

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

Пособие для сметчиков. Выпуск 12 (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014 г.).

Москва, 2022 г. - 202 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, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

**УТВЕРЖДЕНО** Московской областной комиссией по индексации цен и ценообразованию в строительстве, образованной Правительством Московской области (Протокол от 24.08.2023 г. № 08.3).

**ВЗАМЕН** Выпуска 3 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 24.05.2017 г. №05).  
Выпуска 4 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 29.07.2020 г. №07).  
Выпуска 4 ТЭСНПиТЕРм с изменениями и дополнениями (утв. Протоколом от 26.08.2020 г. №08).  
Выпуска 5 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 10.02.2021 г. №01).  
Выпуска 6 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 21.04.2021 г. № 04).  
Выпуска 7 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 23.06.2021 г. № 06).  
Выпуска 8 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 25.08.2021 г. №08).  
Выпуска 9 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 22.12.2021 г. №12)  
Выпуска 10 ТЭСНПиТЕРм (утв. Протоколом от 24.02.2022 г. №02)  
Выпуска 11 ТЭСНПиТЕР (утв. Протоколом от 22.06.2022 г. № 06)

**Настоящий сборник «Дополнение к Территориальным единым расценкам на ремонтно-строительные работы для Московской области (ТСНБ-2001 МО в редакции 2014г). Выпуск 12» (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"  <b>Управление ценообразования в строительстве</b>	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 51. Земляные работы**

---

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

1.51.9ф. Расценкой 51-7-1 не учтены затраты на устройство поисковых шурфов и устья дренажа. Затраты на устройство и обратную засыпку поисковых шурфов необходимо учитывать дополнительно по расценке 51-7-2. Затраты на устройство устья закрытой дренажной системы следует определять по соответствующим сборникам ТЕР.\*

\* 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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

Таблица ТЭСНПиТЕРр 51- Механизированная промывка закрытого дренажа

7

**Состав работ:**

Для нормы 51-7-1:

01. Подготовка дренопромывочной машины.
02. Первичная промывка закрытого дренажа до непреодолимого препятствия или окончания дренажа.
03. Сборка и разборка трассоискателя.
04. Обнаружение местоположения окончания или непреодолимого препятствия при помощи трассоискателя.
05. Обратная промывка закрытого дренажа.

Для нормы 51-7-2:

01. Устройство поискового шурфа.
02. Подготовка дренопромывочной машины.
03. Сборка и разборка трассоискателя.
04. Обозначение окончания промытого участка.
05. Установка фильтрующей заслонки.
06. Восстановление дренажных труб.
07. Обратная засыпка поискового шурфа.

**Измеритель: 100 м (норма 51-7-1); шт (норма 51-7-2)**

51-7-1 Механизированная промывка закрытого дренажа диаметром до 300 мм

51-7-2 Добавлять на устройство 1 шурфа объемом до 1,5 м<sup>3</sup> при механизированной промывке закрытого дренажа в грунтах группы 1-2 к расценке 51-7-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	51-7-1	51-7-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	0,99	0,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		3,97	0,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010203	Цистерны прицепные: 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	14,31	1,97	0,04
010404	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве: 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>85,12</u> 13,50	1,97	0,04
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>103,00</u> 13,50	2	0,27
91.12.08-171	Дренопромывочные машины навесные на тракторе, мощность 60 кВт (80 л.с.), без учета трактора, производительность 150 л/мин	маш.-ч	9,70	1,97	0,04
91.21.22-331	Трассоискатели, глубина обнаружения до 7 м, измеряемая глубина до 4 м	маш.-ч	2,72	0,15	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	4,96	
01.7.12.05	Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ	м <sup>2</sup>			П
24.3.03.06	Труба дренажная полиэтиленовая, гофрированная	м			П
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,44	4,27
Эксплуатация машин		руб.		421,40	32,31
в том числе оплата труда машинистов		руб.		53,60	4,19
Материальные ресурсы		руб.		12,10	
Всего, прямые затраты		руб.		441,94	36,58

## Раздел 52. Фундаменты

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 52- Восстановление и гидроизоляция бетонных и железобетонных  
17 поверхностей стен растворами из сухих цементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов**

**Состав работ:**

Для нормы 52-17-1:

- 01. Очистка щетками арматуры от ржавчины.
- 02. Приготовление и нанесение в 2 слоя защитного полимерцементного состава.

