14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-15-9	61-15-10	61-15-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	362,47	54,85	322,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		171,77	26,2	127,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	171,77	26,2	127,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-15-9	61-15-10	61-15-11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	517,89	4,4	1,1	4,4
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,35		0,35
999-9900	Строительный мусор	т		9,7	2,4	9,7
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 287,60	497,49	2 925,98
Эксплуатация машин		руб.		24 511,58	3 738,74	18 137,17
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2 318,90	353,70	1 715,85
Материальные ресурсы		руб.		2 279,57	569,68	2 279,57
Всего, прямые затраты		руб.		30 078,75	4 805,91	23 342,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-15-12	61-15-13	61-15-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	47,6		
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51		614,6	495,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		18,54	294,38	236,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	18,54	294,38	236,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	517,89	1,1	3,4	0,99
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		0,4	0,35
999-9900	Строительный мусор	т		2,4	9,8	9,8
04.3.01.06	Раствор декоративный	м <sup>3</sup>			1	3,4
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		431,73	5 844,85	4 714,11
Эксплуатация машин		руб.		2 645,66	42 008,03	33 752,83
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		250,29	3 974,13	3 193,16
Материальные ресурсы		руб.		569,68	1 761,81	513,56
Всего, прямые затраты		руб.		3 647,07	49 614,69	38 980,50

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-15-15	61-15-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	17,6	
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51		23,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		8,49	11,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	8,49	11,55
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		159,63	227,29
Эксплуатация машин		руб.		1 211,52	1 648,19
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		114,62	155,93
Всего, прямые затраты		руб.		1 371,15	1 875,48

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-19 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек

### Состав работ:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

### Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

61-19-15 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек по дереву: на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к расценке 61-19-14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-19-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	75,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030720	Люлька одностенная самоподъемная 120 кг	маш.-ч	5,82	25,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-19-15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	м <sup>3</sup>	477,50	1,1
999-9900	Строительный мусор	т		2,42
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		737,86
Эксплуатация машин		руб.		147,25
Материальные ресурсы		руб.		525,25
Всего, прямые затраты		руб.		1 410,36

Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-20 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов

**Состав работ:**

Для нормы 61-20-10:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.

02. Оштукатуривание отдельных мест.

03. Нанесение декоративного слоя.

04. Обработка декоративного слоя циклей, скarpелью, бучардой, гребенкой.

05. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для норм 61-20-11, 61-20-12:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.

02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.

03. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для нормы 61-20-13:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.

02. Оштукатуривание отдельных мест.

03. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

61-20-10 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по камню и бетону декоративным раствором: на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных расценкой, добавлять к расценке 61-20-9

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по дереву цементно-известковым раствором:

61-20-11 с земли и лесов

61-20-12 с лестниц

61-20-13 с люлек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-20-10	61-20-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29		288
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	25,17	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70		1,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0162	Гвозди отделочные круглые 1,6x25 мм	т	9 713,41		0,0014
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5x5 мм	м <sup>2</sup>	30,33		13
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	517,89		4,4
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		0,35
999-9900	Строительный мусор	т			9,7
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		236,60	2 675,52
Эксплуатация машин		руб.			2,31
Материальные ресурсы		руб.			2 687,46
Всего, прямые затраты		руб.		236,60	5 365,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-20-12	61-20-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	405,8	331,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030720	Люлька одноместная самоподъемная 120 кг	маш.-ч	5,82		110,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0162	Гвозди отделочные круглые 1,6x25 мм	т	9 713,41	0,0014	0,0014
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5x5 мм	м <sup>2</sup>	30,33	13	13
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	517,89	4,4	4,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-20-12	61-20-13
411-0001	Вода	м³	2,44	0,35	0,35
999-9900	Строительный мусор	т		9,7	9,7
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 769,88	3 076,85
Эксплуатация машин		руб.			644,27
Материальные ресурсы		руб.		2 687,46	2 687,46
Всего, прямые затраты		руб.		6 457,34	6 408,58

Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-21 Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов

**Состав работ:**

Для нормы 61-21-10:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.

02. Оштукатуривание отдельных мест.

03. Нанесение декоративного слоя.

04. Обработка декоративного слоя циклей, шпатель, бучардой, гребенкой.

05. Очистка волосной щеткой (при необходимости).

Для норм с 61-21-11 по 61-21-13:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.

02. Насечка и смачивание поверхности водой, устройство сетки.

03. Разметка и установка правил.

04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.

05. Нарезка на грунте борозд.

06. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.

07. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.

08. Обработка декоративного слоя циклей, шпатель, бучардой, щеткой, гребенкой.

09. Очистка волосной щеткой (при необходимости).

**Измеритель: 100 м²**

61-21-10 Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по камню и бетону декоративным раствором: на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных расценкой, добавлять к расценке 61-21-9

Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по дереву цементно-известковым раствором:

61-21-11 с земли и лесов

61-21-12 с лестниц

61-21-13 с люлек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-21-10	61-21-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29		337,5
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	25,62	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70		1,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0162	Гвозди отделочные круглые 1,6х25 мм	т	9 713,41		0,0014
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 мм	м²	30,33		13
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	517,89		4,4
411-0001	Вода	м³	2,44		0,35
999-9900	Строительный мусор	т			9,7
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		240,83	3 135,38
Эксплуатация машин		руб.			2,31
Материальные ресурсы		руб.			2 687,46
Всего, прямые затраты		руб.		240,83	5 825,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-21-12	61-21-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	413,5	399,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030720	Люлька одностенная самоподъемная 120 кг	маш.-ч	5,82		133,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0162	Гвозди отделочные круглые 1,6х25 мм	т	9 713,41	0,0014	0,0014
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 мм	м²	30,33	13	13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-21-12	61-21-13
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	517,89	4,4	4,4
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,35	0,35
999-9900	Строительный мусор	т		9,7	9,7
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 841,42	3 709,50
Эксплуатация машин		руб.			776,39
Материальные ресурсы		руб.		2 687,46	2 687,46
Всего, прямые затраты		руб.		6 528,88	7 173,35

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-25 Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом

### Состав работ:

01. Установка инвентарных щитов в оконные проемы для защиты остекления.
02. Просеивание песка и заполнение аппарата.
03. Очистка поверхности пескоструйным аппаратом с подъемом, спуском и перемещением шлангов.
04. Собираение отработанного песка.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом:

- 61-25-7 с рустами с люлек  
61-25-8 с рустами с телескопических вышек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-25-7	61-25-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	22,7	
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07		22,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			13,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030720	Люлька одноместная самоподъемная 120 кг	маш.-ч	5,82	7,5	
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50		13,62
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	48,81	11,34	11,34
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,14	11,34	11,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0141	Песок природный для строительных: растворов средний	м <sup>3</sup>	60,00	0,1	0,1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		201,12	205,89
Эксплуатация машин		руб.		598,75	2 498,67
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			183,87
Материальные ресурсы		руб.		6,00	6,00
Всего, прямые затраты		руб.		805,87	2 710,56

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-26 Перетирка штукатурки

### Состав работ:

01. Отбивка штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Соскабливание водной краски со смачиванием поверхности.
03. Перетирка штукатурки с расшивкой трещин.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Перетирка штукатурки фасадов с рустами:

- 61-26-8 с люлек  
61-26-9 с телескопических вышек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-26-8	61-26-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	49,7	49,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			25,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030720	Люлька одноместная самоподъемная 120 кг	маш.-ч	5,82	16,6	
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50		25,34



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-26-8	61-26-9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	517,89	0,03	0,03
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,01	0,01
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		429,41	429,41
Эксплуатация машин		руб.		96,61	3 616,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			342,09
Материальные ресурсы		руб.		15,56	15,56
Всего, прямые затраты		руб.		541,58	4 060,99

Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-34 Ремонт облицовки из сухой штукатурки

**Состав работ:**

Для нормы 61-34-1:

01. Снятие сухой штукатурки.

02. Заделка швов вставок гипсовым раствором.

Для нормы 61-34-2:

01. Устройство обрешетки с раскроем брусков и креплением гвоздями.

02. Заделка швов вставок гипсовым раствором.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

61-34-1 Снятие сухой штукатурки

61-34-2 Устройство каркаса под облицовку стен из сухой штукатурки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-34-1	61-34-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	18,7	
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02		9,29
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,74	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,37	0,02
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	0,37	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60		0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0162	Гвозди отделочные круглые 1,6х25 мм	т	9 713,41		0,0016
102-0084	Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	1 436,20		0,21
999-9900	Строительный мусор	т		1,4	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		145,86	74,51
Эксплуатация машин		руб.		43,02	3,25
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		9,29	0,27
Материальные ресурсы		руб.			317,14
Всего, прямые затраты		руб.		188,88	394,90

Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-43 Восстановление терразитового слоя поверхностей фасадов втиркой кистями терразитового состава по ранее оштукатуренной поверхности

**Состав работ:**

01. Подготовка поверхности.

02. Нанесение раствора на поверхность с разравниванием.

03. Отделка поверхности.

04. Прочистка декоративного слоя стальными щетками, промывка водой и кислотой.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Восстановление терразитового слоя гладких поверхностей фасадов втиркой кистями терразитового состава по ранее оштукатуренной поверхности:

61-43-1 с земли и лесов

61-43-2 с лестниц

61-43-3 с люлек

61-43-4	с телескопических вышек	Восстановление терразитового слоя поверхностей фасадов с рустами втиркой кистями терразитового состава по ранее оштукатуренной поверхности:
61-43-5	с земли и лесов	
61-43-6	с лестниц	
61-43-7	с люлек	
61-43-8	с телескопических вышек	Восстановление терразитового слоя поверхностей фасадов под "шубу" втиркой кистями терразитового состава по ранее оштукатуренной поверхности:
61-43-9	с земли и лесов	
61-43-10	с лестниц	
61-43-11	с люлек	
61-43-12	с телескопических вышек	Восстановление терразитового слоя поверхностей фасадов с рустами под "шубу" втиркой кистями терразитового состава по ранее оштукатуренной поверхности:
61-43-13	с земли и лесов	
61-43-14	с лестниц	
61-43-15	с люлек	
61-43-16	с телескопических вышек	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-43-1	61-43-2	61-43-3	61-43-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,2	чел.-ч	9,92	80,25			
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06		99,28	94,99	94,99
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч					36,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u>				36,17
			13,50				
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	7,55			36,17	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1 205,71	0,07	0,07	0,07	0,07
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,06	0,06	0,06	0,06
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	м <sup>3</sup>		0,7	0,7	0,7	0,7
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		796,08	998,76	955,60	955,60
Эксплуатация машин		руб.				273,08	5 161,46
в том числе оплата труда машинистов		руб.					488,30
Материальные ресурсы		руб.		84,55	84,55	84,55	84,55
Всего, прямые затраты		руб.		880,63	1 083,31	1 313,23	6 201,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-43-5	61-43-6	61-43-7	61-43-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	111,29	137,63	132,18	132,18
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч					51,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u>				51,17
			13,50				
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	7,55			51,17	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1 205,71	0,07	0,07	0,070	0,07
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,06	0,06	0,06	0,06
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	м <sup>3</sup>		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 151,85	1 424,47	1 368,06	1 368,06
Эксплуатация машин		руб.				386,33	7 301,96
в том числе оплата труда машинистов		руб.					690,80
Материальные ресурсы		руб.		84,55	84,55	84,55	84,55
Всего, прямые затраты		руб.		1 236,40	1 509,02	1 838,94	8 754,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-43-9	61-43-10	61-43-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,6	чел.-ч	10,50	141,17	175,11	167,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	7,55			65,67
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1 205,71	0,07	0,070	0,07
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,06	0,06	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-43-9	61-43-10	61-43-11
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	м <sup>3</sup>		0,7	0,7	0,7
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 482,29	1 838,66	1 763,69
Эксплуатация машин		руб.				495,81
Материальные ресурсы		руб.		84,55	84,55	84,55
Всего, прямые затраты		руб.		1 566,84	1 923,21	2 344,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-43-12	61-43-13	61-43-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,6	чел.-ч	10,50	167,97	147,34	182,84
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		65,67		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	65,67		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1 205,71	0,07	0,07	0,07
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,06	0,06	0,06
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	м <sup>3</sup>		0,7	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 763,69	1 547,07	1 919,82
Эксплуатация машин		руб.		9 371,11		
в том числе оплата труда машинистов		руб.		886,55		
Материальные ресурсы		руб.		84,55	84,55	84,55
Всего, прямые затраты		руб.		11 219,35	1 631,62	2 004,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-43-15	61-43-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,6	чел.-ч	10,50	175,39	175,39
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			68,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50		68,67
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	7,55	68,67	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1 205,71	0,07	0,07
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,06	0,06
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	м <sup>3</sup>		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 841,60	1 841,60
Эксплуатация машин		руб.		518,46	9 799,21
в том числе оплата труда машинистов		руб.			927,05
Материальные ресурсы		руб.		84,55	84,55
Всего, прямые затраты		руб.		2 444,61	11 725,36

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-44 Отделка стен фасада цементно-известковым раствором набрызгом по ранее оштукатуренной поверхности

### Состав работ:

01. Очистка поверхности.
02. Нанесение раствора на поверхность.

### Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Отделка стен фасада цементно-известковым раствором набрызгом по ранее оштукатуренной поверхности:

- 61-44-1 с земли и лесов растворомасосом с очисткой поверхности сжатым воздухом  
 61-44-2 с земли и лесов растворомасосом с очисткой поверхности щеткой  
 61-44-3 с земли и лесов вручную в три слоя через сетку  
 61-44-4 с земли и лесов вручную в три слоя с щетки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-44-1	61-44-2	61-44-3	61-44-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		14,42		
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	5,38			
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76			22,97	
	Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч	10,21				34,81

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-44-1	61-44-2	61-44-3	61-44-4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,01	2,8		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	1,61	1,4		
91.07.07-042	Растворонасосы, производительность 3 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	<u>17,56</u> 8,91	1,4	1,4		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	517,89	0,44	0,44	0,44	0,44
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		46,48	123,00	224,19	355,41
Эксплуатация машин		руб.		99,54	89,76		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		28,67	26,55		
Материальные ресурсы		руб.		227,87	227,87	227,87	227,87
Всего, прямые затраты		руб.		373,89	440,63	452,06	583,28

## Раздел 62. Малярные работы

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующим пунктом:

1.62.14ф. Расценкой 62-47-1 предусмотрено производство работ по расчистке от старых покрасок тяг с лесов.

### Подраздел 62.1. ОКРАСКА ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-2 Простая масляная окраска ранее окрашенных стен

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Простая масляная окраска ранее окрашенных стен:

62-2-5	белилами без подготовки и расчисткой старой краски до 10%
62-2-6	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски до 10%
62-2-7	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски свыше 10 до 35%
62-2-8	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски более 35%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-2-5	62-2-6	62-2-7	62-2-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38				53,8
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53			29,2	
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		18,6		
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	13,5			
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные: МА-021	т	22 532,99	0,0144	0,0148	0,0156	0,0169
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-2Н	т	19 641,61		0,0003	0,001	0,002
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00		0,0014	0,0042	0,0076
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02		0,0021	0,0063	0,0105
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,06	0,06	0,06	0,06
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	74,59	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		121,10	162,56	249,08	450,84
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	0,87	0,87
Материальные ресурсы		руб.		324,62	372,27	469,53	594,14
Всего, прямые затраты		руб.		446,59	535,70	719,48	1 045,85

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-3 Простая масляная окраска ранее окрашенных потолков

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Простая масляная окраска ранее окрашенных потолков:

62-3-5	белилами без подготовки с расчисткой старой краски до 10%
62-3-6	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски до 10%
62-3-7	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски свыше 10 до 35%
62-3-8	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски более 35%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-3-5	62-3-6	62-3-7	62-3-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46				64,3
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53			34,8	
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		22,1		
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	16			
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные: МА-021	т	22 532,99	0,0155	0,0155	0,0163	0,0176
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-2Н	т	19 641,61		0,0015	0,0044	0,008
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00		0,0015	0,0044	0,008
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02		0,0021	0,0063	0,0106
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,06	0,06	0,06	0,06
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	74,59	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		146,88	193,15	296,84	543,98
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	0,87	0,87
Материальные ресурсы		руб.		349,40	413,31	555,48	734,97
Всего, прямые затраты		руб.		497,15	607,33	853,19	1 279,82

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-4 Простая масляная окраска ранее окрашенных окон

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Простая масляная окраска ранее окрашенных окон только со стороны фасада:

62-4-13	без подготовки с расчисткой старой краски до 10% с телескопических вышек
62-4-14	с подготовкой и расчисткой старой краски до 10% с телескопических вышек
62-4-15	с подготовкой и расчисткой старой краски свыше 10 до 35% с телескопических вышек
62-4-16	с подготовкой и расчисткой старой краски более 35% с телескопических вышек
Простая масляная окраска ранее окрашенных окон:	
62-4-17	белилами без подготовки с расчисткой старой краски до 10%
62-4-18	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски до 10%
62-4-19	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски свыше 10 до 35%
62-4-20	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски более 35%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-4-13	62-4-14	62-4-15	62-4-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	37,6	51,6	68,8	104,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		20,31	28,55	36,67	54,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	20,31	28,55	36,67	54,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06	0,06	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00	0,0009	0,0012	0,0034	0,0064
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31		0,8	0,8	0,8
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02		0,0015	0,0045	0,0075
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,16	0,16	0,16	0,16
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	74,59		0,0004	0,0004	0,0004
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т		0,0122	0,0145	0,0152	0,0173

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-4-13	62-4-14	62-4-15	62-4-16
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		324,86	445,82	594,43	900,29
Эксплуатация машин		руб.		2 903,47	4 079,32	5 238,04	7 830,90
в том числе оплата труда машинистов		руб.		274,19	385,43	495,05	740,34
Материальные ресурсы		руб.		15,55	84,95	135,12	198,86
Всего, прямые затраты		руб.		3 243,88	4 610,09	5 967,59	8 930,05

  

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-4-17	62-4-18	62-4-19	62-4-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38				79,9
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53			50,4	
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		36,9		
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	27,1			
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные: МА-021	т	22 532,99	0,0141	0,0153	0,0153	0,0165
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-2Н	т	19 641,61		0,00045	0,001	0,0021
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00		0,0012	0,0034	0,0064
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02		0,0015	0,0045	0,0075
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,06	0,06	0,06	0,06
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	74,59	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		248,78	322,51	429,91	669,56
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	0,87	0,87
Материальные ресурсы		руб.		317,86	380,51	441,48	553,87
Всего, прямые затраты		руб.		567,51	703,89	872,26	1 224,30

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-5 Простая масляная окраска ранее окрашенных дверей

Измеритель: 100 м²

Простая масляная окраска ранее окрашенных дверей:

62-5-5	белилами без подготовки с расчисткой старой краски до 10%
62-5-6	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски до 10%
62-5-7	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски свыше 10 до 35%
62-5-8	белилами с подготовкой и расчисткой старой краски более 35%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-5-5	62-5-6	62-5-7	62-5-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31				64,7
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38			35,9	
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		23		
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	16,2			
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные: МА-021	т	22 532,99	0,0146	0,015	0,0159	0,0171
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-2Н	т	19 641,61		0,0004	0,001	0,0022
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00		0,0012	0,0034	0,0064
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02		0,0015	0,0045	0,0075
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,06	0,06	0,06	0,06
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	74,59	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		148,72	201,02	300,84	537,66
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	0,87	0,87
Материальные ресурсы		руб.		329,12	372,77	455,00	569,35
Всего, прямые затраты		руб.		478,71	574,66	756,71	1 107,88

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-7 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных стен

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных стен:

62-7-7	белилами с расчисткой старой краски до 10%
62-7-8	белилами с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%
62-7-9	белилами с расчисткой старой краски более 35%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-7-7	62-7-8	62-7-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64			66,4
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		44,9	
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	28,3		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-1	т	16 350,00	0,0202	0,0209	0,0218
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-2Н	т	19 641,61	0,0001	0,0001	0,0001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31	0,84	0,84	0,84
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0037	0,0109	0,0196
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,31	0,31	0,31
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	26 230,00	0,002	0,0057	0,0107
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	74,59	0,0024	0,0024	0,0024
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		256,68	392,43	573,70
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	1,74
Материальные ресурсы		руб.		462,06	601,47	784,69
Всего, прямые затраты		руб.		719,61	994,77	1 360,13

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-8 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков:

62-8-7	белилами с расчисткой старой краски до 10 %
62-8-8	белилами с расчисткой старой краски свыше 10 до 35 %
62-8-9	белилами с расчисткой старой краски более 35 %

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-8-7	62-8-8	62-8-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53			79,5
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		53,8	
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	34		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-1	т	16 350,00	0,0214	0,0221	0,0231
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-2Н	т	19 641,61		0,0001	0,0001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31	0,84	0,84	0,84
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0037	0,0109	0,0196
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,31	0,31	0,31
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	26 230,00	0,002	0,0059	0,0111

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-8-7	62-8-8	62-8-9
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	74,59	0,0024	0,0024	0,0024
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		304,98	470,21	678,14
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	1,74
Материальные ресурсы		руб.		479,72	626,34	816,44
Всего, прямые затраты		руб.		785,57	1 097,42	1 496,32

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-9 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных окон

Измеритель: 100 м²

Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных окон:

62-9-19	за два раза только со стороны фасада с телескопических вышек с расчисткой старой краски до 10%
62-9-20	за два раза только со стороны фасада с телескопических вышек с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%
62-9-21	за два раза только со стороны фасада с телескопических вышек с расчисткой старой краски более 35%
62-9-22	белилами с расчисткой старой краски до 10%
62-9-23	белилами с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%
62-9-24	белилами с расчисткой старой краски более 35%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-9-19	62-9-20	62-9-21
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	97,5	118,5	164
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		59,8	68,58	91,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	59,8	68,58	91,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00	0,0016	0,0046	0,0087
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	72,31	1,1	1,1	1,1
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0327	0,0378	0,0441
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,18	0,18	0,18
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м³	74,59	0,0024	0,0024	0,0024
14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т		0,0214	0,0221	0,0231
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		842,40	1 023,84	1 416,96
Эксплуатация машин		руб.		8 538,69	9 791,60	13 059,43
в том числе оплата труда машинистов		руб.		807,30	925,83	1 234,98
Материальные ресурсы		руб.		247,58	320,33	416,89
Всего, прямые затраты		руб.		9 628,67	11 135,77	14 893,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-9-22	62-9-23	62-9-24
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86			140,7
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97		106,2	
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	79,2		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-1	т	16 350,00	0,0213	0,0219	0,0228
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-2Н	т	19 641,61	0,0001	0,0001	0,0003
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м²	72,31	0,84	0,84	0,84
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0027	0,0078	0,0141
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,31	0,31	0,31
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	26 230,00	0,0016	0,0046	0,0087



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-9-22	62-9-23	62-9-24
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	74,59	0,0024	0,0024	0,0024
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		727,06	952,61	1 246,60
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	0,87
Материальные ресурсы		руб.		465,26	575,66	728,90
Всего, прямые затраты		руб.		1 193,19	1 529,14	1 976,37

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-10 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей:

62-10-7	белилами с расчисткой старой краски до 10%
62-10-8	белилами с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%
62-10-9	белилами с расчисткой старой краски более 35%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-10-7	62-10-8	62-10-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64			84
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		58,2	
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	37,5		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-1	т	16 350,00	0,0208	0,0214	0,0223
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые: МА-011-2Н	т	19 641,61	0,0001	0,0001	0,0003
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31	0,84	0,84	0,84
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0032	0,0094	0,0173
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,31	0,31	0,31
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	26 230,00	0,0018	0,0051	0,0098
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	74,59	0,0024	0,0024	0,0024
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		340,13	508,67	725,76
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	0,87
Материальные ресурсы		руб.		464,47	587,46	763,32
Всего, прямые затраты		руб.		805,47	1 097,00	1 489,95

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-16 Окрашивание ранее окрашенных поверхностей стен вододисперсионными составами

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Окрашивание вододисперсионными составами поверхностей стен, ранее окрашенных:

62-16-7	масляной краской с расчисткой старой краски до 10 %
62-16-8	масляной краской с расчисткой старой краски свыше 10 до 35 %

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-16-7	62-16-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	22,9	30,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,1	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,1	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0620	Мел природный молотый	т	586,47	0,0041	0,012

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-16-7	62-16-8
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	4,51	2,4	3,2
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31	1,6	1,6
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0051	0,0064
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	8,09	1,43	2,43
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,24	0,24
14.3.02.01	Краска водоэмульсионная	т		0,063	0,067
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		197,86	262,66
Эксплуатация машин		руб.		8,36	8,36
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,35	1,35
Материальные ресурсы		руб.		162,98	184,90
Всего, прямые затраты		руб.		369,20	455,92

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-17 Окрашивание ранее окрашенных поверхностей потолков, водоэмульсионными составами

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных:

62-17-7 масляной краской, с расчисткой старой краски до 10%

62-17-8 масляной краской, с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-17-7	62-17-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	26,9	36,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,1	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	31,26 13,50	0,1	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0620	Мел природный молотый	т	586,47	0,0041	0,012
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	4,51	2,4	3,2
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31	1,6	1,6
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0055	0,0068
101-1840	Клей малярный жидкий	кг	8,09	1,43	2,43
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,24	0,24
14.3.02.01	Краска водоэмульсионная	т		0,063	0,067
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		232,42	315,36
Эксплуатация машин		руб.		8,36	8,36
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,35	1,35
Материальные ресурсы		руб.		164,70	186,62
Всего, прямые затраты		руб.		405,48	510,34

## Подраздел 62.2. ОКРАСКА ФАСАДОВ

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-22 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных фасадов

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

62-22-12 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных фасадов с расчисткой старой краски: более 35% с телескопических вышек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-22-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	87,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		47,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	142,70 13,50	47,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0195

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-22-12
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,1
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	т	26 230,00	0,0155
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т		0,0141
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		776,14
Эксплуатация машин		руб.		6 768,57
в том числе оплата труда машинистов		руб.		640,17
Материальные ресурсы		руб.		490,48
Всего, прямые затраты		руб.		8 035,19

### Подраздел 62.3. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-30 Окраска масляными составами ранее окрашенных водосточных труб

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
62-30-8 Окраска масляными составами ранее окрашенных водосточных труб: за два раза с телескопических вышек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-30-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	51
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		25,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	142,70	25,51
			13,50	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,01
			11,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00	0,0097
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,1
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т		0,0161
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		440,64
Эксплуатация машин		руб.		3 641,15
в том числе оплата труда машинистов		руб.		344,39
Материальные ресурсы		руб.		164,60
Всего, прямые затраты		руб.		4 246,39

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-31 Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических покрытий отдельных карнизов, брандмауэрных стен, парапетов, зонтов, сандриков, подоконных отливов, металлических балок, прогонов и других мелких покрытий

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
62-31-8 Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических покрытий отдельных карнизов, брандмауэрных стен, парапетов, зонтов, сандриков, подоконных отливов, металлических балок, прогонов и других мелких покрытий: за два раза с телескопических вышек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-31-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	37,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		19,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	142,70	19,7
			13,50	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,01
			11,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00	0,0098
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,1
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т		0,0161

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-31-8
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		321,41
Эксплуатация машин		руб.		2 812,06
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		265,95
Материальные ресурсы		руб.		166,29
Всего, прямые затраты		руб.		3 299,76

### Подраздел 62.4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-39 Промывка поверхности, окрашенной масляными красками

**Состав работ:**

- 01. Приготовление моющего раствора.
- 02. Промывка поверхности.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

При промывке фасадов с телескопических вышек добавлять:

62-39-8 к расценке 62-39-1  
62-39-9 к расценке 62-39-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-39-8	62-39-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	1,24	2,21
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		3,1	4,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	3,1	4,9
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,67	17,24
Эксплуатация машин		руб.		442,37	699,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		41,85	66,15
Всего, прямые затраты		руб.		452,04	716,47

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-40 Протирка олифой поверхности, окрашенной масляными красками

**Состав работ:**

- 01. Очистка поверхностей от загрязнения.
- 02. Протирка поверхности олифой.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

62-40-8 При протирке фасадов с телескопических вышек добавлять к расценке 62-40-1  
62-40-9 При протирке окон на фасадах с телескопических вышек добавлять к расценке 62-40-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-40-8	62-40-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,1	чел.-ч	7,87	1,17	1,43
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		3,7	4,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	3,7	4,6
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,21	11,25
Эксплуатация машин		руб.		527,99	656,42
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		49,95	62,10
Всего, прямые затраты		руб.		537,20	667,67

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-41 Очистка вручную поверхности фасадов

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

62-41-4 Очистка вручную поверхности фасадов простых от известковой окраски: с телескопических вышек

62-41-8	Очистка вручную поверхности фасадов простых от перхлорвиниловых и масляных красок: с телескопических вышек
62-41-16	Очистка вручную поверхности фасадов сложных от перхлорвиниловых и масляных красок: с телескопических вышек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-41-4	62-41-8	62-41-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	21,6	30,9	36,87
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,2	14,8	17,4
<b>3</b> 031050	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	10,2	14,8	17,4
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		168,48	241,02	287,59
Эксплуатация машин		руб.		1 455,54	2 111,96	2 482,98
в том числе оплата труда машинистов		руб.		137,70	199,80	234,90
Всего, прямые затраты		руб.		1 624,02	2 352,98	2 770,57

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-43 Меловая защита стекол при окраске фасадов

**Состав работ:**

01. Приготовление мелового состава.
02. Нанесение мелового состава кистью.
03. Промывка и прочистка стекол и переплетов.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

62-43-4 Меловая защита стекол при окраске фасадов: с телескопических вышек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-43-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	20,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,2
<b>3</b> 031050	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	12,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0620	Мел природный молотый	т	586,47	0,0156
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,03
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		158,34
Эксплуатация машин		руб.		1 740,94
в том числе оплата труда машинистов		руб.		164,70
Материальные ресурсы		руб.		9,22
Всего, прямые затраты		руб.		1 908,50

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-47 Расчистка поверхностей от старых покрасок

**Состав работ:**

01. Расчистка поверхностей от старых покрасок.

**Измеритель:** м<sup>2</sup>

62-47-1 Расчистка поверхностей шпателем, щетками от старых покрасок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-47-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 1,6	чел.-ч	7,56	0,58
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,38
Всего, прямые затраты		руб.		4,38

**Раздел 63. Стекольные, обойные и облицовочные работы**

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующим пунктом:

1.63.6ф. В расценке 63-14-3 на замену плит растровых потолков с разборкой каркаса учтена подача материалов на высоту до 8м.\*

\* здесь и далее обозначение «ф» - номер пункта технической части соответствует номеру пункта технической части к сметным нормам, утвержденным Приказом Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр (с изменениями, утвержденными Приказом Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, Приказом Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр, Приказом Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр).

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-13 Замена облицовки наружных стен из сайдинга без замены каркаса

**Состав работ:**

01. Выгрузка и перемещение материалов к месту производства работ.
02. Демонтаж негодного облицовочного материала.
03. Раскрой нового материала.
04. Монтаж облицовочного материала.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Замена облицовки наружных стен из металлического сайдинга без замены каркаса площадью в одном месте:

63-13-1	до 1м <sup>2</sup>
63-13-2	от 1 м <sup>2</sup> до 5 м <sup>2</sup>
63-13-3	свыше 5 м <sup>2</sup>

Замена облицовки наружных стен из пластикового сайдинга без замены каркаса площадью в одном месте:

63-13-4	до 1 м <sup>2</sup>
63-13-5	от 1 м <sup>2</sup> до 5 м <sup>2</sup>
63-13-6	свыше 5 м <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-13-1	63-13-2	63-13-3	63-13-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	49,82	40,16	35,36	36,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,25	0,25	0,25	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1691	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт. м <sup>2</sup>	8,00 37,30	П	П	П	П
101-4169	Пластик поливинилхлоридный листовой толщиной 3-4 мм						
101-9307	Сайдинг металлический с полимерным покрытием	м <sup>2</sup>		118	118	118	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		407,03	328,11	288,89	299,68
Эксплуатация машин		руб.		21,79	21,79	21,79	8,72
Всего, прямые затраты		руб.		428,82	349,90	310,68	308,40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-13-5	63-13-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	33,01	31,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,1	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1691	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт. м <sup>2</sup>	8,00 37,30	П	П
101-4169	Пластик поливинилхлоридный листовой толщиной 3-4 мм			П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		269,69	255,07
Эксплуатация машин		руб.		8,72	8,72
Всего, прямые затраты		руб.		278,41	263,79

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-14 Замена элементов облицовки потолков

**Состав работ:**

Для нормы 63-14-1:

01. Демонтаж пластиковых панелей.

02. Подбор панелей.

03. Разметка и нарезка.

04. Сборка с прирезкой торцов.

05. Установка с креплением и подгонкой по месту.

06. Разметка мест установки плит.

07. Установка плит с выверкой и креплением.

Для нормы 63-14-2:

01. Демонтаж панелей реечного потолка.

02. Монтаж панелей реечного потолка.

Для нормы 63-14-3:

01. Демонтаж плит.

02. Разборка каркаса.

03. Демонтаж элементов крепления.

04. Установка ранее демонтированных элементов крепления.

05. Сборка и установка ранее демонтированного каркаса.

06. Облицовка плитами потолков.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

63-14-1 Замена элементов облицовки потолков: пластиковых панелей без замены каркаса

63-14-2 Замена элементов облицовки потолков: реечных без замены каркаса

63-14-3 Замена элементов облицовки потолков: плит растровых потолков с заменой каркаса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-14-1	63-14-2	63-14-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	207,88		
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07		69,28	
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18			142,46
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,01	0,02	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,01	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,001	0,002	0,002
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1656	Гвозди отделочные	т	19 050,25	0,0005		
101-2589	Дюбель-гвоздь 6/39 мм	100 шт.	68,00			3,03
101-3435	Панели декоративные пластиковые "PROFIPLAST", размером 2700x250x8 мм	м <sup>2</sup>	64,45	103		
101-3439	Панели потолочные декоративные, тип ARMSTRONG BAIKAL	м <sup>2</sup>	29,00			103
206-1336	Рейка алюминиевая потолочная 100 мм	м	25,10		1 050	
206-1339	Подвес в комплекте	100 шт.	371,00			0,7
509-9900	<i>Строительный мусор</i>	<i>т</i>		<i>0,1535</i>		<i>0,25621</i>
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			1 773,22	628,37	1 307,78
Эксплуатация машин	руб.			0,40	0,80	0,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.			<i>0,14</i>	<i>0,27</i>	<i>0,27</i>
Материальные ресурсы	руб.			6 647,88	26 355,00	3 452,74
Всего, прямые затраты	руб.			8 421,50	26 984,17	4 761,32

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-15 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса

**Состав работ:**

Для нормы 63-15-1:

01. Демонтаж плит.

02. Разборка каркаса.

03. Демонтаж элементов крепления.

Для нормы 63-15-2:

01. Демонтаж пластиковых панелей.

02. Демонтаж каркаса.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**  
 63-15-1 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: плит растровых  
 63-15-2 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: пластиковых панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-15-1	63-15-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,6	чел.-ч	8,24		26,9
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	34,51	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
509-9900	Строительный мусор	т		0,356	0,283
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		291,95	221,66
Всего, прямые затраты		руб.		291,95	221,66

Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-16 Замена элементов облицовки вентилируемого фасада

**Состав работ:**

Для норм 63-16-1, 63-16-2:

01. Выгрузка и перемещение материалов к месту производства работ.

02. Демонтаж негодных частей облицовочного материала.

03. Раскрой нового материала.

04. Монтаж новых частей облицовочного материала.

Для норм с 63-16-3 по 63-16-5:

01. Выгрузка и перемещение материалов к месту производства работ.

02. Демонтаж негодного облицовочного материала и каркаса.

03. Раскрой нового материала.

04. Монтаж нового каркаса и облицовочного материала.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Замена элементов облицовки вентилируемого фасада без замены каркаса: керамогранитных плит, количество плит в одном месте:

63-16-1 до 5 шт

63-16-2 свыше 5 шт

Замена элементов облицовки вентилируемого фасада с заменой каркаса композитных панелей, площадь в одном месте:

63-16-3 до 1 м<sup>2</sup>63-16-4 от 1 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>63-16-5 свыше 5 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-16-1	63-16-2	63-16-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	32,64	28,52	
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51			31,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,3	0,3	0,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-9290	Панели облицовочные	м <sup>2</sup>				103
201-9033	Конструкции металлические и элементы крепежные вентилируемых фасадов	компл.				П
412-9180	Плиты облицовочные	м <sup>2</sup>		98	98	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		273,52	239,00	302,23
Эксплуатация машин		руб.		26,15	26,15	26,15
Всего, прямые затраты		руб.		299,67	265,15	328,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-16-4	63-16-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	26,34	23,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,3	0,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-9290	Панели облицовочные	м <sup>2</sup>		103	103
201-9033	Конструкции металлические и элементы крепежные вентилируемых фасадов	компл.		П	П



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-16-4	63-16-5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		250,49	222,63
Эксплуатация машин		руб.		26,15	26,15
Всего, прямые затраты		руб.		276,64	248,78

Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-17 Замена стеклопакетов в пластиковых окнах

**Состав работ:**

01. Демонтаж негодного стеклопакета.  
02. Монтаж нового стеклопакета.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

63-17-1 Замена стеклопакетов в пластиковых окнах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-17-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	14,96
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.8.02.08	Стеклопакеты	м <sup>2</sup>		100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		127,61
Эксплуатация машин		руб.		13,44
в том числе оплата труда машинистов		руб.		5,81
Всего, прямые затраты		руб.		141,05

Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-18 Замена облицовки вентилируемого фасада из изделий бетонных декоративно-облицовочных без замены каркаса

**Состав работ:**

01. Демонтаж поврежденных облицовочных изделий.  
02. Установка новых облицовочных изделий.

**Измеритель:** м<sup>2</sup>

63-18-1 Замена облицовки вентилируемого фасада из изделий бетонных декоративно-облицовочных без замены каркаса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-18-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.6.01.11	Изделия бетонные декоративно-облицовочные для навесных фасадных систем	м <sup>2</sup>		1,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		10,06
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		12,68

Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-19 Заделка выбоин и трещин в облицовке

**Состав работ:**

Для норм 63-19-1, 63-19-2:

01. Расшивка трещин выбоин.  
02. Подгонка и установка вставок.  
03. Заделка герметиком.

Для нормы 63-19-3:

01. Расшивка трещин выбоин.

02. Подготовка колера.

03. Подстрожка отдельных мест.

Для норм 63-19-4, 63-19-5:

01. Расшивка трещин выбоин.

02. Заделка герметиком.

**Измеритель: шт (нормы 63-19-1, 63-19-5); 100 м (нормы с 63-19-2 по 63-19-4)**

63-19-1	Заделка в гранитных и мраморных плитах выбоин и щербин до 2-х мест в одной плите
63-19-2	Заделка в гранитных и мраморных плитах трещин
63-19-3	Заделка трещин в облицовке оселковым мрамором
63-19-4	Заделка трещин в облицовке из известняковых плит
63-19-5	Заделка выбоин и щербин в облицовке из известняковых плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-19-1	63-19-2	63-19-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46			35,4
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	0,68	50,07	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60		0,01	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0606	Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная "Геростон"	т	41 271,98	0,00001	0,00714	
101-1757	Ветошь	кг	1,81		0,005	0,005
101-1814	Клей столярный сухой	кг	16,96			3
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	12 470,00			0,0045
101-5816	Круг шлифовальный марки 25А, размером 100х20х20 мм	шт.	13,75	0,02	1,5	1,5
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		0,1	0,2
412-1854	Крошка мраморная	т	543,41	0,00001	0,0002	
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м <sup>2</sup>		0,02		
03.1.01.01	Вяжущие гипсовые	т				0,063
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,80	427,10	299,48
Эксплуатация машин		руб.			0,87	6,97
Материальные ресурсы		руб.		0,70	315,67	128,13
Всего, прямые затраты		руб.		6,50	743,64	434,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-19-4	63-19-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	60,77	
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51		0,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0606	Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная "Геростон"	т	41 271,98	0,00718	0,00001
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,005	
101-5816	Круг шлифовальный марки 25А, размером 100х20х20 мм	шт.	13,75	1,5	0,02
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		545,11	5,52
Эксплуатация машин		руб.		0,87	
Материальные ресурсы		руб.		317,21	0,69
Всего, прямые затраты		руб.		863,19	6,21

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-20 Устройство и разборка улавливающей (предохранительной) металлической сетки на фасадах зданий

### Состав работ:

Для нормы 63-20-1:

01. Разметка и пробивка отверстий шлямбуром.
02. Навеска кронштейнов.
03. Изготовление рамки с сеткой и крепление к кронштейнам.
04. Окраска конструкции лаком.

Для нормы 63-20-2:

01. Снятие предохранительной сетки и кронштейнов с подмостей.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

63-20-1 Устройство улавливающей (предохранительной) металлической сетки на фасадах зданий

63-20-2 Разборка улавливающей (предохранительной) металлической сетки на фасадах зданий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-20-1	63-20-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46		10,83
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	57,4	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	7,58	
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,42	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	2,29	1,52
			11,60		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	0,259	
101-0497	Лаки каменноугольные, марки: А	т	6 388,99	0,0065	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0091	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	0,036	
101-3138	Болт анкерный с гайкой, размер: 12,0х100 мм	100 шт.	285,00	1,83	
101-5848	Болты с гайками и шайбами оцинкованные для монтажа стальных конструкций, диаметр 10-12 мм, длина 30-50 мм	т	5 194,15	0,009	
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 6 мм	т	6 521,80	0,046	
07.2.06.01	Кронштейны металлические	шт		31	
08.1.02.17	Сетки	м <sup>2</sup>		100	
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т		0,952	
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		495,94	91,62
Эксплуатация машин		руб.		261,52	132,50
Материальные ресурсы		руб.		1 001,55	
Всего, прямые затраты		руб.		1 759,01	224,12

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-21 Простукивание поверхностей фасада, облицованного плоскими керамическими плитками

### Состав работ:

01. Простукивание плиток резиновым молотком.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

Простукивание поверхностей фасада, облицованного плоскими керамическими плитками при работе:

63-21-1 с люлек

63-21-2 с лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-21-1	63-21-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	5,11	4,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	7,55	4,8	
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		43,23	36,21
Эксплуатация машин		руб.		36,24	
Всего, прямые затраты		руб.		79,47	36,21

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-22 Выемка целых стекол из переплетов

## Состав работ:

01. Выемка целых стекол с удалением элементов крепления.  
02. Очистка фальцев от замазки.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Выемка целых стекол из переплетов деревянных на замазке и штапиках, площадью остекления:

63-22-1	до 0,25 м <sup>2</sup>
63-22-2	свыше 0,25 до 0,5 м <sup>2</sup>
63-22-3	свыше 0,5 до 1 м <sup>2</sup>

Выемка целых стекол из переплетов металлических и железобетонных, площадью остекления:

63-22-4	до 0,25 м <sup>2</sup>
63-22-5	свыше 0,25 до 0,5 м <sup>2</sup>
63-22-6	свыше 0,5 до 1 м <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-22-1	63-22-2	63-22-3	63-22-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	123	93,9	64,5	144
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,25	0,25	0,25	0,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
999-9900	Строительный мусор	т		0,943	0,943	0,943	0,943
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		959,40	732,42	503,10	1 123,20
Эксплуатация машин		руб.		7,82	7,82	7,82	7,82
в том числе оплата труда машинистов		руб.		3,38	3,38	3,38	3,38
Всего, прямые затраты		руб.		967,22	740,24	510,92	1 131,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-22-5	63-22-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	110	75
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,25	0,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,25	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9900	Строительный мусор	т		0,943	0,943
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		858,00	585,00
Эксплуатация машин		руб.		7,82	7,82
в том числе оплата труда машинистов		руб.		3,38	3,38
Всего, прямые затраты		руб.		865,82	592,82

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-23 Удаление битых стекол из деревянных переплетов на замазке

## Состав работ:

01. Выемка битых стекол с удалением элементов крепления.  
02. Очистка фальцев от замазки.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Площадь остекления:

63-23-1	до 0,25 м <sup>2</sup>
63-23-2	свыше 0,25 до 0,5 м <sup>2</sup>
63-23-3	свыше 0,5 до 1 м <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-23-1	63-23-2	63-23-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	61,7	47,2	32,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-23-1	63-23-2	63-23-3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,16	0,16	0,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,08	0,08	0,08
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	0,08	0,08	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
999-9900	Строительный мусор	т		0,6	0,6	0,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		481,26	368,16	255,06
Эксплуатация машин		руб.		9,30	9,30	9,30
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2,01	2,01	2,01
Всего, прямые затраты		руб.		490,56	377,46	264,36

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-24 Установка анкеров для крепления облицовки фасадов при работе с люлек

### Состав работ:

01. Разметка и пробивка отверстий.
02. Установка анкеров и заделка раствором.

**Измеритель:** 100 шт

63-24-1 Установка анкеров для крепления облицовки фасадов при работе с люлек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-24-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	25,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030720	Люлька одностая самоподъемная 120 кг	маш.-ч	5,82	12,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	519,80	0,0006
999-9900	Строительный мусор	т		0,0038
01.7.15.01	Анкеры	т		0,006
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		217,85
Эксплуатация машин		руб.		72,46
Материальные ресурсы		руб.		0,31
Всего, прямые затраты		руб.		290,62

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-400 Ремонт подвесных потолков типа "Армстронг"

### Состав работ:

01. Замена акустических плиток с подгонкой по месту.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

63-400-1 Замена облицовочных плит в подвесных потолках типа "Армстронг"

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-400-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	20,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-3439	Панели потолочные декоративные, тип ARMSTRONG BAIKAL	м <sup>2</sup>	29,00	103
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		159,90
Материальные ресурсы		руб.		2 987,00
Всего, прямые затраты		руб.		3 146,90

## Раздел 64. Лепные работы

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-1 Базы под колонны высотой до 250 мм

Измеритель: шт  
64-1-8 Разборка базы под колонны высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-1-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,47
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,84
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		4,71

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-2 Базы под колонны высотой до 400 мм

Измеритель: шт  
64-2-8 Разборка базы под колонны высотой до 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-2-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,68
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,04
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,56
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,30

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-3 Базы под колонны высотой до 500 мм

Измеритель: шт  
64-3-8 Разборка базы под колонны высотой до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-3-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,82
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,045
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		6,70
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		8,44

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-7 Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм

**Измеритель:** шт  
64-7-8 Разборка балясин цилиндрических, бутылочных и квадратных высотой до 750 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-7-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,03
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,02
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		4,76

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-8 Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм

**Измеритель:** шт  
64-8-8 Разборка лепных балясин цилиндрических, бутылочных и квадратных высотой до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-8-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,05
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,66
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		7,28

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-11 Вазы высотой до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-11-8 Разборка лепных ваз высотой до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-11-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,015
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,32
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		6,06

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-12 Вазы высотой до 750 мм

**Измеритель:** шт  
64-12-8 Разборка лепных ваз высотой до 750 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-12-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,72
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,027
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,98
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		8,60

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-13 Вазы высотой до 1000 мм

**Измеритель:** шт  
64-13-8 Разборка лепных ваз высотой до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-13-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	1,03
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,04
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,038
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,56
Эксплуатация машин		руб.		3,49
Всего, прямые затраты		руб.		12,05

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-14 Венки диаметром до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-14-8 Разборка лепных венков диаметром до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-14-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,59
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,017
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,90
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		5,77

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-15 Венки диаметром до 1000 мм

**Измеритель:** шт  
64-15-8 Разборка лепных венков диаметром до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-15-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	1,2
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-15-8
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,06
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,97
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		12,59

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-16 Гербы высотой до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-16-8 Разборка лепных гербов высотой до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-16-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	0,72
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,038
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		6,14
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,88

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-17 Гербы высотой до 1000 мм

**Измеритель:** шт  
64-17-8 Разборка лепных гербов высотой до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-17-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	1,29
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,04
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,075
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		11,00
Эксплуатация машин		руб.		3,49
Всего, прямые затраты		руб.		14,49

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-18 Гирлянды длиной по огибу до 750 мм

**Измеритель:** шт  
64-18-8 Разборка лепных гирлянд длиной до 750 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-18-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,72
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,011
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,98
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,72

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-19 Гирлянды длиной по огибу до 1000 мм

**Измеритель:** шт  
64-19-8 Разборка лепных гирлянд длиной до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-19-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	1,07
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,03
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,89
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		11,51

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-20 Капители дорические и тосканские высотой до 250 мм

**Измеритель:** шт  
64-20-8 Разборка лепных капителей дорических и тосканских высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-20-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	0,54
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,017
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,67
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		5,54

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-21 Капители дорические и тосканские высотой до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-21-8 Разборка лепных капителей дорических и тосканских высотой до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-21-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	1,13
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,055
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,76
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		12,38

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-22 Капители ионические высотой до 250 мм

**Измеритель:** шт  
64-22-8 Разборка лепных капителей ионических высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-22-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	0,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,017
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,67
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		5,54

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-23 Капители ионические высотой до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-23-8 Разборка лепных капителей ионических высотой до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-23-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	1,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,055
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,76
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		12,38

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-24 Капители коринфские высотой до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-24-8 Разборка лепных капителей коринфских высотой до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-24-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	1,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,053
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		12,67
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		15,29

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-25 Капители коринфские высотой до 750 мм

**Измеритель:** шт  
64-25-8 Разборка лепных капителей коринфских высотой до 750 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-25-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	2,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-25-8
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		23,77
Эксплуатация машин		руб.		5,23
Всего, прямые затраты		руб.		29,00

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-26 Капители коринфские высотой до 1000 мм

**Измеритель:** шт  
64-26-8 Разборка лепных капителей коринфских высотой до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-26-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	3,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,129
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		33,30
Эксплуатация машин		руб.		6,10
Всего, прямые затраты		руб.		39,40

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-27 Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-27-8 Разборка лепных картушей с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-27-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	0,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,03
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,63
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,37

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-28 Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 750 мм

**Измеритель:** шт  
64-28-8 Разборка лепных картушей с наибольшим измерением (высота, ширина) до 750 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-28-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	0,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,037
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,44
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		10,18

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-29 Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 1000 мм

**Измеритель:** шт  
64-29-8 Разборка лепных картушей с наибольшим измерением (высота, ширина) до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-29-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	1,35
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		0,065
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		11,52
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		14,14

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-30 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 200 мм

**Измеритель:** шт  
64-30-8 Разборка лепных кронштейнов и модульонов с наибольшим измерением до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-30-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	0,3
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		0,003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,69
Всего, прямые затраты		руб.		2,69

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-31 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 300 мм

**Измеритель:** шт  
64-31-8 Разборка лепных кронштейнов и модульонов с наибольшим измерением до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-31-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	0,48
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		0,007
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,31
Всего, прямые затраты		руб.		4,31

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-32 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 400 мм

**Измеритель:** шт  
64-32-8 Разборка лепных кронштейнов и модульонов с наибольшим измерением до 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-32-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	0,66
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,92
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		6,79

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-33 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-33-8 Разборка лепных кронштейнов и модульонов с наибольшим измерением до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-33-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	0,9
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		0,025
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,07
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		8,94

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-34 Листы высотой до 150 мм

**Измеритель:** шт  
64-34-8 Разборка лепных листов высотой до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-34-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	0,29
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		0,002
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,51
Всего, прямые затраты		руб.		2,51

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-35 Листы высотой до 250 мм

**Измеритель:** шт  
64-35-8 Разборка лепных листов высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-35-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	0,45
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		0,003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,89
Всего, прямые затраты		руб.		3,89

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-36 Листы высотой до 400 мм

**Измеритель:** шт  
64-36-8 Разборка лепных листов высотой до 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-36-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	0,66
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,70
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		6,57

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-37 Маски-замки высотой до 250 мм

**Измеритель:** шт  
64-37-8 Разборка лепных масок-замков высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-37-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	0,39
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,015
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,30
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		4,17

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-38 Маски-замки высотой до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-38-8 Разборка лепных масок-замков высотой до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-38-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	0,69
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,015
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,84
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		6,71

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-39 Погонные лепные изделия высотой до 50 мм

**Измеритель:** 100 м  
64-39-8 Разборка погонных лепных изделий высотой до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-39-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	17
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		0,3
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		142,46
Всего, прямые затраты		руб.		142,46

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-40 Погонные лепные изделия высотой до 100 мм

**Измеритель:** 100 м  
64-40-8 Разборка погонных лепных изделий высотой до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-40-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	24
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		0,66
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		201,12
Всего, прямые затраты		руб.		201,12

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-41 Погонные лепные изделия высотой до 200 мм

**Измеритель:** 100 м  
64-41-8 Разборка погонных лепных изделий высотой до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-41-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	37
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		1,21
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		310,06
Эксплуатация машин		руб.		87,17
Всего, прямые затраты		руб.		397,23

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-42 Погонные лепные изделия высотой до 300 мм

**Измеритель:** 100 м  
64-42-8 Разборка погонных лепных изделий высотой до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-42-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	55
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
	Строительный мусор	т		1,5
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		460,90
Эксплуатация машин		руб.		87,17
Всего, прямые затраты		руб.		548,07



Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-43 Поручни шириной до 250 мм

**Измеритель:** 100 м  
64-43-8 Разборка лепных поручней шириной до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-43-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	67
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		2,53
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		571,51
Эксплуатация машин		руб.		87,17
Всего, прямые затраты		руб.		658,68

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-44 Розетки диаметром до 200 мм

**Измеритель:** шт  
64-44-8 Разборка лепных розеток диаметром до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-44-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,17
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,001
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,41
Всего, прямые затраты		руб.		1,41

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-45 Розетки диаметром до 300 мм

**Измеритель:** шт  
64-45-8 Разборка лепных розеток диаметром до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-45-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,25
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,003
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,08
Всего, прямые затраты		руб.		2,08

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-46 Розетки диаметром до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-46-8 Разборка лепных розеток диаметром до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-46-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,44
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-46-8
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,66
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		4,53

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-47 Розетки диаметром до 800 мм

**Измеритель:** шт  
64-47-8 Разборка лепных розеток диаметром до 800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-47-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,69
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,023
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,73
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,47

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-48 Решетки вентиляционные площадью до 0,1 м<sup>2</sup>

**Измеритель:** шт  
64-48-7 Разборка лепных решеток вентиляционных площадью до 0,1 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-48-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,80
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		2,67

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-49 Решетки вентиляционные площадью до 0,4 м<sup>2</sup>

**Измеритель:** шт  
64-49-7 Разборка лепных решеток вентиляционных площадью до 0,4 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-49-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,015
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,25
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		5,12

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-50 Сухари высотой до 150 мм

**Измеритель:** шт  
64-50-8 Разборка лепных сухарей высотой до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-50-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	0,3
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,56
Всего, прямые затраты		руб.		2,56

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-51 Сухари высотой до 250 мм

**Измеритель:** шт  
64-51-8 Разборка лепных сухарей высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-51-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	0,42
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,005
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,58
Всего, прямые затраты		руб.		3,58

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-52 Триглифы высотой до 250 мм

**Измеритель:** шт  
64-52-8 Разборка лепных триглифов высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-52-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,2	чел.-ч	7,94	0,29
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,30
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		3,17

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-53 Триглифы высотой до 350 мм

**Измеритель:** шт  
64-53-8 Разборка лепных триглифов высотой до 350 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-53-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,2	чел.-ч	7,94	0,37
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,024
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-53-8
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		3,81

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-54 Триглифы высотой до 750 мм

**Измеритель:** шт  
64-54-8 Разборка лепных триглифов высотой до 750 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-54-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,2	чел.-ч	7,94	0,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,038
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,92
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		6,66

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-55 Шишки высотой до 250 мм

**Измеритель:** шт  
64-55-8 Разборка лепных шишек высотой до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-55-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,81
Всего, прямые затраты		руб.		3,81

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-56 Эмблемы круглые диаметром до 200 мм

**Измеритель:** шт  
64-56-8 Разборка лепных эмблем круглых диаметром до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-56-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,005
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,41
Всего, прямые затраты		руб.		1,41

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-57 Эмблемы круглые диаметром до 300 мм

**Измеритель:** шт  
64-57-8 Разборка лепных эмблем круглых диаметром до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-57-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-57-8
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,91
Всего, прямые затраты		руб.		1,91

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-58 Эмблемы круглые диаметром до 500 мм

**Измеритель:** шт  
64-58-8 Разборка лепных эмблем круглых диаметром до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-58-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,4
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,013
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,32
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		4,19

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-59 Эмблемы круглые диаметром до 800 мм

**Измеритель:** шт  
64-59-8 Разборка лепных эмблем круглых диаметром до 800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-59-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	0,63
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,018
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,24
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		6,11

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-60 Эмблемы порталные площадью до 0,5 м<sup>2</sup>

**Измеритель:** шт  
64-60-8 Разборка лепных эмблем порталных площадью до 0,5 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-60-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,67
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,032
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,47
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,21

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-61 Эмблемы порталные площадью до 0,75 м<sup>2</sup>

**Измеритель:** шт  
64-61-8 Разборка лепных эмблем порталных площадью до 0,75 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-61-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,047
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		7,60
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		9,34

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-62 Эмблемы порталные площадью до 1,0 м<sup>2</sup>

**Измеритель:** шт  
64-62-8 Разборка лепных эмблем порталных площадью до 1,0 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-62-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	1,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,063
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,31
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		11,93

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-63 Поручни шириной до 150 мм

**Состав работ:**

Для нормы 64-63-1:

01. Отбивка негодного изделия или детали.
02. Срубание вручную неровностей на основании.

Для норм 64-63-2, 64-63-3:

01. Очистка от покрасок и загрязнений вручную со смачиванием водой.
02. Выведение ржавых пятен.
03. Исправление орнамента с придачей ему четкого рисунка.

Для нормы 64-63-4:

01. Удаление негодных частей изделий, подготовка поверхности.
02. Догипсовка выбоин раковин, щелей и утраченных мест до 20% развернутой поверхности изделия.
03. Прорезка рисунка и отделка догипсованной поверхности.

**Измеритель:** 100 м  
64-63-1 Разборка лепных поручней шириной до 150 мм  
Расчистка лепных поручней шириной до 150 мм от покрасок:  
64-63-2 легкоудаляемых  
64-63-3 трудноудаляемых  
64-63-4 Ремонт лепных поручней шириной до 150 мм с догипсовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-63-1	64-63-2	64-63-3	64-63-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	63	19	58	129
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-63-1	64-63-2	64-63-3	64-63-4
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	1			
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		1,51			0,4
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		537,39	180,69	557,96	1 212,60	
Эксплуатация машин	руб.		87,17				
Всего, прямые затраты	руб.		624,56	180,69	557,96	1 212,60	

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-64 Буквы накладные высотой до 150 мм

**Состав работ:**

Для нормы 64-64-1:

01. Отбивка негодного изделия или детали.
02. Срубание вручную неровностей на основании.

Для норм 64-64-2, 64-64-3:

01. Очистка от покрасок и загрязнений вручную со смачиванием водой.
02. Выведение ржавых пятен.
03. Исправление орнамента с придачей ему четкого рисунка.

Для нормы 64-64-4:

01. Удаление негодных частей изделий, подготовка поверхности.
02. Догипсовка выбоин раковин, щелей и утраченных мест до 20% развернутой поверхности изделия.
03. Прорезка рисунка и отделка догипсованной поверхности.

**Измеритель: шт**

64-64-1	Разборка лепных букв накладных высотой до 150 мм
64-64-2	Расчистка лепных букв накладных высотой до 150 мм от покрасок:
64-64-3	легкоудаляемых
64-64-4	трудноудаляемых
64-64-4	Ремонт лепных букв накладных высотой до 150 мм с догипсовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-64-1	64-64-2	64-64-3	64-64-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80		0,03		
	Рабочий среднего разряда 2,2	чел.-ч	7,94			0,1	
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,09			0,31
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,001			
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		0,74	0,23	0,79	2,53	
Всего, прямые затраты	руб.		0,74	0,23	0,79	2,53	

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-65 Буквы накладные высотой до 250 мм

**Состав работ:**

Для нормы 64-65-1:

01. Отбивка негодного изделия или детали.
02. Срубание вручную неровностей на основании.

Для норм 64-65-2, 64-65-3:

01. Очистка от покрасок и загрязнений вручную со смачиванием водой.
02. Выведение ржавых пятен.
03. Исправление орнамента с придачей ему четкого рисунка.

Для нормы 64-65-4:

01. Удаление негодных частей изделий, подготовка поверхности.
02. Догипсовка выбоин раковин, щелей и утраченных мест до 20% развернутой поверхности изделия.
03. Прорезка рисунка и отделка догипсованной поверхности.

**Измеритель: шт**

64-65-1	Разборка лепных букв накладных высотой до 250 мм
64-65-2	Расчистка лепных букв накладных высотой до 250 мм от покрасок:
64-65-3	легкоудаляемых
64-65-4	трудноудаляемых
64-65-4	Ремонт лепных букв накладных высотой до 250 мм с догипсовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-65-1	64-65-2	64-65-3	64-65-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80		0,06		
	Рабочий среднего разряда 2,2	чел.-ч	7,94			0,19	
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,15			0,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
999-9900	Строительный мусор	т		0,003			
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,23	0,47	1,51	4,25
Всего, прямые затраты		руб.		1,23	0,47	1,51	4,25

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-66 Буквы накладные высотой до 400 мм

**Состав работ:**

Для нормы 64-66-1:

01. Отбивка негодного изделия или детали.
02. Срубание вручную неровностей на основании.

Для норм 64-66-2, 64-66-3:

01. Очистка от покрасок и загрязнений вручную со смачиванием водой.
02. Выведение ржавых пятен.
03. Исправление орнамента с придачей ему четкого рисунка.

Для нормы 64-66-4:

01. Удаление негодных частей изделий, подготовка поверхности.
02. Догипсовка выбоин раковин, щелей и утраченных мест до 20% развернутой поверхности изделия.
03. Прорезка рисунка и отделка догипсованной поверхности.

**Измеритель: шт**

64-66-1	Разборка лепных букв накладных высотой до 400 мм
64-66-2	Расчистка лепных букв накладных высотой до 400 мм от покрасок:
64-66-3	легкоудаляемых
64-66-4	трудноудаляемых
64-66-4	Ремонт лепных букв накладных высотой до 400 мм с догипсовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-66-1	64-66-2	64-66-3	64-66-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80		0,1		
	Рабочий среднего разряда 2,2	чел.-ч	7,94			0,29	
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,22			1,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
999-9900	Строительный мусор	т		0,001			0,001
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,80	0,78	2,30	9,80
Всего, прямые затраты		руб.		1,80	0,78	2,30	9,80

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-67 Триглифы высотой до 450 мм

**Состав работ:**

Для нормы 64-67-1:

01. Отбивка негодного изделия или детали.
02. Срубание вручную неровностей на основании.

Для норм 64-67-2, 64-67-3:

01. Очистка от покрасок и загрязнений вручную со смачиванием водой.
02. Выведение ржавых пятен.
03. Исправление орнамента с придачей ему четкого рисунка.

Для нормы 64-67-4:

01. Удаление негодных частей изделий, подготовка поверхности.
02. Догипсовка выбоин раковин, щелей и утраченных мест до 20% развернутой поверхности изделия.
03. Прорезка рисунка и отделка догипсованной поверхности.

**Измеритель: шт**

64-67-1	Разборка лепных триглифов высотой до 450 мм
64-67-2	Расчистка лепных триглифов высотой до 450 мм от покрасок:
64-67-3	легкоудаляемых
64-67-4	трудноудаляемых
64-67-4	Ремонт лепных триглифов высотой до 450 мм с догипсовкой



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-67-1	64-67-2	64-67-3	64-67-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,2	чел.-ч	7,94	0,47			
	Рабочий среднего разряда 2,4	чел.-ч	8,09		0,12		
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17			0,35	
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31				0,82
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02			0,01
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
	Строительный мусор	т		0,027			0,007
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,73	0,97	2,86	6,81
Эксплуатация машин		руб.		1,74			0,87
Всего, прямые затраты		руб.		5,47	0,97	2,86	7,68

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-68 Решетки вентиляционные площадью до 0,2 м<sup>2</sup>**Состав работ:**

Для нормы 64-68-1:

01. Отбивка негодного изделия или детали.

02. Срубание вручную неровностей на основании.

Для норм 64-68-2, 64-68-3:

01. Очистка от покрасок и загрязнений вручную со смачиванием водой.

02. Выведение ржавых пятен.

03. Исправление орнамента с придачей ему четкого рисунка.

Для нормы 64-68-4:

01. Удаление негодных частей изделий, подготовка поверхности.

02. Догипсовка выбоин раковин, щелей и утраченных мест до 20% развернутой поверхности изделия.

03. Прорезка рисунка и отделка догипсованной поверхности.

**Измеритель: шт**

- 64-68-1 Разборка лепных решеток вентиляционных площадью до 0,2 м<sup>2</sup>  
Расчистка лепных решеток вентиляционных площадью до 0,2 м<sup>2</sup> от покрасок:
- 64-68-2 легкоудаляемых
- 64-68-3 трудноудаляемых
- 64-68-4 Ремонт лепных решеток вентиляционных площадью до 0,2 м<sup>2</sup> с догипсовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-68-1	64-68-2	64-68-3	64-68-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,3			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		0,14		
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74			0,38	0,84
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01			
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
	Строительный мусор	т		0,008			0,004
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,45	1,19	3,32	7,34
Эксплуатация машин		руб.		0,87			
Всего, прямые затраты		руб.		3,32	1,19	3,32	7,34

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-69 Решетки вентиляционные площадью до 0,3 м<sup>2</sup>**Состав работ:**

Для нормы 64-69-1:

01. Отбивка негодного изделия или детали.

02. Срубание вручную неровностей на основании.

Для норм 64-69-2, 64-69-3:

01. Очистка от покрасок и загрязнений вручную со смачиванием водой.

02. Выведение ржавых пятен.

03. Исправление орнамента с придачей ему четкого рисунка.

Для нормы 64-69-4:

01. Удаление негодных частей изделий, подготовка поверхности.

02. Догипсовка выбоин раковин, щелей и утраченных мест до 20% развернутой поверхности изделия.

03. Прорезка рисунка и отделка догипсованной поверхности.

**Измеритель:** шт

64-69-1	Разборка лепных решеток вентиляционных площадью до 0,3 м <sup>2</sup> Расчистка лепных решеток вентиляционных площадью до 0,3 м <sup>2</sup> от покрасок:
64-69-2	легкоудаляемых
64-69-3	трудноудаляемых
64-69-4	Ремонт лепных решеток вентиляционных площадью до 0,3 м <sup>2</sup> с догипсовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-69-1	64-69-2	64-69-3	64-69-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	0,41			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		0,19		
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74			0,58	1,22
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01			
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
	Строительный мусор	т		0,012			0,005
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,35	1,62	5,07	10,66
Эксплуатация машин		руб.		0,87			
Всего, прямые затраты		руб.		4,22	1,62	5,07	10,66

## Раздел 65. Внутренние санитарно-технические работы

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующим пунктом:

1.65.12ф. Расход материальных ресурсов, относящихся к оборудованию, в нормах раздела 65 не учтен, определяется на основании проектной и иной технической документации.

1.65.13ф. Расценкой 65-20-5 предусмотрена перегруппировка секций радиаторов без снятия и навешивания радиатора.

\* здесь и далее обозначение «ф» - номер пункта технической части соответствует номеру пункта технической части к сметным нормам, утвержденным Приказом Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр (с изменениями, утвержденными Приказом Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, Приказом Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр, Приказом Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр).

## Подраздел 65.1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-1 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

**Состав работ:**

01. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей.

02. Свертывание арматуры.

03. Правка и очистка труб от накали.

04. Складирование труб и фасонных частей.

**Измеритель:** 100 м

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром:

65-1-4	свыше 40 до 50 мм
65-1-5	свыше 50 до 63 мм
65-1-6	свыше 63 до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-1-4	65-1-5	65-1-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,6	чел.-ч	8,24	51,44		
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31		59,62	76,38
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,1	0,17	0,26
<b>3</b> 030954	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,1	0,17	0,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,9	5,7	6,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-1-4	65-1-5	65-1-6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	3,9	4,73	5,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	0,61	0,74	0,85
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,29	0,34	0,43
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		423,87	495,44	634,72
Эксплуатация машин		руб.		9,01	12,15	15,93
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1,35	2,30	3,51
Материальные ресурсы		руб.		47,78	57,95	66,36
Всего, прямые затраты		руб.		480,66	565,54	717,01

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-3 Снятие арматуры

**Состав работ:**

01. Отсоединение арматуры от трубопроводов.

**Измеритель: 100 шт**

65-3-19 Снятие водомерных узлов массой: свыше 100 до 200 кг

65-3-20 Снятие вентиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-3-19	65-3-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	128,7	45,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		17,2	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50		0,02
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	17,2	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		17,4	0,11
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 097,81	389,82
Эксплуатация машин		руб.		1 462,00	0,63
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		199,52	0,27
Всего, прямые затраты		руб.		2 559,81	390,45

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-4 Демонтаж санитарно-технических приборов

**Состав работ:**

Для нормы 65-4-12:

01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов.

02. Снятие кронштейнов.

Для нормы 65-4-13:

01. Снятие прибора с отсоединением от крепления и трубопроводов.

02. Снятие кронштейнов.

**Измеритель: 100 шт**

Демонтаж:

65-4-12 поддонов

65-4-13 санитарно-технических приборов унитазов со смывным бачком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-4-12	65-4-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	168,1	143
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,91	0,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,91	0,44
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60		0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		5,3	3,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-4-12	65-4-13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 433,89	1 219,79
Эксплуатация машин		руб.		28,45	51,15
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>12,29</i>	<i>11,04</i>
Всего, прямые затраты		руб.		1 462,34	1 270,94

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-5 Смена арматуры

**Состав работ:**

Для нормы 65-5-11:

01. Отсоединение и снятие задвижки.

02. Очистка мест соединения.

03. Установка задвижки, болтов.

04. Проверка правильности установки, гидравлическое испытание.

Для нормы 65-5-12:

01. Отсоединение и снятие арматуры.

02. Очистка мест соединения.

03. Установка арматуры.

04. Проверка и испытание.

**Измеритель: 100 шт**

65-5-11 Смена задвижек диаметром: 200 мм

65-5-12 Смена вентиля пожарного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-5-11	65-5-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	594	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		55,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		4,13	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	4,13	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	4,14	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	9,04		1
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гермитовые, уплотняющие	кг	34,54	13	
101-1796	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	кг	15,80		2,4
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59		1,2
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		8,01	3,41
01.7.15.03	<i>Болты с гайками и шайбами</i>	<i>т</i>		<i>0,893</i>	
18.1.02.01	<i>Задвижки</i>	<i>шт</i>		<i>100</i>	
18.1.10.02	<i>Вентили пожарные</i>	<i>шт</i>			<i>100</i>
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5 066,82	534,87
Эксплуатация машин		руб.		489,98	27,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>55,76</i>	
Материальные ресурсы		руб.		449,02	86,07
Всего, прямые затраты		руб.		6 005,82	647,96

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-10 Прочистка канализационной сети

**Состав работ:**

01. Очистка труб и фасонных частей от нароста и грязи стальными щетками с отжиганием.

**Измеритель: 100 м**

Очистка канализационных труб диаметром:

65-10-3 до 50 мм

65-10-4 свыше 50 до 100 мм

65-10-5 свыше 100 до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-10-3	65-10-4	65-10-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	34,6	45,2	54,6
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		295,14	385,56	465,74
Всего, прямые затраты		руб.		295,14	385,56	465,74

## Подраздел 65.2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-12 Демонтаж расширительных и конденсационных баков

### Состав работ:

Для нормы 65-12-4:

01. Снятие баков с отсоединением от трубопроводов.

Для нормы 65-12-5:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопровода.

### Измеритель: 100 шт

65-12-4 Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью: более 2,0 м<sup>3</sup>

65-12-5 Демонтаж конденсационных горшков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-12-4	65-12-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,8 Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч чел.-ч	8,38 8,46		110,53
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,9	1,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	7,9	0,68
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60		0,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		30,2	11,4
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4 441,50	926,24
Эксплуатация машин		руб.		246,95	79,06
в том числе оплата труда машинистов		руб.		106,65	17,07
Всего, прямые затраты		руб.		4 688,45	1 005,30

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-14 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях

### Состав работ:

01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей.

02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

### Измеритель: 100 м

65-14-6 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-14-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	117,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	18,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	3,66
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	0,44
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 004,83
Эксплуатация машин		руб.		21,96
Материальные ресурсы		руб.		39,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-14-6
Всего, прямые затраты		руб.		1 066,53

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-20 Перегруппировка секций старых радиаторов

**Состав работ:**

01. Отсоединение секций с вывертыванием радиаторных пробок.
02. Прочистка и промывка секций.
03. Очистка ниппелей.
04. Присоединение секций с ввертыванием радиаторных пробок и намоткой льняной пряди на сурике.

**Измеритель:** 100 шт  
65-20-5 Перегруппировка секций радиаторов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-20-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	65,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	9,04	5
101-1796	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	кг	15,80	0,012
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг		0,005
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		559,57
Материальные ресурсы		руб.		45,39
Всего, прямые затраты		руб.		604,96

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-22 Прочистка и промывка отопительных приборов

**Состав работ:**

01. Отсоединение приборов от трубопроводов.
02. Снятие приборов.
03. Прочистка и промывка.
04. Установка приборов на место.
05. Присоединение приборов к трубопроводу.
06. Выверка приборов после установки.

**Измеритель:** 100 шт  
65-22-9 Прочистка и промывка: конденсационных горшков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-22-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	273
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,5
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 358,72
Материальные ресурсы		руб.		1,22
Всего, прямые затраты		руб.		2 359,94

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-72 Ремонт отопительных котлов

**Состав работ:**

01. Монтаж стальных каркасов обмуровки котлов.

**Измеритель:** т  
65-72-1 Частичный ремонт отопительных котлов, монтаж стальных каркасов обмуровки котлов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-72-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	44,88
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-72-1
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	6,58
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	10,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,24
			11,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1504	Электроды диаметром: 2 мм Э42	т	13 673,00	0,0077
08.4.02.04	Каркасы металлические	т		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		407,06
Эксплуатация машин		руб.		80,36
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2,97
Материальные ресурсы		руб.		105,28
Всего, прямые затраты		руб.		592,70

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-73 Ремонт водоподогревателей

### Состав работ:

01. Выпуск воды из водоподогревателя.
02. Отсоединение водоподогревателя от трубопровода, снятие крышки и змеевика или трубы с очисткой прокладки.
03. Очистка водоподогревателя и змеевика от накипи и грязи.
04. Постановка старого или нового змеевика или трубы и крышки водоподогревателя с изготовлением и постановкой новой прокладки, присоединением к трубопроводу, испытание.

### Измеритель: шт

Ремонт водоподогревателей диаметром:

- 65-73-1 до 1 м  
65-73-2 свыше 1 до 2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-73-1	65-73-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	21	38,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гермитовые, уплотняющие	кг	34,54	0,374	0,598
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		199,71	367,56
Материальные ресурсы		руб.		12,92	20,65
Всего, прямые затраты		руб.		212,63	388,21

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-74 Навальцовка на трубы фланцев на трубы

### Состав работ:

01. Проверка качества фланца и трубы.
02. Насадка фланца с развальцовкой трубы.
03. Разбортовка края трубы на фаске фланца.
04. Обрубка и опиловка выступающих краев.
05. Окончательная подвальцовка трубы с подкатыванием края по фальцу.
06. Проверка положения фланца.

### Измеритель: 100 шт

Навальцовка на трубы фланцев диаметром:

- 65-74-1 до 100 мм  
65-74-2 свыше 100 до 150 мм  
65-74-3 свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-74-1	65-74-2	65-74-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	58,8	85,05	115,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		513,91	743,34	1 009,47
Всего, прямые затраты		руб.		513,91	743,34	1 009,47

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-75 Притирка арматуры центрального отопления

**Состав работ:**

01. Вытаскивание сальника и старой набивки с вывертыванием гаек.
02. Очистка сальника.
03. Приготовление и набивка сальника.
04. Постановка сальника на место с завертыванием гаек.
05. Притирка пробочного крана и клапана у вентилей (при необходимости).

**Измеритель: 100 шт**

Притирка кранов пробочных диаметром:

- 65-75-1 до 20 мм  
 65-75-2 свыше 20 до 32 мм  
 65-75-3 свыше 32 до 50 мм

Притирка вентилей диаметром:

- 65-75-4 до 20 мм  
 65-75-5 свыше 20 до 32 мм  
 65-75-6 свыше 32 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-75-1	65-75-2	65-75-3	65-75-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	12,61	19,96	31,53	12,61
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		121,31	192,02	303,32	121,31
Всего, прямые затраты		руб.		121,31	192,02	303,32	121,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-75-5	65-75-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	19,96	31,51
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		192,02	303,13
Всего, прямые затраты		руб.		192,02	303,13

**Подраздел 65.5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ**

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-401 Очистка внутренних поверхностей оборудования

**Состав работ:**

01. Подготовка оборудования к очистке.
02. Сборка схемы очистки.
03. Очистка оборудования.

**Измеритель: 1 шт.**

Очистка внутренней поверхности:

- 65-401-1 парового котла площадью нагрева до 80 м<sup>2</sup>  
 65-401-2 теплообменного аппарата площадью нагрева 12 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-401-1	65-401-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	11	6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		7,25	3,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	<u>129,80</u> 10,06	7,25	3,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0203	Герметик кремнийорганический марки ВИКСИНТ У-1-18	кг	78,38	0,8	0,4
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	35 003,00	0,0005	0,0005
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТР	т	7 407,02	0,005	0,0008
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	1 865,00	0,0025	0,0004
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1 205,71	0,23	0,035
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	60	9
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	26,52	1	1



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-401-1	65-401-2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		99,77	54,42
Эксплуатация машин		руб.		984,64	530,34
в том числе оплата труда машинистов		руб.		72,94	37,73
Материальные ресурсы		руб.		572,13	146,21
Всего, прямые затраты		руб.		1 656,54	730,97

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-402 Очистка внутренних поверхностей нагрева (охлаждения) теплообменного оборудования с использованием гидродинамической установки высокого давления

**Состав работ:**

01. Осмотр элементов теплообменного аппарата с определением состава отложений.
02. Подключение установки ГУВД.
03. Очистка крышек (калачей) теплообменного аппарата.
04. Очистка трубного пучка.
05. Осмотр элементов теплообменного аппарата с составлением акта.

**Измеритель: 100 м труб**

Очистка внутренней поверхности нагрева (охлаждения) теплообменного оборудования с использованием гидродинамической установки высокого давления:

65-402-1	при отложениях до 2 мм и длине трубного пучка до 2 м
65-402-2	при отложениях до 2 мм и длине трубного пучка от 2 м до 4 м
65-402-3	при отложениях до 2 мм и длине трубного пучка свыше 4 м
65-402-4	при отложениях от 2 мм до 4 мм и длине трубного пучка до 2 м
65-402-5	при отложениях от 2 мм до 4 мм и длине трубного пучка от 2 м до 4 м
65-402-6	при отложениях от 2 мм до 4 мм и длине трубного пучка свыше 4 м
65-402-7	при отложениях свыше 4 мм и длине трубного пучка до 2 м
65-402-8	при отложениях свыше 4 мм и длине трубного пучка от 2 м до 4 м
65-402-9	при отложениях до 2 мм и длине трубного пучка свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-402-1	65-402-2	65-402-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	30	38	46
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		14	18	22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	<u>77,35</u> 11,60	14	18	22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1	1	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	45	63	81
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		288,60	365,56	442,52
Эксплуатация машин		руб.		1 170,07	1 479,47	1 788,87
в том числе оплата труда машинистов		руб.		162,40	208,80	255,20
Материальные ресурсы		руб.		109,80	153,72	197,64
Всего, прямые затраты		руб.		1 568,47	1 998,75	2 429,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-402-4	65-402-5	65-402-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	38	50	62
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		18	24	30
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	<u>77,35</u> 11,60	18	24	30
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1	1	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	63	90	117
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		365,56	481,00	596,44
Эксплуатация машин		руб.		1 479,47	1 943,57	2 407,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-402-4	65-402-5	65-402-6
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		208,80	278,40	348,00
	Материальные ресурсы	руб.		153,72	219,60	285,48
	Всего, прямые затраты	руб.		1 998,75	2 644,17	3 289,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-402-7	65-402-8	65-402-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	46	62	78
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		22	30	38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	<u>77,35</u> 11,60	22	30	38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1	1	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	81	117	153
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		442,52	596,44	750,36
	Эксплуатация машин	руб.		1 788,87	2 407,67	3 026,47
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		255,20	348,00	440,80
	Материальные ресурсы	руб.		197,64	285,48	373,32
	Всего, прямые затраты	руб.		2 429,03	3 289,59	4 150,15

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-403 Гидрохимическая очистка внутренних поверхностей трубопроводов систем отопления

**Состав работ:**

01. Осмотр системы отопления.
02. Определение степени и характера отложений, состава и количества химических реагентов.
03. Разработка схемы и программы очистки, монтаж промывочной схемы.
04. Предварительная промывка системы водой.
05. Непрерывный технологический цикл очистки с проведением постоянного химического контроля: приготовление промывочного раствора, предварительная очистка системы, очистка системы рабочим раствором, нейтрализация и слив раствора, промывка системы водой.
06. Приготовление и промывка системы пассивирующим раствором.
07. Промывка системы водой.
08. Контроль качества очистки.
09. Запуск системы отопления.

**Измеритель: 100 м труб**

65-403-1 Гидрохимическая очистка внутренних поверхностей трубопроводов систем отопления диаметрами 15-100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-403-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	56
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	<u>77,35</u> 11,60	16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТР	т	7 407,02	0,00014
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1 205,71	0,0006
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2 734,60	0,00036
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	1,1
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	руб.		538,72
	Эксплуатация машин	руб.		1 324,77
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		185,60
	Материальные ресурсы	руб.		5,42
	Всего, прямые затраты	руб.		1 868,91

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-404 Измерения на газопроводах

**Состав работ:**

01. Настройка прибора (норма 1-6).
02. Визуальная оценка газопровода (норма 1-6).
03. Зачистка, протирка участков (норма 1-4,6).
04. Нанесение равномерного тонкого слоя контактной смазки (норма 1-4,6).
05. Измерения (норма 1-6).
06. Обработка полученных данных (норма 1-6).
07. Восстановление лакокрасочного покрытия (норма 1-4,6).
08. Зарисовка эскиза (норма 4,5).
09. Прорисовка чертежа газопровода в изометрии (норма 5).

**Измеритель: 100 измерений (нормы с 65-404-1 по 65-404-4); 10 м (норма 65-404-5); 100 стыков (норма 65-404-6)**

65-404-1	Ультразвуковая дефектоскопия остаточной толщины стенки газопровода
65-404-2	Контроль остаточной толщины стенки трубы газопровода методом ультразвуковой толщинометрии
65-404-3	Оценка потенциальной опасности коррозионностойких повреждений электрическими измерениями
65-404-4	Оценка потенциальной опасности развития возможных дефектов методом акустической эмиссии
65-404-5	Определение зон концентрации механических напряжений
65-404-6	Ультразвуковой контроль качества сварных стыков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-404-1	65-404-2	65-404-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	49,8	114,9	104
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0456	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-25 розово-бежевая, светло-бежевая, светло-серая	т	15 707,00	0,001	0,001	0,001
101-0587	Масло промышленное И-20А	т	9 266,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31	0,3	0,3	0,3
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05	0,05	0,05
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0002	0,0002	0,0002
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			479,08	1 105,34	1 000,48
Материальные ресурсы	руб.			40,51	40,51	40,51
Всего, прямые затраты	руб.			519,59	1 145,85	1 040,99

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-404-4	65-404-5	65-404-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	52	7,36	121,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0456	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-25 розово-бежевая, светло-бежевая, светло-серая	т	15 707,00	0,001		0,001
101-0587	Масло промышленное И-20А	т	9 266,00	0,0001		0,0001
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31	0,3		0,3
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05		0,05
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0002		0,0002
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			500,24	70,80	1 167,87
Материальные ресурсы	руб.			40,51		40,51
Всего, прямые затраты	руб.			540,75	70,80	1 208,38

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-405 Измерения на газовом оборудовании в ГРП

**Состав работ:**

01. Определение пределов срабатывания предохранительно-запорной арматуры.
02. Определение гидравлического сопротивления фильтров.
03. Определение внутренней герметичности запорной арматуры.
04. Определение настроек работы регулятора давления.
05. Определение пропускной способности сбросных свечей.
06. Обработка полученных данных.

**Измеритель:** 10 м  
65-405-1 Контроль функционирования газового оборудования ГРП

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-405-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	15,99
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		153,82
Всего, прямые затраты		руб.		153,82

## Раздел 66. Наружные инженерные сети

**Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:**

1.66.16ф. Расценками табл. 66-56 учтен полный комплекс работ по восстановлению подземных стальных и чугунных трубопроводов наружных сетей водоснабжения гибким самонесущими рукавами низкого давления диаметрами от 150 до 300 мм с допустимым рабочим давлением от 1,2 до 2,8 МПа соответственно, а также гидравлические испытания восстановленных участков трубопроводов.\*

1.66.17ф. Расценки табл. 66-56 рассчитаны для одного участка восстанавливаемого трубопровода, санируемого одним сплошным отрезком гибкого рукава и должны учитываться для каждого отдельного участка вне зависимости от его длины.

1.66.19ф. Расценками табл. 66-56 не учтены затраты на:

- прочистку восстанавливаемых участков трубопроводов;
- проведение телевизионного обследования трубопровода до и после операции санирования;
- приварку фланцев на концы восстанавливаемых стальных трубопроводов, а также на установку соединительных муфт ПФРК (узлов типа патрубков фланец – раструб компенсаторный) на концах восстанавливаемых чугунных трубопроводов.

1.66.21ф. Расценками табл. 66-59, 66-62 и 66-63 не учтены затраты на:

- очистку приемного и рабочего колодцев от ила и грязи;
- подготовку поверхности приямка, упорной стенки стартового котлована (при работе в котлованах);
- разборку лотков с расширением нижней части колодцев (при работе в колодцах);
- снятие существующей арматуры;
- соединение отремонтированных участков между собой и с существующим трубопроводом;
- механическую очистку внутренней поверхности трубопроводов;
- заделку технологического лаза (восстановление трубопровода);
- эксплуатацию насосов при откачивании воды, поступающей в колодцы и рабочие котлованы извне.

Данные затраты следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.66.22ф. Расценками 66-59-02 по 66-59-15 предусмотрены работы по восстановлению трубопроводов цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга в один слой толщиной 6 мм. Затраты на нанесение второго и последующего слоев учитываются дополнительно по расценкам и с 66-59-16 по 66-59-20.

1.66.25ф. При восстановлении наружных инженерных сетей затраты на устройство технологического лаза определяются по нормам 66-59-1.

\* здесь и далее обозначение «ф» - номер пункта технической части соответствует номеру пункта технической части к сметным нормам, утвержденным Приказом Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр (с изменениями, утвержденными Приказом Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, Приказом Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр, Приказом Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр).

## Подраздел 66.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-23 Замена элементов колодцев и камер

#### Состав работ:

Для нормы 66-23-3:

01. Демонтаж старой крышки.
02. Очистка места укладки крышки.
03. Приготовление раствора вручную.
04. Расстиление цементного раствора.
05. Установка новой крышки на место.

Для нормы 66-23-4:

01. Снятие (подъем из колодца) крышки/решетки.
02. Установка крышки/решетки.

**Измеритель:** шт (норма 66-23-3); колодец (норма 66-23-4)  
66-23-3 Замена крышек перекрытия колодцев  
66-23-4 Замена крышки люка, решетки водоприемного колодца

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-23-3	66-23-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	2,72	0,76
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,82	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,82	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,84	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
02.3.01.02-1014	Песок природный II класс, средний, квадратные сита	м³	55,24	0,004	
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400	т	412,01	0,0034	
411-0001	Вода	м³	2,44	0,001	
05.1.01.08	Крышка колодцев	шт		1	
08.1.02.06	Крышки люков, решетки	шт			1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		22,79	6,37
Эксплуатация машин		руб.		207,28	2,62
в том числе оплата труда машинистов		руб.		11,07	
Материальные ресурсы		руб.		1,62	
Всего, прямые затраты		руб.		231,69	8,99

Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-70 Обрезка стального газопровода среднего и высокого давления

**Состав работ:**

01. Замер давления в действующем газопроводе.
02. Замеры давления после снижения давления газа в действующем газопроводе.
03. Очистка газопровода от изоляции.
04. Приварка шунтирующей перемычки.
05. Приварка проволоки по центру размеченных технологических окон.
06. Вырезание технологических окон с подмазкой шамотной глиной.
07. Проверка котлована на производство газоопасных работ.
08. Снятие технологических окон.
09. Установка и накачка резиновых шаров.
10. Разметка и вырезание участка газопровода с удалением его из котлована.
11. Установка заглушек к газопроводу.
12. Обработка заводных окон.
13. Извлечение через окна на газопроводе запорных резиновых шаров.
14. Заведение заводных окон, фиксирование и заваривание.
15. Визуальный осмотр.
16. Поднятие давления газа в газопроводе до рабочего.
17. Обмыливание стыков с проверкой на плотность при рабочем давлении.
18. Удаление шунтирующей перемычки.

**Измеритель: шт**

Обрезка стального газопровода среднего и высокого давления диаметром:

66-70-1	600 мм
66-70-2	700 мм
66-70-3	800 мм
66-70-4	900 мм
66-70-5	1000 мм
66-70-6	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-70-1	66-70-2	66-70-3	66-70-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	35,97	39,34	42,9	46,69
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,76	0,9	1,05	1,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,2	0,26	0,33	0,52
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,25	1,59	2,1	2,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-70-1	66-70-2	66-70-3	66-70-4
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением: до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>151,22</u> 11,60	0,47	0,53	0,59	0,65
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	0,09	0,11	0,13	0,19
91.17.04-540	Аппараты сварочные для дуговой сварки, сила тока 10-320 А	маш.-ч	17,30	2,29	2,65	3,01	2,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.17.07-1040	Круги шлифовальные, диаметр 230x3x22 мм	шт	6,76	5	5	7	9
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки: Б	т	30 540,01	0,1913	0,2097	0,2303	0,2523
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,23	0,8393	0,9203	1,0107	1,385
101-0819	Проволока светлая диаметром: 6,0-6,3 мм	т	9 002,61	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0059	0,00645	0,00706	0,01137
101-1943	Круг отрезной размер: 230x3x22	шт.	38,31	5	5	7	8
101-3063	Мыло хозяйственное жидкое	кг	12,13	0,0408	0,0612	0,0816	0,0918
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	255,00	0,005	0,005	0,005	0,005
411-0001	Вода	м³	2,44	0,00225	0,00275	0,00325	0,00352
509-2973	Проводник заземляющий П-750	100 шт.	1 381,00	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.19.16	Шары резиновые (запорные)	шт		2	2	2	2
23.8.03.01	Заглушки стальные	шт		2	2	2	2
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		326,25	356,81	389,10	423,48
Эксплуатация машин		руб.		154,93	182,69	212,26	242,98
в том числе оплата труда машинистов		руб.		8,83	10,49	12,28	15,99
Материальные ресурсы		руб.		6 146,98	6 715,04	7 441,06	8 209,25
Всего, прямые затраты		руб.		6 628,16	7 254,54	8 042,42	8 875,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-70-5	66-70-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	51,8	56,91
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,37	2,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,5	0,89
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,03	4,21
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением: до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>151,22</u> 11,60	0,71	0,83
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	0,16	0,33
91.17.04-540	Аппараты сварочные для дуговой сварки, сила тока 10-320 А	маш.-ч	17,30	3,73	2,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.17.07-1040	Круги шлифовальные, диаметр 230x3x22 мм	шт	6,76	10	10
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки: Б	т	30 540,01	0,2717	0,3143
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,23	1,191	1,7257
101-0819	Проволока светлая диаметром: 6,0-6,3 мм	т	9 002,61	0,00011	0,00011
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,00827	0,0142
101-1943	Круг отрезной размер: 230x3x22	шт.	38,31	10	8
101-3063	Мыло хозяйственное жидкое	кг	12,13	0,102	0,1224
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	255,00	0,005	0,005
411-0001	Вода	м³	2,44	0,00375	0,00425
509-2973	Проводник заземляющий П-750	100 шт.	1 381,00	0,01	0,01
01.7.19.16	Шары резиновые (запорные)	шт		2	2
23.8.03.01	Заглушки стальные	шт		2	2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		469,83	516,17
Эксплуатация машин		руб.		275,13	357,68
в том числе оплата труда машинистов		руб.		16,19	24,13
Материальные ресурсы		руб.		8 853,80	10 139,58
Всего, прямые затраты		руб.		9 598,76	11 013,43

# Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-74 Освобождение от твердого конденсата внутреннего объема газопровода

## Состав работ:

01. Установка большой и малой лебедок по концам газопровода.
02. Установка вакуумного оборудования и пускового поршня, соединение тросов большой и малой лебедок.
03. Включение большой и малой лебедок и вакуумного оборудования.
04. Прохождение поршня по длине газопровода.
05. Установка на трос большой лебедки металлической кошки с подсоединением сопровождающего троса малой лебедки.
06. Взрыхление твердого конденсата (песка).
07. Снятие металлической кошки.
08. Последовательная установка лепестковых скребков, чистка ими газопровода, снятие скребков.

## Измеритель: 100 м

Освобождение от твердого конденсата внутреннего объема газопровода диаметром:

66-74-1	200 мм
66-74-2	300 мм
66-74-3	400 мм
66-74-4	500 мм
66-74-5	600 мм
66-74-6	700 мм
66-74-7	800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-74-1	66-74-2	66-74-3	66-74-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	61,6	64,68	68,7	
	Рабочий среднего разряда 4,6	чел.-ч	10,50				71,17
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		25,9	27,13	28,72	29,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,26	0,26	0,26	0,26
030404	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,90	10,77	11,31	12,03	12,45
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением: до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>151,22</u> 11,60	1,35	1,4	1,45	1,5
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	10,77	11,31	12,03	12,45
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15	10,77	11,31	12,03	12,45
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтра-контейнера до 8 м³, производительность до 20 м³/ч	маш.-ч	<u>575,06</u> 13,50	2,75	2,85	2,95	3,15
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		565,49	593,76	630,67	747,29	
Эксплуатация машин	руб.		4 843,68	5 059,94	5 326,62	5 566,78	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		224,96	235,35	248,55	258,41	
Всего, прямые затраты	руб.		5 409,17	5 653,70	5 957,29	6 314,07	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-74-5	66-74-6	66-74-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,6	чел.-ч	10,50	73,03	74,98	77,55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		30,56	31,43	32,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	0,26	0,26	0,26
030404	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,90	12,75	13,11	13,53
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением: до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>151,22</u> 11,60	1,55	1,6	1,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-74-5	66-74-6	66-74-7
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	12,75	13,11	13,53
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15	12,75	13,11	13,53
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м <sup>3</sup> , производительность до 20 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	<u>575,06</u> 13,50	3,25	3,35	3,48
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		766,82	787,29	814,28
Эксплуатация машин		руб.		5 715,86	5 881,71	6 081,64
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>265,03</i>	<i>272,61</i>	<i>281,51</i>
Всего, прямые затраты		руб.		6 482,68	6 669,00	6 895,92

## Подраздел 66.2. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ

Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-100 Облицовка внутренней поверхности трубопроводов рукавом из нержавеющей стали

### Состав работ:

01. Отрезка в колодцах участков трубы с фланцами.
02. Очистка трубопровода.
03. Приварка колец по концам трубы.
04. Нанесение праймера на внутреннюю поверхность трубы.
05. Протягивание рукава в трубе.
06. Установка штуцера и заглушки.
07. Раздув рукава.
08. Снятие штуцера и заглушки.
09. Приклеивание рукава.
10. Обрезка рукава.
11. Приварка рукава и отрезков труб к переходным кольцам.
12. Проведение пневмоиспытаний.

**Измеритель: 100 м**

66-100-1 Облицовка внутренней поверхности трубопроводов диаметром 150 мм рукавом из нержавеющей стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-100-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	245,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		5,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	45,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,96
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	5,54
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	0,32
91.17.04-540	Аппараты сварочные для дуговой сварки, сила тока 10-320 А	маш.-ч	17,30	7,44



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-100-1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	15,41	8,48
01.7.11.07-0209	Электроды сварочные ТМЛ-3У, Э-09Х1МФ, диаметр 5 мм	кг	29,25	3,6
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	0,44
101-5831	Пропан-бутан газообразный	м <sup>3</sup>	5,37	45,05
23.3.03.01-0017	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	1 668,39	1
24.3.04.12	Рукава для санации трубопроводов	м		110
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 331,09
Эксплуатация машин		руб.		498,56
в том числе оплата труда машинистов		руб.		60,05
Материальные ресурсы		руб.		2 149,03
Всего, прямые затраты		руб.		4 978,68

### Подраздел 66.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-53 Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением старой трубы гидравлическим разрушителем

#### Состав работ:

01. Подготовка плети из полиэтиленовых труб.
02. Монтаж и последующий демонтаж разрушителя.
03. Протаскивание стальных штанг в существующую трубу.
04. Протаскивание полиэтиленовой трубы с разрушением старой трубы.
05. Закрепление концов трубы.

#### Измеритель: 100 м

Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением гидравлическим разрушителем старой трубы диаметром:

66-53-1	225 на 315 мм
66-53-2	450 на 450 мм
66-53-3	450 на 500 мм
66-53-4	500 на 500 мм
66-53-5	500 на 560 мм
66-53-6	600 на 600 мм
66-53-7	600 на 630 мм
66-53-8	600 на 710 мм
66-53-9	710 на 710 мм
66-53-10	710 на 800 мм
66-53-11	800 на 800 мм
66-53-12	800 на 900 мм
66-53-13	900 на 900 мм
66-53-14	900 на 1020 мм
66-53-15	1020 на 1020 мм
66-53-16	1020 на 1200 мм
66-53-17	1200 на 1200 мм
66-53-18	1400 на 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-53-1	66-53-2	66-53-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	52,33	56,05	58,51
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		15,26	16,47	17,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	15,26	16,47	17,24
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2	3,67	3,69
155001	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 175 тонн	маш.-ч	402,29	8,42		
155002	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч	1 726,78		8,59	9,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-53-1	66-53-2	66-53-3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	2,98	3,21	3,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3 997,50	0,032	0,036	0,036
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	5,92	0,289	0,536	0,646
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			526,44	563,86	588,61
Эксплуатация машин	руб.			6 144,31	17 809,94	18 876,33
в том числе оплата труда машинистов	руб.			206,01	222,35	232,74
Материальные ресурсы	руб.			129,63	147,08	147,73
Всего, прямые затраты	руб.			6 800,38	18 520,88	19 612,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-53-4	66-53-5	66-53-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	60,09	66,87	61,76
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		17,84	19,65	18,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	163,49 13,50	17,84	19,65	18,53
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,06	4,38	4,51
155002	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч	1 726,78	8,75	10,44	9,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	3,89	3,89	3,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3 997,50	0,038	0,038	0,038
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	5,92	0,646	0,792	0,897
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			604,51	672,71	621,31
Эксплуатация машин	руб.			18 369,95	21 584,51	19 972,69
в том числе оплата труда машинистов	руб.			240,84	265,28	250,16
Материальные ресурсы	руб.			155,73	156,60	157,22
Всего, прямые затраты	руб.			19 130,19	22 413,82	20 751,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-53-7	66-53-8	66-53-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	72,85	80,08	84,81
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		21,83	24,71	25,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	163,49 13,50	21,83	24,71	25,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	5,78	6,29	6,27
155002	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч	1 726,78	10,76	12,81	12,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	4,17	4,18	4,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3 997,50	0,038	0,038	0,038
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	5,92	0,981	1,221	1,221
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			732,87	805,60	853,19
Эксплуатация машин	руб.			22 519,58	26 531,81	25 456,91
в том числе оплата труда машинистов	руб.			294,71	333,59	339,93
Материальные ресурсы	руб.			157,72	159,14	159,14
Всего, прямые затраты	руб.			23 410,17	27 496,55	26 469,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-53-10	66-53-11	66-53-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	89,84	87,89	101,51
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		27,92	27,06	30,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	163,49 13,50	27,92	27,06	30,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	6,47	6,35	7,79
155002	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч	1 726,78	12,95	14,48	15,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-53-10	66-53-11	66-53-12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	4,26	4,27	4,88
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3 997,50	0,038	0,038	0,038
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	5,92	1,524	1,524	1,898
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			903,79	884,17	1 021,19
Эксплуатация машин	руб.			27 305,54	29 807,65	31 455,00
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.			376,92	365,31	415,53
Материальные ресурсы	руб.			160,93	160,93	163,15
Всего, прямые затраты	руб.			28 370,26	30 852,75	32 639,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-53-13	66-53-14	66-53-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	99,78	118,41	106,35
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		30,21	37,15	31,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	30,21	37,15	31,57
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	7,83	8,36	9,01
155002	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч	1 726,78	15,3	19,02	18,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	5,14	5,17	5,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3 997,50	0,038	0,038	0,038
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	5,92	1,898	2,403	2,403
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			1 003,79	1 191,20	1 069,88
Эксплуатация машин	руб.			31 816,21	39 377,71	38 244,34
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.			407,84	501,53	426,20
Материальные ресурсы	руб.			163,15	166,14	166,14
Всего, прямые затраты	руб.			32 983,15	40 735,05	39 480,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-53-16	66-53-17	66-53-18
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	129,18	116,48	129,28
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		40,4	36,16	40,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	40,4	36,16	40,05
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	12,18	12,88	13,14
155002	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч	1 726,78	19,6	19,95	20,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	5,21	5,25	5,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3 997,50	0,038	0,038	0,038
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	5,92	3,27	3,27	4,391
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			1 299,55	1 171,79	1 300,56
Эксплуатация машин	руб.			40 918,67	40 834,16	43 045,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.			545,40	488,16	540,68
Материальные ресурсы	руб.			171,27	171,27	177,90
Всего, прямые затраты	руб.			42 389,49	42 177,22	44 523,76

# Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-54 Ремонт железобетонных поверхностей канализационных колодцев с применением сульфатостойких ремонтных составов

## Состав работ:

Для нормы 66-54-1:

01. Увлажнение поверхности.
02. Приготовление грунтового состава.
03. Подача материалов к месту производства работ.
04. Нанесение грунтового состава.
05. Приготовление ремонтного состава.
06. Нанесение ремонтного состава.

Для нормы 66-54-2:

01. Подача материалов к месту производства работ.
02. Приготовление ремонтного состава.
03. Нанесение ремонтного состава.

Для нормы 66-54-3:

01. Увлажнение поверхности.
02. Нанесение ремонтного состава растворонасосом.

Для нормы 66-54-4:

01. Нанесение ремонтного состава растворонасосом.

**Измеритель:** м<sup>2</sup> (нормы 66-54-1, 66-54-2); 100 м<sup>2</sup> (нормы 66-54-3, 66-54-4)

Ремонт железобетонных поверхностей канализационных колодцев с применением сульфатостойких ремонтных составов вручную:

66-54-1 толщина слоя 10 мм

66-54-2 на каждые 5 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать

Ремонт железобетонных поверхностей канализационных колодцев с применением сульфатостойких ремонтных составов механизированным способом:

66-54-3 толщина слоя 10 мм

66-54-4 на каждые 5 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-54-1	66-54-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	1,08	0,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	3,42	0,27	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,004
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
04.3.02.09-0939	Смеси сухие цементные с полимерными добавками, фиброй, коррозионно-защитные, гидроизоляционные, огнестойкие, для ремонта бетонных, железобетонных и каменных конструкций	кг	23,70	17,9753	8,9877
04.3.02.09-0940	Смеси сухие цементные грунтовые сульфатостойкие, для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг	33,12	1,1487	
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,0081	0,0014
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,14	3,30
Эксплуатация машин		руб.		1,79	0,66
Материальные ресурсы		руб.		464,07	213,01
Всего, прямые затраты		руб.		475,00	216,97

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-54-3	66-54-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	49,49	18,58
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		7,5	3,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	3,42	11,5	3,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,89	0,45
91.07.07-042	Растворонасосы, производительность 3 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	<u>17,56</u> 8,91	7,5	3,75
91.07.08-514	Растворосмесители передвижные циклические, емкость до 80 л	маш.-ч	2,37	7,5	3,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-54-3	66-54-4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
04.3.02.09-0939	Смеси сухие цементные с полимерными добавками, фиброй, коррозионно-защитные, гидроизоляционные, огнестойкие, для ремонта бетонных, железобетонных и каменных конструкций	кг	23,70	2 030,61	1 015,31
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,869	0,1825
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		422,15	158,49
Эксплуатация машин		руб.		266,39	126,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		66,83	33,41
Материальные ресурсы		руб.		48 127,58	24 063,30
Всего, прямые затраты		руб.		48 816,12	24 348,59

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-56 Восстановление водопроводных трубопроводов гибким самонесущим рукавом низкого давления

### Состав работ:

01. Протягивание гибкого рукава в санируемый трубопровод, его реверсия.
02. Наполнение трубопровода водой.
03. Спуск воды из трубопровода.

### Измеритель: 100 м

Санация водопроводных трубопроводов гибким самонесущим рукавом низкого давления, диаметром:

66-56-2	150 мм
66-56-3	200 мм
66-56-4	250 мм
66-56-5	300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-56-2	66-56-3	66-56-4	66-56-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	37,33	41,95	47,83	54,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		4,84	5,37	6	6,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	1,6	1,83	2,05	2,25
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	29,67	0,57	1,01	1,57	2,26
310102	Насосы мощностью 4 кВт	маш.-ч	6,28	5,84	6,45	7,22	8,05
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	3,42	5,84	6,45	7,22	8,05
391702	Компрессоры передвижные давлением до 10 ат, производительность до 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>52,25</u> 10,06	3,07	3,3	3,74	4,27
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 10 т, мощность 24 кВт	маш.-ч	<u>167,47</u> 8,15	1,77	2,07	2,26	2,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	1,7663	3,14	4,9063	7,065
24.3.04.12	Рукав полимерный гибкий низкого давления, трехслойный, на основе полиэтилена, армированный армидно-полиэфирным полотном, для восстановления трубопроводов	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		359,11	403,56	460,12	523,33
Эксплуатация машин		руб.		533,11	614,74	694,00	784,05
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		45,31	50,07	56,04	63,01
Материальные ресурсы		руб.		4,31	7,66	11,97	17,24
Всего, прямые затраты		руб.		896,53	1 025,96	1 166,09	1 324,62

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-59 Восстановление трубопроводов цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга при работе в колодцах

### Состав работ:

Для нормы 66-59-1:

01. Очистка участка трубопровода от изоляции.

02. Вырезка технологического лаза.

Для норм с 66-59-2 по 66-59-15:

01. Подготовка рабочего пучка, его запасовка.

02. Установка и фиксация направляющих роликов.

03. Присоединение рабочего пучка к облицовочной машине и к смесительной установке.

04. Нанесение грунтовки методом центробежного набрызга.

05. Нанесение цементно-полимерного состава методом центробежного набрызга с его приготовлением.

06. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Для норм с 66-59-16 по 66-59-20:

01. Подготовка рабочего пучка, его запасовка.

02. Установка и фиксация направляющих роликов.

03. Присоединение рабочего пучка к облицовочной машине и к смесительной установке.

04. Нанесение цементно-полимерного состава методом центробежного набрызга с его приготовлением.

05. Промывка оборудования и растворных шлангов.

**Измеритель:** 10 м<sup>2</sup> (норма 66-59-1); 100 м (нормы с 66-59-2 по 66-59-20)

66-59-1	Устройство технологического лаза при восстановлении трубопроводов в колодцах Восстановление цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга трубопроводов (в колодцах), диаметром:	
66-59-2	200 мм	
66-59-3	300 мм	
66-59-4	400 мм	
66-59-5	500 мм	
66-59-6	600 мм	
66-59-7	700 мм	
66-59-8	800 мм	
66-59-9	900 мм	
66-59-10	1000 мм	
66-59-11	1200 мм	
66-59-12	1400 мм	
66-59-13	1600 мм	
66-59-14	1800 мм	
66-59-15	2000 мм	
	На каждый последующий слой добавлять:	
66-59-16	к расценкам с 66-59-02 по 66-59-07	
66-59-17	к расценкам 66-59-08 и 66-59-09	
66-59-18	к расценкам 66-59-10 и 66-59-11	
66-59-19	к расценкам 66-59-12 и 66-59-13	
66-59-20	к расценкам 66-59-14 и 66-59-15	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-1	66-59-2	66-59-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,4	чел.-ч	8,09	26,53		
	Рабочий среднего разряда 4,2	чел.-ч	9,92		78,82	79,64
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,02	15,82	16,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70		2,43	2,43
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,93		
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06		1,95	2,05
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	3,42	6,44	15,43	15,31
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	0,02		
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15		7,68	7,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-1	66-59-2	66-59-3
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси до 3 м <sup>3</sup> /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	<u>194,10</u> 10,06		4,24	4,34
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	4,64		4,76	4,86
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50		1,95	2,05
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31		2,11	2,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	4,9067		
101-2277	Пропан-бутан, смесь техническая	т	5 899,17	0,0011516		
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг			793,541	1 109,49
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг			12,56	18,84
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			214,63	781,89	790,03
Эксплуатация машин	руб.			30,19	2 458,10	2 508,98
в том числе оплата труда машинистов	руб.			0,23	151,19	155,37
Материальные ресурсы	руб.			37,36		
Всего, прямые затраты	руб.			282,18	3 239,99	3 299,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-4	66-59-5	66-59-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,2	чел.-ч	9,92	79,97	83,27	83,43
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		16,38	17,98	18,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	2,43	2,43	2,43
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	2,09	2,49	2,51
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	3,42	15,39	16,19	16,23
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15	7,82	8,22	8,24
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси до 3 м <sup>3</sup> /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	<u>194,10</u> 10,06	4,38	4,78	4,81
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	4,64	4,9	5,3	5,32
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	2,09	2,49	2,51
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31	2,11	2,11	2,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг		1 479,32	1 849,15	2 218,98
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг		25,12	31,4	37,68
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			793,30	826,04	827,63
Эксплуатация машин	руб.			2 529,79	2 737,70	2 750,05
в том числе оплата труда машинистов	руб.			157,04	173,75	174,69
Всего, прямые затраты	руб.			3 323,09	3 563,74	3 577,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-7	66-59-8	66-59-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,2	чел.-ч	9,92	85,41	93,04	94,36
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		19,03	18,92	19,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	2,43		
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20		2,43	2,43
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	2,75		
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м³/час	маш.-ч	3,42	16,71	22,4	22,72
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15	8,48	9,36	9,52
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси до 3 м³/ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	<u>194,10</u> 10,06	5,05	5,93	6,09
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	4,64	5,56		
91.10.04-572	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 800-1200 мм	маш.-ч	51,61		6,12	6,28
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	2,75	3,63	3,79
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31	2,11	2,11	2,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг		2 160,19	2 449,17	2 755,38
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг		43,96	50,24	56,52
411-0001	Вода	м³	2,44	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		847,27	922,96	936,05
Эксплуатация машин		руб.		2 874,81	3 478,43	3 561,66
в том числе оплата труда машинистов		руб.		184,71	184,95	190,03
Всего, прямые затраты		руб.		3 722,08	4 401,39	4 497,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-10	66-59-11	66-59-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	96	97,81	99,79
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		19,99	20,65	21,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20	2,43	2,43	2,43
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м³/час	маш.-ч	3,42	21,27	23,56	24,04
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15	9,72	9,94	10,18
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси до 3 м³/ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	<u>194,10</u> 10,06	6,28	6,5	6,74
91.10.04-572	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 800-1200 мм	маш.-ч	51,61	6,47	6,69	
91.10.04-573	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1300-1600 мм	маш.-ч	62,76			6,93
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	3,99	4,21	4,45



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-10	66-59-11	66-59-12
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31	2,11	2,11	2,11
<b>4</b> 04.3.02.14 14.2.06.07 411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Смесь сухая с модифицирующими добавками Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера Вода	кг кг м <sup>3</sup>	  2,44	3 061,57 62,8 П	3 673,8 75,36 П	4 286,06 87,92 П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			993,60	1 012,33	1 032,83
Эксплуатация машин	руб.			3 656,93	3 777,71	3 979,82
в том числе оплата труда машинистов	руб.			196,27	203,24	210,85
Всего, прямые затраты	руб.			4 650,53	4 790,04	5 012,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-13	66-59-14	66-59-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,3 Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч чел.-ч	10,06 10,35			116,97
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,21	23,17	24,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20	2,43	2,43	2,43
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	3,42	24,6	24,92	25,96
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15	10,46	10,78	11,14
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси до 3 м <sup>3</sup> /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	<u>194,10</u> 10,06	7,02	7,34	7,7
91.10.04-573	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1300-1600 мм	маш.-ч	62,76	7,22		
91.10.04-574	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1700-2000 мм	маш.-ч	77,99		7,54	7,9
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	4,73	5,05	5,41
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31	2,11	2,11	2,11
<b>4</b> 04.3.02.14 14.2.06.07 411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Смесь сухая с модифицирующими добавками Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера Вода	кг кг м <sup>3</sup>	  2,44	4 898,44 100,48 П	5 510,62 113,04 П	6 123 125,6 П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			1 056,63	1 083,96	1 176,72
Эксплуатация машин	руб.			4 129,24	4 413,00	4 610,88
в том числе оплата труда машинистов	руб.			219,73	229,88	241,29
Всего, прямые затраты	руб.			5 185,87	5 496,96	5 787,60

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-16	66-59-17	66-59-18
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,2 Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч чел.-ч	9,92 10,35	42,02	48,06	50,02
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,17	10,01	10,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	1,22		
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20		1,22	1,22
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	1,29		
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	3,42	8,19	11,57	12,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-16	66-59-17	66-59-18
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15	4,15	4,86	5,1
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси до 3 м³/ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	<u>194,10</u> 10,06	2,44	3,15	3,39
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	4,64	2,7		
91.10.04-572	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 800-1200 мм	маш.-ч	51,61		3,25	3,48
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	1,29	2	2,24
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31	1,05	1,05	1,05
<b>4</b> 04.3.02.14 411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Смесь сухая с модифицирующими добавками Вода	кг м³	2,44	П П	П П	П П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		416,84	476,76	517,71
Эксплуатация машин		руб.		1 392,42	1 834,91	1 959,24
в том числе оплата труда машинистов		руб.		88,77	98,30	105,91
Всего, прямые затраты		руб.		1 809,26	2 311,67	2 476,95

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-19	66-59-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	51,46	54,05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		11,25	12,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20	1,22	1,22
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м³/час	маш.-ч	3,42	12,4	13,03
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15	5,28	5,59
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси до 3 м³/ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	<u>194,10</u> 10,06	3,56	3,88
91.10.04-573	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1300-1600 мм	маш.-ч	62,76	3,66	
91.10.04-574	Машины центробежного набрызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1700-2000 мм	маш.-ч	77,99		3,97
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	2,41	2,73
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31	1,05	1,05
<b>4</b> 04.3.02.14 411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Смесь сухая с модифицирующими добавками Вода	кг м³	2,44	П П	П П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		532,61	559,42
Эксплуатация машин		руб.		2 090,66	2 318,88
в том числе оплата труда машинистов		руб.		111,38	121,45
Всего, прямые затраты		руб.		2 623,27	2 878,30

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-60 Восстановление поверхности кирпичных колодцев систем водоотведения цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга**

**Состав работ:**

01. Приготовление и продавливание раствора по шлангу.
02. Отцентровка машины центробежного набрызга относительно рабочей камеры колодца.
03. Нанесение раствора с его приготовлением на поверхность стен камеры колодца.
04. Отцентровка машины центробежного набрызга относительно горловины колодца.
05. Нанесение раствора с его приготовлением на поверхность горловины колодца.
06. Промывка оборудования и растворяющих шлангов.

**Измеритель:** 10 м<sup>2</sup>

66-60-1 Восстановление поверхности кирпичных колодцев систем водоотведения цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга в один слой толщиной 18 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-60-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 4,6	чел.-ч	10,50	4,19
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		3,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	0,91
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	3,42	0,12
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	0,04
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	<u>161,58</u> 8,15	0,91
91.07.11-507	Установки смесительно-насосные стационарные, производительность по выходу бетонной смеси до 3 м <sup>3</sup> /ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	<u>194,10</u> 10,06	1,33
91.10.04-571	Машины центробежного набрызга пневматические для облицовки внутренней поверхности труб цементно-песчаными (цементно-полимерными) изоляционными покрытиями, диаметр труб до 800 мм	маш.-ч	4,64	1,33
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг		292,8
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	П
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		44,00
Эксплуатация машин		руб.		462,04
в том числе оплата труда машинистов		руб.		30,41
Всего, прямые затраты		руб.		506,04

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-62 Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в котлованах**

**Состав работ:**

Для норм с 66-62-1 по 66-62-7:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому котловану.
02. Установка и фиксация направляющих роликов.
03. Присоединение составного шланга к установке.
04. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
05. Промывка оборудования и растворяющих шлангов.

Для норм с 66-62-8 по 66-62-14:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому котловану.
02. Присоединение составного шланга к установке.
03. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
04. Промывка оборудования и растворяющих шлангов.

**Измеритель:** 100 м

66-62-1 Восстановление полиуретановыми составами методом напыления трубопроводов (в котлованах), диаметром: от 500 мм до 600 мм

66-62-2 700 мм

66-62-3	800 мм
66-62-4	900 мм
66-62-5	1000 мм
66-62-6	1100 мм
66-62-7	1200 мм
На каждый последующий слой добавлять:	
66-62-8	к расценке 66-62-1
66-62-9	к расценке 66-62-2
66-62-10	к расценке 66-62-3
66-62-11	к расценке 66-62-4
66-62-12	к расценке 66-62-5
66-62-13	к расценке 66-62-6
66-62-14	к расценке 66-62-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-62-1	66-62-2	66-62-3	66-62-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	5,6	6,16	6,58	6,92
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		6,81	7,89	8,73	9,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,95	0,95	0,95	0,95
030407	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	<u>80,74</u> 11,60	1,19	1,46	1,67	1,84
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	<u>87,60</u> 10,06	0,52	0,52	0,52	0,52
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	<u>145,30</u> 10,06	1,5	1,77	1,98	2,14
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	<u>405,13</u> 25,10	1,8	2,07	2,28	2,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	336,76	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		53,87	59,26	63,30	66,57
Эксплуатация машин		руб.		1 095,14	1 265,56	1 398,11	1 503,95
в том числе оплата труда машинистов		руб.		79,30	91,94	101,75	109,60
Материальные ресурсы		руб.		14,65	14,65	14,65	14,65
Всего, прямые затраты		руб.		1 163,66	1 339,47	1 476,06	1 585,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-62-5	66-62-6	66-62-7	66-62-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62				5,21
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	7,2	7,43	7,62	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		9,92	10,37	10,76	6,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,95	0,95	0,95	0,73
030407	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	<u>80,74</u> 11,60	1,97	2,08	2,18	1,19
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	<u>87,60</u> 10,06	0,52	0,52	0,52	0,52
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	<u>145,30</u> 10,06	2,27	2,39	2,48	1,5
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	<u>405,13</u> 25,10	2,58	2,69	2,79	1,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	336,76	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-62-5	66-62-6	66-62-7	66-62-8
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		79,85	82,40	84,51	50,12
Эксплуатация машин		руб.		1 586,01	1 656,89	1 718,54	1 093,67
в том числе оплата труда машинистов		руб.		115,68	120,92	125,50	79,30
Материальные ресурсы		руб.		14,65	14,65	14,65	14,65
Всего, прямые затраты		руб.		1 680,51	1 753,94	1 817,70	1 158,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-62-9	66-62-10	66-62-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	5,77	6,19	6,52
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		7,89	8,73	9,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,73	0,73	0,73
030407	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	80,74 11,60	1,46	1,67	1,84
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	87,60 10,06	0,52	0,52	0,52
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	145,30 10,06	1,77	1,98	2,14
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	405,13 25,10	2,07	2,28	2,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0014	0,0014	0,0014
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	336,76	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		55,51	59,55	62,72
Эксплуатация машин		руб.		1 264,09	1 396,64	1 502,48
в том числе оплата труда машинистов		руб.		91,94	101,75	109,60
Материальные ресурсы		руб.		14,65	14,65	14,65
Всего, прямые затраты		руб.		1 334,25	1 470,84	1 579,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-62-12	66-62-13	66-62-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	6,8	7,03	7,22
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		9,92	10,37	10,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,73	0,73	0,73
030407	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	80,74 11,60	1,97	2,08	2,18
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	87,60 10,06	0,52	0,52	0,52
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	145,30 10,06	2,27	2,39	2,48
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	405,13 25,10	2,58	2,69	2,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0014	0,0014	0,0014
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	336,76	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		75,41	77,96	80,07
Эксплуатация машин		руб.		1 584,54	1 655,42	1 717,07
в том числе оплата труда машинистов		руб.		115,68	120,92	125,50
Материальные ресурсы		руб.		14,65	14,65	14,65
Всего, прямые затраты		руб.		1 674,60	1 748,03	1 811,79

# Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-63 Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в колодцах

## Состав работ:

Для норм с 66-63-1 по 66-63-7:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому колодцу.
02. Установка и фиксация направляющих роликов.
03. Присоединение составного шланга к установке.
04. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
05. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Для норм с 66-63-8 по 66-63-14:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому колодцу.
02. Присоединение составного шланга к установке.
03. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
04. Промывка оборудования и растворных шлангов.

## Измеритель: 100 м

Восстановление полиуретановыми составами методом напыления трубопроводов (в колодцах), диаметром:

66-63-1	от 500 мм до 600 мм
66-63-2	700 мм
66-63-3	800 мм
66-63-4	900 мм
66-63-5	1000 мм
66-63-6	1100 мм
66-63-7	1200 мм

На каждый последующий слой добавлять:

66-63-8	к расценке 66-63-1
66-63-9	к расценке 66-63-2
66-63-10	к расценке 66-63-3
66-63-11	к расценке 66-63-4
66-63-12	к расценке 66-63-5
66-63-13	к расценке 66-63-6
66-63-14	к расценке 66-63-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-63-1	66-63-2	66-63-3	66-63-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	16,02	17,69	18,95	19,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		6,81	7,89	8,73	9,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,95	0,95	0,95	0,95
030407	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	<u>80,74</u> 11,60	1,19	1,46	1,67	1,84
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	<u>87,60</u> 10,06	0,52	0,52	0,52	0,52
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>145,30</u> 10,06	1,5	1,77	1,98	2,14
252800	Вентилятор	маш.-ч	8,60	5,98	6,52	6,93	7,26
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	<u>405,13</u> 25,10	1,8	2,07	2,28	2,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	336,76	П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		136,65	150,90	161,64	170,34
Эксплуатация машин		руб.		1 146,57	1 321,63	1 457,71	1 566,39
в том числе оплата труда машинистов		руб.		79,30	91,94	101,75	109,60
Материальные ресурсы		руб.		14,65	14,65	14,65	14,65
Всего, прямые затраты		руб.		1 297,87	1 487,18	1 634,00	1 751,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-63-5	66-63-6	66-63-7	66-63-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53				14,84
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	20,81	21,49	22,07	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		9,92	10,37	10,76	6,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,95	0,95	0,95	0,73
030407	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	80,74	1,97	2,08	2,18	1,19
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	11,60				
			87,60	0,52	0,52	0,52	0,52
			10,06				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	145,30	2,27	2,39	2,48	1,5
			10,06				
252800	Вентилятор	маш.-ч	8,60	7,53	7,75	7,94	5,22
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	405,13	2,58	2,69	2,79	1,8
			25,10				
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	336,76	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		186,67	192,77	197,97	126,59
Эксплуатация машин		руб.		1 650,77	1 723,54	1 786,82	1 138,56
в том числе оплата труда машинистов		руб.		115,68	120,92	125,50	79,30
Материальные ресурсы		руб.		14,65	14,65	14,65	14,65
Всего, прямые затраты		руб.		1 852,09	1 930,96	1 999,44	1 279,80

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-63-9	66-63-10	66-63-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	16,5	17,77	18,77
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		7,89	8,73	9,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,73	0,73	0,73
030407	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	80,74	1,46	1,67	1,84
			11,60			
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	87,60	0,52	0,52	0,52
			10,06			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	145,30	1,77	1,98	2,14
			10,06			
252800	Вентилятор	маш.-ч	8,60	5,76	6,17	6,5
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	405,13	2,07	2,28	2,45
			25,10			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0014	0,0014	0,0014
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	336,76	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		140,75	151,58	160,11
Эксплуатация машин		руб.		1 313,63	1 449,70	1 558,38
в том числе оплата труда машинистов		руб.		91,94	101,75	109,60
Материальные ресурсы		руб.		14,65	14,65	14,65
Всего, прямые затраты		руб.		1 469,03	1 615,93	1 733,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-63-12	66-63-13	66-63-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	19,6	20,29	20,87
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		9,92	10,37	10,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,73	0,73	0,73

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-63-12	66-63-13	66-63-14
030407	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	80,74	1,97	2,08	2,18
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	11,60 87,60	0,52	0,52	0,52
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	10,06 145,30	2,27	2,39	2,48
252800	Вентилятор	маш.-ч	8,60	6,77	6,99	7,18
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	405,13 25,10	2,58	2,69	2,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10 465,01	0,0014	0,0014	0,0014
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	336,76	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			175,81	182,00	187,20
Эксплуатация машин	руб.			1 642,76	1 715,53	1 778,82
в том числе оплата труда машинистов	руб.			115,68	120,92	125,50
Материальные ресурсы	руб.			14,65	14,65	14,65
Всего, прямые затраты	руб.			1 833,22	1 912,18	1 980,67

Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-120 Очистные сооружения

**Состав работ:**

Для нормы 66-120-1:

01. Уборка территории от мусора.

02. Складирование мусора в кучи.

Для нормы 66-120-2:

01. Разбивка цементобетонного покрытия.

02. Снятие люка с крышкой.

03. Разборка кладки.

04. Подготовка раствора.

05. Кладка стенки.

06. Затирка поверхности.

07. Устройство цементобетонного покрытия.

08. Установка люка с крышкой.

Для нормы 66-120-3:

01. Проветривание.

02. Подъем кассеты.

03. Извлечение старой набивки.

04. Промывка кассеты и щебня.

05. Набивка кассеты новым фильтрующим материалом.

06. Установка кассеты на место.

Для нормы 66-120-4:

01. Осмотр конструктивных элементов сооружения, входных и выходных оголовков, ограждений, бетонного пояса.

02. Открытие камеры, проверка сооружения на наличие сброса маслонефтепродуктов.

03. Закрытие камеры.

Для нормы 66-120-5:

01. Проветривание.

02. Перекрытие воды в камере (закрытие шандоров).

03. Спуск воды из камеры.

04. Очистка камеры.

05. Разработка вручную мокрого грунта в камере, погрузка, подъем, складирование.

06. Открытие шандоров в верхней камере.

Для норм с 66-120-6 по 66-120-9:

01. Открытие колодца.

02. Проверка состояния колодца на загазованность, проветривание.

03. Очистка колодца с помощью ручного инструмента.

04. Закрытие колодца.

Для нормы 66-120-10:

01. Открытие колодца.

02. Опломбирование запорной арматуры.

03. Закрытие колодца.



Для нормы 66-120-11:

01. Открытие колодца.

02. Откачка сточных вод и ила.

03. Закрытие колодца.

Для нормы 66-120-12:

01. Открытие колодца.

02. Осмотр колодца, запись результатов.

03. Закрытие колодца.

Для нормы 66-120-13:

01. Осмотр колодца, запись результатов.

Для нормы 66-120-14:

01. Открытие колодца.

02. Пробивка заторов.

03. Закрытие колодца.

Для нормы 66-120-15:

01. Открытие колодца.

02. Откачка нефтепродуктов.

03. Закрытие колодца.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup> (норма 66-120-1); м<sup>3</sup> (нормы 66-120-2, 66-120-3, 66-120-5, 66-120-11, 66-120-15); сооружение (норма 66-120-4); шт (нормы с 66-120-6 по 66-120-9, с 66-120-12 по 66-120-14); 10 шт (норма 66-120-10)

66-120-1 Уборка территории гидросооружения

66-120-2 Частичная замена кирпичной кладки водосточного колодца

66-120-3 Замена набивки фильтров

66-120-4 Обследование состояния очистного сооружения

66-120-5 Очистка распределительной камеры очистного сооружения от иловых отложений вручную

Очистка водоприемного колодца вручную при степени засоренности:

66-120-6 до 0,25 м<sup>3</sup>66-120-7 свыше 0,25 до 0,50 м<sup>3</sup>66-120-8 свыше 0,50 до 0,75 м<sup>3</sup>66-120-9 свыше 0,75 до 1,0 м<sup>3</sup>

66-120-10 Опломбирование запорной арматуры в колодце

66-120-11 Очистка водоприемных колодцев и камер очистных сооружений илососом

66-120-12 Обследование состояния смотровых и дождеприемных колодцев

66-120-13 Обследование состояния верхнего оборудования дождеприемных колодцев

66-120-14 Пробивка заторов в трубопроводе диаметром до 1000 мм с помощью штанг

66-120-15 Откачка нефтепродуктов илососом из колодца

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-120-1	66-120-2	66-120-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 1,0	чел.-ч	7,19	2,86		
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17		17,47	
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97			6,87
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,5	1,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06		0,5	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53		1	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60		2,1	
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50			1,3
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31			0,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 500	т	480,00		0,06	
301-1750	Ткань фильтрующая	м <sup>2</sup>	52,67			13,3
404-0007	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка: 150	1000 шт.	2 027,00		0,38	
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		0,03	0,196
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м <sup>3</sup>			0,25	
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований	м <sup>3</sup>			0,9	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-120-1	66-120-2	66-120-3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		20,56	142,73	61,62
Эксплуатация машин		руб.			207,87	142,32
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			5,03	17,55
Материальные ресурсы		руб.			799,13	700,99
Всего, прямые затраты		руб.		20,56	1 149,73	904,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-120-4	66-120-5	66-120-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02			6,21
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64		8,28	
	Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч	10,21	4,23		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		43,19	71,54	49,80
Всего, прямые затраты		руб.		43,19	71,54	49,80

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-120-7	66-120-8	66-120-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	11,04	15,46	20,38
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		88,54	123,99	163,45
Всего, прямые затраты		руб.		88,54	123,99	163,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-120-10	66-120-11	66-120-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,4	чел.-ч	8,09			1,19
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	8,86		
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97		9,2	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			4,21	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50		4,21	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром: 0,8 мм	кг	8,95	0,0132		
509-8427	Пломба свинцовая	100 шт.	8,91	0,1		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		73,63	82,52	9,63
Эксплуатация машин		руб.			593,48	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			56,84	
Материальные ресурсы		руб.		1,01		
Всего, прямые затраты		руб.		74,64	676,00	9,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-120-13	66-120-14	66-120-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	0,04		
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		2,53	
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86			7,27
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч				3,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50			3,07
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		0,34	22,11	64,41
Эксплуатация машин		руб.				432,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.				41,45
Всего, прямые затраты		руб.		0,34	22,11	497,19

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-121 Замена отдельных участков трубопроводов тепловых сетей внутри эксплуатируемых проходных коллекторов

### Состав работ:

01. Разметка мест резки демонтируемого трубопровода в коллекторе.
02. Срезка хомутов.
03. Разборка изоляции.
04. Срезка кранов, отводов, компенсаторов.
05. Установка заглушек в действующий трубопровод.
06. Резка демонтируемого участка трубопровода.
07. Демонтаж опор и металлических конструкций.
08. Подъем демонтированных элементов из коллектора.
09. Изготовление металлических опор.
10. Сварка опор.
11. Изготовление металлических хомутов.
12. Установка неподвижных опор.
13. Установка скользящих опор.
14. Огрунтовка и окраска металлических конструкций.
15. Резка заготовки монтируемой трубы.
16. Укладка труб в плети.
17. Сварка труб.
18. Установка отводов компенсатора, шарового крана.
19. Сварка установленных частей.
20. Приварка трубопровода к неподвижным опорам.
21. Крепление трубопровода хомутами.
22. Снятие заглушек.
23. Врезка нового трубопровода в существующий.
24. Контроль сварных соединений просвечиванием.
25. Промывка трубопровода.
26. Гидравлическое испытание трубопроводов.

### Измеритель: 100 м

Замена отдельных участков трубопроводов тепловых сетей внутри эксплуатируемых проходных коллекторов, диаметром:

66-121-1	80 мм
66-121-2	100 мм
66-121-3	150 мм
66-121-4	200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-121-1	66-121-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	212,46	228,08
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,6	0,69
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	23,93	30,44
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	42,6	53,94
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	15,4	15,25
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной: до 30 мм	маш.-ч	4,99	21,67	20,31
91.14.07-506	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>180,86</u> 13,50	0,6	0,69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
08.3.02.01-1012	Лента стальная горячекатаная, марка стали Ст3сп/пс, прочная углеродистая сталь Ст0-Ст5сп/пс, толщина 2,5-3,5 мм, ширина 20-220 мм	т	7 110,82	0,0005	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	14,52	14,31
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,007	0,006
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	2,85	2,85
101-7555	Болты строительные анкерные с гайками	т	25 542,66	0,0092	0,0092
113-0021	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	15 620,00	0,001	0,0013
113-0225	Эмаль ХВ-785 слононая кость	т	23 060,00	0,0016	0,0019
302-1828	Краны шаровые PN25 BALLOMAX под приварку диаметром: 80 мм	шт.	1 497,25	1	1
403-0627	Опорные подушки: ОП 3 /бетон В15 (М200), объем 0,015 м <sup>3</sup> , расход ар-ры 2,1 кг / (серия 3.006.1-8)	шт.	42,00	5	5
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	2	3
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,0019	0,0051

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-121-1	66-121-2
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т		0,0137	0,0166
23.1.03.03	Опоры подвижные приварные (скользящие ОПП-3)	шт		2	2
23.5.02.02	Трубы стальные сварные прямошовные	м		9	9
23.8.04.01	Заглушки	шт		2	2
23.8.04.06	Отводы (крутоизогнутые)	кг		4	12,4
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 905,77	2 045,88
Эксплуатация машин		руб.		637,62	754,41
в том числе оплата труда машинистов		руб.		8,10	9,32
Материальные ресурсы		руб.		2 271,61	2 278,14
Всего, прямые затраты		руб.		4 815,00	5 078,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-121-3	66-121-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	286,79	330,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,81	0,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью: 0,5 т	маш.-ч	2,40	31,56	37,56
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	78,63	99,31
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	16	16,75
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной: до 30 мм	маш.-ч	4,99	20,31	20,31
91.14.07-506	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	180,86 13,50	0,81	0,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
08.3.02.01-1012	Лента стальная горячекатаная, марка стали СтЗсп/пс, прочая углеродистая сталь Ст0-Ст5сп/пс, толщина 2,5-3,5 мм, ширина 20-220 мм	т	7 110,82	0,0014	0,0018
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,23	16,6	20,11
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,006	0,006
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	38,49	3,34	3,61
101-7555	Болты строительные анкерные с гайками	т	25 542,66	0,0092	0,0092
113-0021	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	15 620,00	0,0013	0,0019
113-0225	Эмаль ХВ-785 слоновая кость	т	23 060,00	0,0019	0,0025
302-1828	Краны шаровые PN25 BALLOMAX под приварку диаметром: 80 мм	шт.	1 497,25	1	1
403-0627	Опорные подушки: ОП 3 /бетон В15 (М200), объем 0,015 м³, расход ар-ры 2,1 кг / (серия 3.006.1-8)	шт.	42,00	5	5
411-0001	Вода	м³	2,44	7	11
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,0051	0,0051
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т		0,0166	0,0227
23.1.03.03	Опоры подвижные приварные (скользящие ОПП-3)	шт		2	2
23.5.02.02	Трубы стальные сварные прямошовные	м		9	9
23.8.04.01	Заглушки	шт		2	2
23.8.04.06	Отводы (крутоизогнутые)	кг		26,8	60
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 601,19	3 001,90
Эксплуатация машин		руб.		979,69	1 186,01
в том числе оплата труда машинистов		руб.		10,94	12,69
Материальные ресурсы		руб.		2 323,88	2 391,95
Всего, прямые затраты		руб.		5 904,76	6 579,86

Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-122 Коллекторы

**Состав работ:**

Для нормы 66-122-1:

01. Открытие колодца.
02. Проверка на загазованность.
03. Спуск в колодец.
04. Проход и обследование в коллекторе со страховкой.
05. Подъем из колодца.
06. Закрытие колодца.

Для нормы 66-122-2:

01. Открытие колодца.
02. Проверка на загазованность.
03. Промывка коллектора.
04. Закрытие колодца.

Для нормы 66-122-3:

01. Открытие колодца.
02. Проверка на загазованность.
03. Очистка коллекторов.
04. Закрытие колодца.

**Измеритель:** 100 м (нормы 66-122-1, 66-122-2); м<sup>3</sup> (норма 66-122-3)

66-122-1 Обследование проходных коллекторов (при среднем числе колодцев - 5,7 шт.)

66-122-2 Промывка проходного коллектора промывочной машиной (при среднем числе колодцев - 5,7 шт.)

66-122-3 Очистка проходных коллекторов вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-122-1	66-122-2	66-122-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18		7,48	10,01
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	11,19		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			1,1	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
380161	Машина промывочная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>318,47</u> 7,51		1,1	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		720	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		105,19	68,67	91,89
Эксплуатация машин		руб.			350,32	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			8,26	
Материальные ресурсы		руб.			1 756,80	
Всего, прямые затраты		руб.		105,19	2 175,79	91,89

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-123 Перекладка кабелей в коллекторе

**Состав работ:**

01. Установка подкладок под кабель.
02. Монтаж и демонтаж технологических настилов.
03. Перекладка кабелей связи.
04. Крепление кабелей.

**Измеритель:** 100 м

Перекладка кабеля связи в коллекторе при массе 1 п.м:

66-123-1 до 3 кг

66-123-2 свыше 3 до 13 кг

66-123-3 Перекладка силового кабеля в коллекторе при массе 1 п.м до 13 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-123-1	66-123-2	66-123-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	26,45		
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40			35,52
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76		53,35	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,6	0,53	0,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0851	Пергамин кровельный марки: П-350	м <sup>2</sup>	3,25	1,2	1,2	0,56
101-1757	Ветошь	кг	1,81			0,055
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,012	0,011	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04	0,06	0,06	0,02
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	1 100,00	0,0152	0,0144	0,014
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	1 056,00	0,027	0,024	0,021
509-1784	Скобы: металлические	кг	6,25	1,3194	1,3164	0,462

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-123-1	66-123-2	66-123-3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		237,26	520,70	333,89
Эксплуатация машин		руб.		52,30	46,20	40,97
Материальные ресурсы		руб.		201,66	185,61	162,35
Всего, прямые затраты		руб.		491,22	752,51	537,21

Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-400 Промывка внутренней поверхности канализационных трубопроводов

**Состав работ:**

01. Обход трассы с открыванием люков.
02. Подготовка гидродинамической машины КО к работе.
03. Размотка и опускание рукава в колодец.
04. Промывка трубопровода в несколько проходов.
05. Прочистка колодцев с вытаскиванием мусора вручную после промывки.
06. Вытягивание рукава из труб в колодце.

**Измеритель: 100 м трубопровода**

Промывка внутренних поверхностей канализационных трубопроводов диаметром:

66-400-1	100 мм спецмашиной КО-502Б2
66-400-2	150 мм спецмашиной КО-502Б2
66-400-3	200 мм спецмашиной КО-502Б2
66-400-4	250 мм спецмашиной КО-514-1
66-400-5	300 мм спецмашиной КО-514-1
66-400-6	400 мм спецмашиной КО-512
66-400-7	500 мм спецмашиной КО-512

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-400-1	66-400-2	66-400-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	12,69	13,1	13,52
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		25,38	26,2	27,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
380161-1	Машины каналопромывочные для очистки ливневых, канализационных трубопроводов от осадков и засоров КО-502Б2 (ЗИЛ-433362)	маш.-ч	<u>103,72</u> 27,00	12,69	13,1	13,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	37,5	41,63	45,75
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		122,08	126,02	130,06
Эксплуатация машин		руб.		1 316,21	1 358,73	1 402,29
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		342,63	353,70	365,04
Материальные ресурсы		руб.		91,50	101,58	111,63
Всего, прямые затраты		руб.		1 529,79	1 586,33	1 643,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-400-4	66-400-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	13,95	14,39
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		27,9	28,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
380161-2	Машины каналопромывочные для очистки ливневых, канализационных трубопроводов от осадков и засоров КО-514-1 (МАЗ-5337А2-380)	маш.-ч	<u>124,34</u> 27,00	13,95	14,39
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	49,88	54
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		134,20	138,43
Эксплуатация машин		руб.		1 734,54	1 789,25
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		376,65	388,53
Материальные ресурсы		руб.		121,71	131,76
Всего, прямые затраты		руб.		1 990,45	2 059,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-400-6	66-400-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	15,33	16,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-400-6	66-400-7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		30,66	32,66
<b>3</b> 380161-3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Машины каналопромывочные для очистки ливневых, канализационных трубопроводов от осадков и засоров КО-512 (КАМАЗ-53215-53213)	маш.-ч	<u>143,95</u> 27,00	15,33	16,33
<b>4</b> 411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м³	2,44	62,25	70,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		147,47	157,09
Эксплуатация машин		руб.		2 206,75	2 350,70
в том числе оплата труда машинистов		руб.		413,91	440,91
Материальные ресурсы		руб.		151,89	172,02
Всего, прямые затраты		руб.		2 506,11	2 679,81

## Подраздел 66.4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

### ВРЕЗКА СТАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА

Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-401 Врезка стального газопровода

#### Состав работ:

01. Очистка от изоляции места производства работ, разметка мест приварки фитингов TDW и вырезки двух окон.
02. Измерение толщины стенки действующего газопровода. Приварка фитинга TDW.
03. Постановка клейма сварщика. Опрессовка фитингов TDW воздухом.
04. Установка усиленных воротников и монтаж сверлильных механизмов TDW на приваренные фитинги.
05. Опрессовка сверлильных механизмов TDW воздухом, врезка фитингов TDW.
06. Продувка газом от места врезки и до конечной точки газопровода. Взятие пробы на чистоту продувки.
07. Продувка газом нового участка газопровода (100 м), демонтаж сверлильных механизмов TDW, установка концевых пробок в фитинги TDW.
08. Проверка плотности установок концевых пробок в фитингах TDW.
09. Установка на фитинги TDW глухих фланцев на болтах.

#### Измеритель: 1 шт.

Врезка стального газопровода среднего и высокого давления без снижения давления оборудованием типа "Т.Д. Вильямсон":

66-401-1	Ду=57 мм
66-401-2	Ду=89 мм
66-401-3	Ду=100 мм
66-401-4	Ду=150 мм
66-401-5	Ду=200 мм
66-401-6	Ду=250 мм
66-401-7	Ду=300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-401-1	66-401-2	66-401-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	20,75	22,06	43,93
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		2,35	3,04	3,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>60,00</u> 13,50	0,3	0,39	0,59
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	11,77	0,3	0,39	0,59
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	<u>145,30</u> 10,06	2,05	2,65	3,4
331000-1	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 57-89 мм	маш.-ч	50,00	1,47	1,88	
331000-2	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 100-300 мм	маш.-ч	250,00			2,62
331000-3	Механизмы установки пробок в действующем стальном газопроводе	маш.-ч	25,00	0,3	0,3	0,49
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ (для перевозки бригады аварийной газовой службы)	маш.-ч	<u>123,00</u> 11,60	4,27	4,64	8,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,23	0,81	0,93	1,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-401-1	66-401-2	66-401-3
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13 223,36	0,002	0,003	0,0038
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	0,4	0,46	0,81
101-2488	Лента ФУМ	кг	445,32	0,2	0,2	0,1
101-9227-001	Сверла-пилот для устройства врезки и перекрытия газопроводов	шт.		0,1	0,1	0,1
101-9428-001	Фрезы для устройства врезки и перекрытия газопровода	шт.		0,5	0,5	0,5
507-9100-001	Фитинг приварной типа TDW для устройства врезки и перекрытия газопроводов	шт.		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		268,09	285,02	567,58	
Эксплуатация машин	руб.		925,61	1 085,26	2 217,13	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		24,67	31,93	42,17	
Материальные ресурсы	руб.		135,96	152,23	135,93	
Всего, прямые затраты	руб.		1 329,66	1 522,51	2 920,64	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-401-4	66-401-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	55,24	65,35
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		5,18	5,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>60,00</u> 13,50	0,97	1,26
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	11,77	0,97	1,26
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>145,30</u> 10,06	4,21	4,26
331000-2	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 100-300 мм	маш.-ч	250,00	3,43	3,48
331000-3	Механизмы установки пробок в действующем стальном газопроводе	маш.-ч	25,00	0,59	0,59
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ (для перевозки бригады аварийной газовой службы)	маш.-ч	<u>123,00</u> 11,60	9,1	9,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	2,3	3,1
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13 223,36	0,0045	0,0053
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	1,1	1,6
101-2488	Лента ФУМ	кг	445,32	0,1	0,1
101-9227-001	Сверла-пилот для устройства врезки и перекрытия газопроводов	шт.		0,1	0,1
101-9428-001	Фрезы для устройства врезки и перекрытия газопровода	шт.		0,5	0,5
507-9100-001	Фитинг приварной типа TDW для устройства врезки и перекрытия газопроводов	шт.		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			713,70	844,32
Эксплуатация машин	руб.			2 672,88	2 741,75
в том числе оплата труда машинистов	руб.			55,45	59,87
Материальные ресурсы	руб.			160,71	195,50
Всего, прямые затраты	руб.			3 547,29	3 781,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-401-6	66-401-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	66,97	100,94
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		6,4	6,98
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>60,00</u> 13,50	1,55	1,75
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	11,77	1,55	1,75
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>145,30</u> 10,06	4,85	5,23
331000-2	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 100-300 мм	маш.-ч	250,00	4,07	4,45
331000-3	Механизмы установки пробок в действующем стальном газопроводе	маш.-ч	25,00	0,68	0,68
400301	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ (для перевозки бригады аварийной газовой службы)	маш.-ч	<u>123,00</u> 11,60	9,98	10,39



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-401-6	66-401-7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	3,7	4,8
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13 223,36	0,0064	0,0086
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	1,9	2,4
101-2488	Лента ФУМ	кг	445,32	0,1	0,1
101-9227-001	Сверла-пилот для устройства врезки и перекрытия газопроводов	шт.		0,1	0,1
101-9428-001	Фрезы для устройства врезки и перекрытия газопровода	шт.		0,5	0,5
507-9100-001	Фитинг приварной типа TDW для устройства врезки и перекрытия газопроводов	шт.		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		865,25	1 304,14
Эксплуатация машин		руб.		3 077,99	3 292,99
в том числе оплата труда машинистов		руб.		69,72	76,24
Материальные ресурсы		руб.		225,34	280,53
Всего, прямые затраты		руб.		4 168,58	4 877,66

## Раздел 68. Благоустройство

Таблица ТЭСНПиТЕРр 68-38 Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м

### Состав работ:

01. Срезка металлических секций ограждений.
02. Извлечение забетонированных стоек.
03. Погрузка элементов ограждений в автомобиль.

**Измеритель:** 100 м

68-38-1 Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-38-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	29,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	3,63
01.7.17.06	Диски отрезные	шт		П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		251,89
Эксплуатация машин		руб.		26,15
Материальные ресурсы		руб.		1,42
Всего, прямые затраты		руб.		279,46

Таблица ТЭСНПиТЕРр 68-39 Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений

### Состав работ:

01. Очистка пульпы на сепарационной установке.
02. Уборка крупных фракций, очистка вибросит.
03. Прочистка форсунок промывки вибросит и сеток черпального колеса.
04. Обезвоживание пульпы.
05. Очистка роликов и приемного бункера транспортера от налипшего осадка.
06. Уборка обезвоженного осадка.

**Измеритель:** м<sup>3</sup> абсолютно сухого осадка

68-39-1 Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-39-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	5,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-39-1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.19.12-516	Установки для обезвоживания илового осадка, производительность на выходе (сухого вещества) до 2,4 т/ч, в комплекте с турбодрейном, винкельпрессом, гидравлическим агрегатом, насосом для очистки сеток турбодрейна и винкельпресса, дозатором сухого материала, приемно-передаточным спускным коробом	маш.-ч	<u>318,40</u> 23,20	2,8
91.19.12-524	Установки сепарационные, производительность до 240 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	<u>394,29</u> 10,06	1,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
14.2.06.07-1014	Флокулянт катионный на основе полиакриламида для очистки и обезвоживания осадка сточных вод	кг	39,12	П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		49,30
Эксплуатация машин		руб.		1 443,53
в том числе оплата труда машинистов		руб.		79,04
Всего, прямые затраты		руб.		1 492,83

Таблица ТЭСНПиТЕРр 68-40 Замена сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений

**Состав работ:**

Для нормы 68-40-1:

01. Вырубка кромок блока.
02. Демонтаж блока.
03. Разборка основания.
04. Срезка стержней.
05. Заготовка арматуры.
06. Сверление отверстий.
07. Монтаж стержневых анкеров.
08. Устройство цементобетонного основания с приготовлением смеси.
09. Монтаж блока.

Для нормы 68-40-2:

01. Вырубка кромок блока.
02. Вырубка межблочного пространства.
03. Демонтаж блока.
04. Разборка основания.
05. Срезка стержней.
06. Заготовка арматуры.
07. Сверление отверстий.
08. Монтаж стержневых анкеров.
09. Устройство цементобетонного основания с приготовлением смеси.
10. Монтаж блока.

11. Заполнение межблочного пространства цементобетонной смесью.

Для нормы 68-40-3:

01. Вырубка межблочного пространства.
02. Демонтаж плиты.
03. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
04. Монтаж плиты.

**Измеритель:** шт

Замена сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:

- 68-40-1 блок БД-1ИМ  
68-40-2 блок БП-1И  
68-40-3 плита ПП1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-40-1	68-40-2	68-40-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46			1,41
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	8	9,3	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,27	3,85	0,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	1,3	1,18	0,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,28	0,28	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-40-1	68-40-2	68-40-3
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	1,14	1,54	0,2
152600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	<u>195,00</u> 13,50	0,83	1,13	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	2,28	3,07	0,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,15	0,15	0,04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 13,50	0,45	0,34	0,17
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 15 т	маш.-ч	<u>138,42</u> 13,50	0,02	0,03	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,23	0,024	0,024	
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300	т	313,01	0,2	0,16	
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 25 мм	шт.	505,50	0,003	0,003	
101-5831	Пропан-бутан газообразный	м³	5,37	0,002	0,002	
204-0015	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-II, диаметром 20-22 мм	т	5 649,99	0,001	0,001	
401-0009	Бетон тяжелый, класс В25 (М350)	м³	725,37		0,249	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	519,80			0,017
411-0001	Вода	м³	2,44	0,001	0,001	
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,31	0,31	
999-9900	Строительный мусор	т		1,1	1,43	0,7
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м³		0,19	0,15	
05.1.07.15	Ограждения парапетного типа для автомобильных дорог	м³		1,93	1,12	
05.1.07.22	Плиты парапетные	м³				0,34
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			69,12	80,35	11,93
Эксплуатация машин	руб.			495,44	543,72	74,18
в том числе оплата труда машинистов	руб.			40,23	46,68	5,52
Материальные ресурсы	руб.			70,05	238,15	8,84
Всего, прямые затраты	руб.			634,61	862,22	94,95

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 68-41 Демонтаж сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений

### Состав работ:

Для нормы 68-41-1:

01. Вырубка кромок блока.
02. Демонтаж блока.
03. Разборка основания.
04. Срезка стержней.

Для нормы 68-41-2:

01. Вырубка кромок блока.
02. Вырубка межблочного пространства.
03. Демонтаж блока.
04. Разборка бетонного основания.
05. Срезка стержней.

Для нормы 68-41-3:

01. Вырубка кромок блока.
02. Вырубка межблочного пространства.
03. Демонтаж плиты.

**Измеритель: 100 м**

Демонтаж сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:

68-41-1	блок БД-1ИМ
68-41-2	блок БП-1И
68-41-3	плита ПП1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-41-1	68-41-2	68-41-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46			23,6
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	120,56	152,25	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-41-1	68-41-2	68-41-3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		80,1	97,46	14,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,50	6,66	4,78	3,66
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,59	0,59	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	37,72	50,44	7,2
152600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	<u>195,00</u> 13,50	27,48	36,57	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	75,44	100,88	14,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,12	0,12	
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 15 т	маш.-ч	<u>138,42</u> 13,50	0,63	0,84	1,32
400130	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 20т	маш.-ч	19,97	8,24	5,67	3,86
91.14.04-500	Тягачи седельные, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	<u>165,28</u> 11,60	8,24	5,67	3,86
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,23	0,4	0,4	
101-5831	Пропан-бутан газообразный	м³	5,37	0,03	0,03	
999-9900	Строительный мусор	т		34,87	46,41	0,72
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 041,64	1 315,44	199,66
Эксплуатация машин		руб.		9 943,93	11 593,28	1 853,40
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		935,93	1 131,43	166,62
Материальные ресурсы		руб.		2,65	2,65	
Всего, прямые затраты		руб.		10 988,22	12 911,37	2 053,06

Таблица ТЭСНПиТЕРр 68-45 Ремонт мест просадок

**Состав работ:**

Для нормы 68-45-1:

01. Расчистка мест просадок.

02. Засыпка мест просадок щебнем с утрамбовкой.

Для нормы 68-45-2:

01. Расчистка мест просадок, подготовка бетона.

02. Заливка и заглаживание бетона.

**Измеритель: м³ (норма 68-45-1); м² (норма 68-45-2)**

68-45-1 Ремонт мест просадок щебнем

68-45-2 Ремонт мест просадок бетоном (толщина слоя 200 мм)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-45-1	68-45-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	2,18	
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64		2,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	6,70	0,44	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60		0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 500	т	480,00		0,065
411-0001	Вода	м³	2,44		0,01137
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м³		1,25	0,082
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м³			0,082
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		18,60	25,14
Эксплуатация машин		руб.		2,95	6,10
Материальные ресурсы		руб.			31,23
Всего, прямые затраты		руб.		21,55	62,47

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 68-47 Устройство деревянных сараев и ограждений

**Состав работ:**

Для норм 68-47-1, 68-47-2:

01. Разметка и перепиливание материалов.

02. Изготовление врубок.

03. Укладка нижней обвязки по готовому основанию с врезкой и установкой каркаса или стоек в готовые ямы с осмолкой концов, засыпкой ям и трамбованием земли.

04. Устройство верхней обвязки каркаса.

05. Изготовление и установка стропил.

06. Устройство сплошной обрешетки и рубероидной кровли.

07. Настилка полов с укладкой лаг.

08. Устройство перегородок.

Для нормы 68-47-3:

01. Осмолка столбов с разогреванием смолы.

02. Установка столбов в готовые ямы.

03. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.

04. Примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости) и крепление к столбам.

Для норм 68-47-4, 68-47-5:

01. Установка столбов в готовые ямы.

02. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.

03. Установка готовых звеньев ограды с прибивкой их гвоздями, примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости).

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Устройство деревянных сараев:

68-47-1 без внутренней обшивки

68-47-2 секционных

Устройство деревянных заборов:

68-47-3 глухих из строганных досок

68-47-4 инвентарных из готовых звеньев

68-47-5 временных из готовых элементов с тротуаром и козырьком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-47-1	68-47-2	68-47-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02			109,23
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	243,8	326	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,14	0,18	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1 694,99			0,0266
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	11,99	300	500	
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м <sup>2</sup>	6,49		166	
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,073	0,075	0,0142
102-0301	Пластины хвойных пород, IV сорта	м <sup>3</sup>	601,99	1,51		
203-0515	Доски строганные в четверть, толщиной 40-60 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	1 356,01	6		4,25
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	519,80	0,22	0,22	
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт		0,45	0,45	
11.1.02.01	Бревна строительные	м <sup>3</sup>		10	10	1,77
11.1.03.05	Доски необрезные	м <sup>3</sup>		3,82	3,82	
11.1.03.06	Доски обрезные	м <sup>3</sup>		7,28	22,43	
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 мм	м <sup>3</sup>		4,62		
11.1.03.09	Пластины	м <sup>3</sup>			1,51	
11.1.03.10	Лесоматериалы распиленные и строганные, не включенные в группы	м <sup>3</sup>			6	
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м <sup>2</sup>		166		
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		2 079,61	2 780,78	876,02	
Эксплуатация машин	руб.		12,20	15,69	1,74	
Материальные ресурсы	руб.		13 630,81	8 085,05	5 978,22	
Всего, прямые затраты	руб.		15 722,62	10 881,52	6 855,98	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-47-4	68-47-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31		59,71
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	32,48	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,00128	0,044
203-0575	Щиты: забора глухие	м <sup>2</sup>	76,38	88,5	
11.1.02.01	Бревна строительные	м <sup>3</sup>			2,7
11.1.03.06	Доски обрезные	м <sup>3</sup>			6,7
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		277,05	496,19
Эксплуатация машин		руб.		0,87	3,49
Материальные ресурсы		руб.		6 774,96	527,03
Всего, прямые затраты		руб.		7 052,88	1 026,71

Таблица ТЭСНПиТЕРр 68-48 Устройство монолитного бетонного поребрика в парках и садах в условиях существующего ландшафта

**Состав работ:**

01. Разработка грунта с перемещением излишнего грунта.
02. Устройство основания из щебня.
03. Устройство и разборка опалубки.
04. Бетонирование поребрика.
05. Погрузка грунта в транспортные средства.

**Измеритель: м**

68-48-1 Устройство монолитного бетонного поребрика в парках и садах в условиях существующего ландшафта без вывозки грунта: шириной 100 мм и высотой 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-48-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,1	чел.-ч	7,87	1,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,0352
02.2.05.04	Щебень каменный, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>		0,0104
04.1.02.03	Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м <sup>3</sup>		0,02
11.1.03.05	Доски необрезные	м <sup>3</sup>		0,0012
11.2.13.04	Щиты инвентарные	м <sup>2</sup>		0,0548
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,34
Материальные ресурсы		руб.		421,63
Всего, прямые затраты		руб.		429,97

## Раздел 69. Прочие ремонтно-строительные работы

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-23 Устройство центров инъектирования на линейных швах

**Состав работ:**

01. Сверление отверстий с предварительной разметкой, обеспыливание.
02. Установка металлических пакеров в шпур.
03. Демонтаж пакеров после инъектирования.
04. Приготовление и запечатывание ремонтным составом шпуров.

**Измеритель: 1000 шт**

Устройство центров инъектирования на линейных швах:

- 69-23-1 в отверстиях диаметром 10 мм, глубиной 200 мм
- 69-23-2 добавлять (уменьшать) на каждые 2 мм диаметра отверстия
- 69-23-3 добавлять (уменьшать) на каждые 50 мм глубины отверстия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-23-1	69-23-2	69-23-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		10,3	5,15
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	80,46		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,70	14		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02	0,01	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0009	0,0004	
01.7.15.07	Паркер инъекционный	10 шт		100		
01.7.17.09	Буры с победитовым наконечником	шт		П		
04.3.02.09	Смеси сухие цементные быстротвердеющие	кг		5,644	2,71	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		703,22	87,86	43,93
Эксплуатация машин		руб.		53,54	0,87	
Всего, прямые затраты		руб.		756,76	88,73	43,93

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-54 Очистка от грязи канализационных и водосточных колодцев

**Состав работ:**

01. Снятие люка или решетки с откосной на расстояние до 3 м.
02. Очистка от грязи с вытаскиванием ее на поверхность и уборкой в ящик.
03. Установка люка или решетки на место.
04. Переход к следующему колодцу.

**Измеритель: м³**

Очистка от грязи канализационных и водосточных колодцев диаметром:

69-54-1	1 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1 м² при глубине до 3 м
69-54-2	1 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1 м² при глубине свыше 3 до 4 м
69-54-3	1 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1 м² при глубине свыше 4 до 5 м
69-54-4	1 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1 м² при глубине свыше 5 до 6 м
69-54-5	1,5 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1,5 м² при глубине до 3 м
69-54-6	1,5 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1,5 м² при глубине свыше 3 до 4 м
69-54-7	1,5 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1,5 м² при глубине свыше 4 до 5 м
69-54-8	1,5 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1,5 м² при глубине свыше 5 до 6 м
69-54-9	2 м или площадью сечения прямоугольного колодца 2 м² при глубине до 3 м
69-54-10	2 м или площадью сечения прямоугольного колодца 2 м² при глубине свыше 3 до 4 м
69-54-11	2 м или площадью сечения прямоугольного колодца 2 м² при глубине свыше 4 до 5 м
69-54-12	2 м или площадью сечения прямоугольного колодца 2 м² при глубине свыше 5 до 6 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-54-1	69-54-2	69-54-3	69-54-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	4,12	4,84	5,87	7,11
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		33,66	39,54	47,96	58,09
Всего, прямые затраты		руб.		33,66	39,54	47,96	58,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-54-5	69-54-6	69-54-7	69-54-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	3,19	3,81	4,53	5,46
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		26,06	31,13	37,01	44,61
Всего, прямые затраты		руб.		26,06	31,13	37,01	44,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-54-9	69-54-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	2,58	2,99
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		21,08	24,43
Всего, прямые затраты		руб.		21,08	24,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-54-11	69-54-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17	3,61	4,43
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		29,49	36,19
Всего, прямые затраты		руб.		29,49	36,19

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-55 Демонтаж и монтаж приемного клапана мусоропровода

**Состав работ:**

Для нормы 69-55-1:

- 01. Раскручивание болтовых соединений.
- 02. Съем приемного клапана мусоропровода с хомутами.

Для нормы 69-55-2:

- 01. Монтаж приемного клапана мусоропровода.
- 02. Окрашивание приемного клапана мусоропровода первый раз.
- 03. Окрашивание приемного клапана мусоропровода во второй раз.

**Измеритель:** шт

69-55-1 Демонтаж приемного клапана мусоропровода

69-55-2 Монтаж приемного клапана мусоропровода

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-55-1	69-55-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,4	чел.-ч	8,09	0,77	
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64		1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60		0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
08.1.05.02	Клапаны приемные	шт			1
14.4.02.04	Краски масляные жидкотерпые цветные	т			0,0002
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		6,23	8,64
Эксплуатация машин		руб.			0,87
Всего, прямые затраты		руб.		6,23	9,51

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-56 Ремонт мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб

**Состав работ:**

Для нормы 69-56-1:

- 01. Раскручивание болтовых соединений.
- 02. Съем демонтированного элемента.
- 03. Разборка покрытия кровли.
- 04. Разбивка отверстий в перекрытиях.
- 05. Демонтаж ствола мусоропровода.
- 06. Демонтаж мусороприемника.
- 07. Монтаж мусороприемника.
- 08. Монтаж шибера с опорного фланца.
- 09. Монтаж ствола мусоропровода с установкой и зачеканкой соединительных муфт.
- 10. Приготовление цементного раствора.
- 11. Заделка отверстий в перекрытиях.
- 12. Монтаж дефлектора.
- 13. Восстановление кровли.
- 14. Разметка и резка труб и отверстий для приемного клапана мусоропровода.
- 15. Монтаж приемного клапана мусоропровода.
- 16. Грунтование мусоропровода.
- 17. Окрашивание мусоропровода и приемного клапана на 2 раза.



Для нормы 69-56-2:

01. Разбивка отверстий в местах прохода мусоропровода через лестничные площадки.
02. Демонтаж ствола мусоропровода и соединительных муфт.
03. Монтаж мусоропровода с установкой и зачеканкой соединительных муфт.
04. Приготовление цементного раствора.
05. Заделка отверстий в перекрытиях.
06. Разметка и резка труб и отверстий под установку приемного клапана мусоропровода.
07. Грунтование мусоропровода.
08. Окрашивание мусоропровода на 2 слоя.

Для нормы 69-56-3:

01. Раскручивание болтовых соединений.
02. Съем демонтированного элемента.
03. Разметка и резка отверстия под приемный клапан мусоропровода.
04. Монтаж приемного клапана мусоропровода.
05. Окрашивание приемного клапана мусоропровода первый раз.
06. Окрашивание приемного клапана мусоропровода во второй раз.

Для нормы 69-56-4:

01. Разбивка отверстий в местах прохода мусоропровода через лестничные площадки.
02. Демонтаж ствола мусоропровода и соединительных муфт.
03. Монтаж мусоропровода с установкой и зачеканкой соединительных муфт.
04. Приготовление цементного раствора.
05. Заделка отверстий в перекрытиях.
06. Разметка и резка труб и отверстий под установку приемного клапана мусоропровода.
07. Грунтование мусоропровода.
08. Окрашивание мусоропровода на 2 слоя.

**Измеритель:** шт (нормы с 69-56-1 по 69-56-3); м (норма 69-56-4)

Ремонт мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб с пятью клапанами общей высотой 25 м в 9-этажном эксплуатируемом здании:

69-56-1	замена мусоропровода
69-56-2	при изменении на 1 этаж добавлять или исключать к расценке 69-56-1
69-56-3	при изменении на 1 клапан добавлять или исключать к расценке 69-56-1
69-56-4	при изменении высоты этажа на 1 м добавлять или исключать к расценке 69-56-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-56-1	69-56-2	69-56-3	69-56-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53				3,9
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	147,3	13,45		
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86			3,18	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	0,77	0,09	0,01	0,63
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м³/мин	маш.-ч	11,40	31,41	3,49		1,25
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	31,41	3,49		1,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	2,41	0,17	0,01	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-2263	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 300 мм	м	66,60	4			
101-2264	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 400 мм	м	102,01	24,5	2,86		1,02
101-2270	Муфты хризотилцементные БНМ для безнапорных труб условным проходом: 400 мм	шт.	25,01	8	1		0,36
101-5785	Круг отрезной алмазный размером: 230x2,6x22 мм	10 шт.	2 920,50	0,0048	0,0002	0,00002	0,0002
101-6732	Филизол, марка: Н	м²	24,02	2,88			
101-6733	Филизол, марка: В	м²	26,14	2,88			
14.3.02.01-1000	Грунтовка акриловая, универсальная	т	14 101,05	0,0083	0,001		0,0004
301-0262	Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа: ЦАГИ № 3, диаметр патрубка 280 мм	шт.	134,30	1			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-56-1	69-56-2	69-56-3	69-56-4
301-2138	Мусоросборник металлический емкостью 750 л на металлической тележке	компл.	2 830,00	1			
402-0102	Цементно-песчаные смеси для кладочных работ рецепт № 2, марка 50	т	556,77	0,84	0,023		0,01
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,11	0,0029		0,001
08.1.05.02	Клапаны приемные	шт		5	0,5	1	0,5
08.1.05.03	Фартук дефлектора из оцинкованной стали	шт		1			
08.1.05.03	Фланец опорный из листовой стали	шт		1			
08.1.05.08	Шибер, тип ШМ, с механизмом огнеотсечения	шт		1			
14.4.02.04	Краски на масляной основе	т		0,01	0,0012	0,0002	0,0004
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 287,40	117,55	28,17	33,27
Эксплуатация машин		руб.		621,34	60,55	0,94	25,59
Материальные ресурсы		руб.		6 673,51	344,26	0,06	124,84
Всего, прямые затраты		руб.		8 582,25	522,36	29,17	183,70

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-57 Установка декоративного деревянного экрана на регистры отопления

**Состав работ:**

01. Сверление отверстий.
02. Постановка закладных деталей.
03. Установка экрана.

**Измеритель:** м<sup>2</sup>

69-57-1 Установка декоративного деревянного экрана на регистры отопления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-57-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	0,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-3149	Дюбели пластмассовые с шурупами 8х40 мм	100 шт.	26,20	0,024
201-0773	Конструктивные элементы вспомогательного назначения: массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	7 441,00	0,0002
411-0041	Электрическая энергия	кВт-ч	0,39	0,03
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,77
Материальные ресурсы		руб.		2,13
Всего, прямые затраты		руб.		6,90

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-58 Смена уплотнительной резины герметических дверей

**Состав работ:**

01. Снятие резины скребком с очисткой.
02. Наклейка резины по периметру.

**Измеритель:** шт

Смена уплотнительной резины герметических дверей при толщине резины:

69-58-1 20 мм  
69-58-2 40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-58-1	69-58-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	0,29	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-5168	Бензин автомобильный марки АИ-92, неэтилированный	т	5 386,71	0,0003	0,0006
01.7.19.06	Прокладки ПРП уплотнительные	кг		П	П
14.1.04.02	Клеи резиновые	кг		0,02	0,03
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,53	5,07
Материальные ресурсы		руб.		1,62	3,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-58-1	69-58-2
Всего, прямые затраты		руб.		4,15	8,30

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-59 Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках

**Измеритель:** 100 шт  
 69-59-2 Пробивка отверстий в перекрытиях отбойным молотком, размер стороны отверстия: свыше 150 до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-59-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	201,12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		67,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	0,14
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	67,43
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	134,86
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,9
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 685,39
Эксплуатация машин		руб.		3 357,78
в том числе оплата труда машинистов		руб.		679,97
Всего, прямые затраты		руб.		5 043,17

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-60 Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее

**Состав работ:**

01. Подготовка аппарата к работе.
02. Определение места положения оси трубопровода.
03. Определение глубины заложения трубопровода.
04. Определение места с нарушенной изоляцией.
05. Отключение места ответвления и поворотов трубопровода.
06. Проверка состояния изоляционного покрытия.
07. Маркировка в местах повреждения изоляции и проверка глубины заложения трубопровода.
08. Привязка трубопровода с поврежденной изоляцией к ближайшему зданию и сооружению.
09. Занесение результатов работы и составление акта обследования.

**Измеритель:** 10 м  
 69-60-1 Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм  
 Добавлять на каждые последующие 10 м проверки качества изоляции трубопроводов диаметром:  
 69-60-2 до 500 мм  
 69-60-3 свыше 500 до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-60-1	69-60-2	69-60-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 6,0	чел.-ч	12,92	8,16	0,05	0,06
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,2	0,03	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
150801	Лаборатории для контроля сварных соединений: полустационарные	маш.-ч	<u>102,16</u> 14,40	4,2	0,03	0,04
350552	Прибор контроля качества изоляции "АНПИ"	маш.-ч	6,54	3,86	0,05	0,06
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		105,43	0,65	0,78
Эксплуатация машин		руб.		454,31	3,39	4,48
в том числе оплата труда машинистов		руб.		60,48	0,43	0,58
Всего, прямые затраты		руб.		559,74	4,04	5,26

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-400 Очистка внутренних и наружных поверхностей произвольной конфигурации с использованием гидродинамической установки высокого давления

**Состав работ:**

- 01. Сборка системы очистки.
- 02. Очистка поверхности произвольной формы.
- 03. Разборка системы очистки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности**

Очистка внутренних и наружных поверхностей произвольной конфигурации:

- 69-400-1 от продуктов коксования, штукатурки, бетона с использованием гидродинамической установки высокого давления
- 69-400-2 от окалины, ржавчины, накипи, рыхлого бетона с использованием гидродинамической установки высокого давления
- 69-400-3 от жира, мазута, клеящих веществ, красок и т.д. с использованием гидродинамической установки высокого давления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-400-1	69-400-2	69-400-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80			6
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	58	16	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		44	9	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
081202	Станции насосные дизельные прицепные высоконапорные производительностью 30-140 л.с.	маш.-ч	<u>77,03</u> 11,60	44		
081301	Станции насосные передвижные электрифицированные производительностью 90-135 л.с.	маш.-ч	<u>37,43</u> 11,60		9	
101215	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для гидросмесей с мелкой фракцией, подача до 12 м <sup>3</sup> /ч, напор 120 м	маш.-ч	16,81			6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1	0,6	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	153		
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44		П	П
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		557,96	153,92	46,80
Эксплуатация машин		руб.		3 476,49	389,17	109,58
в том числе оплата труда машинистов		руб.		510,40	104,40	
Материальные ресурсы		руб.		373,32		
Всего, прямые затраты		руб.		4 407,77	543,09	156,38

## СОДЕРЖАНИЕ

Таблица замены кодов расценок ТЭСНПиТЕРр-2001 МО .....	3
Таблица ТЭСНПиТЕРр 53-21 Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий.....	4
Таблица ТЭСНПиТЕРр 53-26 Разборка сводов и стен из кирпича и камня .....	4
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-3 Снятие подоконных досок .....	5
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-20 Ремонт ворот и калиток .....	5
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-25 Изготовление и установка ворот и дверей в готовые проемы .....	6
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-2 Разборка покрытий полов .....	6
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-3 Разборка плинтусов .....	7
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-5 Ремонт дощатых покрытий.....	7
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-6 Острожка и циклевка полов, бывших в эксплуатации.....	7
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-7 Ремонт покрытий из штучного паркета.....	8
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-10 Заделка выбоин в полах .....	9
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-15 Смена керамических плиток в полах.....	9
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-16 Ремонт резиновых напольных покрытий из релина.....	10
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-17 Ремонт топпинговых покрытий площадью более 1 м <sup>2</sup> .....	10
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-18 Ремонт покрытий из синтетических материалов на мастике .....	11
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-19 Частичный ремонт гидроизоляции на балконах.....	12
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-400 Разборка покрытий полов из ламината .....	12
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-8 Смена отдельных листов металлической кровли или постановка заплат	13
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-31 Обследование гидроизоляции мягких кровель.....	14
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-32 Устройство примыканий и покрытий кровли рулонными материалами по готовому основанию.....	14
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-33 Ремонт деревянных ферм.....	15
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-34 Устройство мелких покрытий и отделок из листовой стали.....	16
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-35 Навеска водосточных труб с изготовлением труб .....	17
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-36 Разборка покрытий кровель.....	18
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-37 Устройство коньковых продухов (флюгарок) из оцинкованной стали..	18
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-400 Смена обделок из листовой стали.....	19

Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-401 Устройство покрытия по существующей кровле методом напыления пенополиуретана.....	19
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-12 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек.....	20
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-15 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек.....	21
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-19 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек.....	22
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-20 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов.....	23
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-21 Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов.....	24
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-25 Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом.....	25
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-26 Перетирка штукатурки.....	25
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-34 Ремонт облицовки из сухой штукатурки.....	26
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-43 Восстановление терразитового слоя поверхностей фасадов втиркой кистями терразитового состава по ранее оштукатуренной поверхности.....	26
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-44 Отделка стен фасада цементно-известковым раствором набрызгом по ранее оштукатуренной поверхности.....	28
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-2 Простая масляная окраска ранее окрашенных стен.....	29
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-3 Простая масляная окраска ранее окрашенных потолков.....	29
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-4 Простая масляная окраска ранее окрашенных окон.....	30
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-5 Простая масляная окраска ранее окрашенных дверей.....	31
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-7 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных стен.....	32
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-8 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков.....	32
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-9 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных окон.....	33
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-10 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей.....	34
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-16 Окрашивание ранее окрашенных поверхностей стен водоэмульсионными составами.....	34
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-17 Окрашивание ранее окрашенных поверхностей потолков, водоэмульсионными составами.....	35
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-22 Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных фасадов.....	35
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-30 Окраска масляными составами ранее окрашенных водосточных труб ..	36

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-31 Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических покрытий отдельных карнизов, брандмауэрных стен, парапетов, зонтов, сандриков, подоконных отливов, металлических балок, прогонов и других мелких покрытий.....	36
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-39 Промывка поверхности, окрашенной масляными красками.....	37
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-40 Протирка олифой поверхности, окрашенной масляными красками .....	37
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-41 Очистка вручную поверхности фасадов .....	37
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-43 Меловая защита стекол при окраске фасадов.....	38
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-47 Расчистка поверхностей от старых покрасок .....	38
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-13 Замена облицовки наружных стен из сайдинга без замены каркаса .....	39
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-14 Замена элементов облицовки потолков.....	40
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-15 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса .....	40
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-16 Замена элементов облицовки вентилируемого фасада .....	41
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-17 Замена стеклопакетов в пластиковых окнах .....	42
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-18 Замена облицовки вентилируемого фасада из изделий бетонных декоративно-облицовочных без замены каркаса .....	42
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-19 Заделка выбоин и трещин в облицовке .....	42
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-20 Устройство и разборка улавливающей (предохранительной) металлической сетки на фасадах зданий .....	44
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-21 Простукивание поверхностей фасада, облицованного плоскими керамическими плитками.....	44
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-22 Выемка целых стекол из переплетов .....	45
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-23 Удаление битых стекол из деревянных переплетов на замазке .....	45
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-24 Установка анкеров для крепления облицовки фасадов при работе с люлек.....	46
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-400 Ремонт подвесных потолков типа "Армстронг" .....	46
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-1 Базы под колонны высотой до 250 мм .....	47
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-2 Базы под колонны высотой до 400 мм .....	47
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-3 Базы под колонны высотой до 500 мм .....	47
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-7 Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм .....	48
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-8 Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм .....	48

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-11 Вазы высотой до 500 мм.....	48
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-12 Вазы высотой до 750 мм.....	48
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-13 Вазы высотой до 1000 мм.....	49
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-14 Венки диаметром до 500 мм.....	49
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-15 Венки диаметром до 1000 мм.....	49
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-16 Гербы высотой до 500 мм.....	50
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-17 Гербы высотой до 1000 мм.....	50
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-18 Гирлянды длиной по огибу до 750 мм .....	50
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-19 Гирлянды длиной по огибу до 1000 мм .....	51
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-20 Капители дорические и тосканские высотой до 250 мм.....	51
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-21 Капители дорические и тосканские высотой до 500 мм.....	51
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-22 Капители ионические высотой до 250 мм .....	51
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-23 Капители ионические высотой до 500 мм .....	52
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-24 Капители коринфские высотой до 500 мм.....	52
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-25 Капители коринфские высотой до 750 мм.....	52
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-26 Капители коринфские высотой до 1000 мм.....	53
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-27 Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм .....	53
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-28 Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 750 мм .....	53
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-29 Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 1000 мм .....	54
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-30 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 200 мм.....	54
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-31 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 300 мм.....	54
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-32 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 400 мм.....	54
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-33 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 500 мм.....	55
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-34 Листы высотой до 150 мм.....	55
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-35 Листы высотой до 250 мм.....	55
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-36 Листы высотой до 400 мм.....	56
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-37 Маски-замки высотой до 250 мм .....	56
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-38 Маски-замки высотой до 500 мм .....	56
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-39 Погонные лепные изделия высотой до 50 мм .....	56



Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-40 Погонные лепные изделия высотой до 100 мм.....	57
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-41 Погонные лепные изделия высотой до 200 мм.....	57
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-42 Погонные лепные изделия высотой до 300 мм.....	57
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-43 Поручни шириной до 250 мм .....	58
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-44 Розетки диаметром до 200 мм .....	58
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-45 Розетки диаметром до 300 мм .....	58
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-46 Розетки диаметром до 500 мм .....	58
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-47 Розетки диаметром до 800 мм .....	59
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-48 Решетки вентиляционные площадью до 0,1 м <sup>2</sup> .....	59
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-49 Решетки вентиляционные площадью до 0,4 м <sup>2</sup> .....	59
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-50 Сухари высотой до 150 мм .....	60
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-51 Сухари высотой до 250 мм .....	60
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-52 Триглифы высотой до 250 мм .....	60
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-53 Триглифы высотой до 350 мм .....	60
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-54 Триглифы высотой до 750 мм .....	61
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-55 Шишки высотой до 250 мм.....	61
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-56 Эмблемы круглые диаметром до 200 мм .....	61
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-57 Эмблемы круглые диаметром до 300 мм .....	61
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-58 Эмблемы круглые диаметром до 500 мм .....	62
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-59 Эмблемы круглые диаметром до 800 мм .....	62
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-60 Эмблемы порталные площадью до 0,5 м <sup>2</sup> .....	62
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-61 Эмблемы порталные площадью до 0,75 м <sup>2</sup> .....	63
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-62 Эмблемы порталные площадью до 1,0 м <sup>2</sup> .....	63
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-63 Поручни шириной до 150 мм .....	63
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-64 Буквы накладные высотой до 150 мм.....	64
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-65 Буквы накладные высотой до 250 мм.....	64
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-66 Буквы накладные высотой до 400 мм.....	65
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-67 Триглифы высотой до 450 мм .....	65
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-68 Решетки вентиляционные площадью до 0,2 м <sup>2</sup> .....	66

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-69 Решетки вентиляционные площадью до 0,3 м <sup>2</sup> .....	66
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-1 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб .....	67
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-3 Снятие арматуры .....	68
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-4 Демонтаж санитарно-технических приборов .....	68
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-5 Смена арматуры .....	69
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-10 Прочистка канализационной сети .....	69
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-12 Демонтаж расширительных и конденсационных баков .....	70
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-14 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях .....	70
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-20 Перегруппировка секций старых радиаторов .....	71
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-22 Прочистка и промывка отопительных приборов .....	71
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-72 Ремонт отопительных котлов .....	71
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-73 Ремонт водоподогревателей .....	72
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-74 Навальцовка на трубы фланцев на трубы .....	72
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-75 Притирка арматуры центрального отопления .....	73
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-401 Очистка внутренних поверхностей оборудования .....	73
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-402 Очистка внутренних поверхностей нагрева (охлаждения) теплообменного оборудования с использованием гидродинамической установки высокого давления .....	74
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-403 Гидрохимическая очистка внутренних поверхностей трубопроводов систем отопления .....	75
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-404 Измерения на газопроводах .....	76
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-405 Измерения на газовом оборудовании в ГРП .....	76
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-23 Замена элементов колодцев и камер .....	77
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-70 Обрезка стального газопровода среднего и высокого давления .....	78
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-74 Освобождение от твердого конденсата внутреннего объема газопровода .....	80
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-100 Облицовка внутренней поверхности трубопроводов рукавом из нержавеющей стали .....	81
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-53 Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением старой трубы гидравлическим разрушителем .....	82
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-54 Ремонт железобетонных поверхностей канализационных колодцев с применением сульфатостойких ремонтных составов .....	85

Таблица ТЭСПиТЕРр 66-56 Восстановление водопроводных трубопроводов гибким самонесущим рукавом низкого давления .....	86
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-59 Восстановление трубопроводов цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга при работе в колодцах .....	87
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-60 Восстановление поверхности кирпичных колодцев систем водоотведения цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга .....	92
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-62 Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в котлованах .....	92
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-63 Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в колодцах .....	95
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-120 Очистные сооружения.....	97
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-121 Замена отдельных участков трубопроводов тепловых сетей внутри эксплуатируемых проходных коллекторов .....	100
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-122 Коллекторы .....	101
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-123 Перекладка кабелей в коллекторе.....	102
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-400 Промывка внутренней поверхности канализационных трубопроводов .....	103
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-401 Врезка стального газопровода.....	104
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-38 Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м.....	106
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-39 Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений .....	106
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-40 Замена сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений.....	107
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-41 Демонтаж сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений.....	108
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-45 Ремонт мест просадок .....	109
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-47 Устройство деревянных сараев и ограждений.....	110
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-48 Устройство монолитного бетонного поребрика в парках и садах в условиях существующего ландшафта .....	111
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-23 Устройство центров инъектирования на линейных швах .....	111
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-54 Очистка от грязи канализационных и водосточных колодцев.....	112
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-55 Демонтаж и монтаж приемного клапана мусоропровода.....	113
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-56 Ремонт мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб .....	113
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-57 Установка декоративного деревянного экрана на регистры отопления.....	115

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-58 Смена уплотнительной резины герметических дверей .....	115
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-59 Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках .....	116
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-60 Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее.....	116
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-400 Очистка внутренних и наружных поверхностей произвольной конфигурации с использованием гидродинамической установки высокого давления .....	117