Для нормы 52-17-2:

- 01. Оконтуривание ремонтируемых участков алмазными дисками.
- 02. Удаление разрушенного бетона.
- 03. Очистка и промывка поверхности.
- 04. Приготовление и нанесение связующего полимерцементного состава.
- 05. Приготовление и нанесение кистями ремонтного полимерцементного состава толщиной 10 мм.
- 06. Увлажнение поверхности.
- 07. Приготовление и нанесение выравнивающего полимерцементного состава с затиркой поверхности.

Для нормы 52-17-3:

- 01. Увлажнение поверхности.
- 02. Приготовление и нанесение кистями толщиной 10 мм ремонтного полимерцементного состава.

Для нормы 52-17-4:

- 01. Очистка поверхности водой под давлением.
- 02. Частичное восстановление разрушенной бетонной поверхности.
- 03. Увлажнение поверхности.
- 04. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.
- 05. Уход за обработанной поверхностью.

Для нормы 52-17-5:

- 01. Увлажнение поверхности.
- 02. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.

**Измеритель: 10 м<sup>2</sup>**

52-17-1	Устройство антикоррозийной защиты арматуры стен
52-17-2	Восстановление бетонной поверхности стен
52-17-3	Добавлять на каждый последующий слой толщиной 10 мм к расценке 52-17-2
52-17-4	Устройство обмазочной гидроизоляции бетонных поверхностей стен в 1 слой
52-17-5	Добавлять на каждый последующий слой изоляции к расценке 52-17-4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	52-17-1	52-17-2	52-17-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,2	чел.-ч	7,94			12,49
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17		24,37	
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	4,83		
<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	0,27	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-5844	Жидкость акриловая, связующая для цементных смесей марки "Акрил-60"	л	73,12		10,9	9,6
402-0074	Смесь сухая: цементная с полимерными добавками, марка "Структурит Праймер", для антикоррозийной защиты арматуры железобетонных конструкций	кг	62,42	27,75		
402-0544	Смесь сухая штукатурная цементно-песчаная водоудерживающая "БИРСС 13" (марка М150)	т	866,88		0,05	
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,008	0,022	0,01
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39		11,61	7,45
01.7.17.06	Круги отрезные	шт			0,08	
04.3.02.09	Смеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг			215,22	192,72
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		43,81	199,10	99,17
Эксплуатация машин		руб.		2,62	23,54	17,43
Материальные ресурсы		руб.		1 732,18	844,93	704,88
Всего, прямые затраты		руб.		1 778,61	1 067,57	821,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	52-17-4	52-17-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	8	
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		2,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,05	0,02
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	11,60 8,31	0,14	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-5844	Жидкость акриловая, связующая для цементных смесей марки "Акрил-60"	л	73,12	4,42	2,52
402-0544	Смесь сухая штукатурная цементно-песчаная водоудерживающая "БИРСС 13" (марка М150)	т	866,88	0,005	
411-0001	Вода	м³	2,44	0,072	0,0003
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,71	0,53
04.3.02.09	Смеси гидроизоляционные на цементной основе с полимерными добавками для бетонных и железобетонных поверхностей	кг		16,85	12,61
04.3.02.09	Смеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг		21,52	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		67,68	20,13
Эксплуатация машин		руб.		5,52	1,74
Материальные ресурсы		руб.		327,98	184,47
Всего, прямые затраты		руб.		401,18	206,34

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 52- Восстановление и гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей перекрытий растворами из сухих цементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов**

**Состав работ:**

Для нормы 52-18-1:

01. Очистка арматуры от ржавчины.

02. Приготовление и нанесение в 2 слоя защитного полимерцементного состава.

Для нормы 52-18-2:

01. Оконтуривание ремонтируемых участков алмазными дисками.

02. Удаление разрушенного бетона.

03. Очистка и промывка поверхности.

04. Приготовление и нанесение связующего полимерцементного состава.

05. Приготовление и нанесение кистями ремонтного полимерцементного состава толщиной 10 мм.

06. Увлажнение поверхности.

07. Приготовление и нанесение выравнивающего полимерцементного состава с затиркой поверхности.

08. Увлажнение поверхности перед нанесением выравнивающего полимерцементного состава, приготовление и нанесение состава с затиркой поверхности.

Для нормы 52-18-3:

01. Увлажнение поверхности.

02. Приготовление и нанесение кистями толщиной 10 мм ремонтного полимерцементного состава.

Для нормы 52-18-4:

01. Очистка поверхности водой под давлением.

02. Частичное восстановление разрушенной бетонной поверхности.

03. Увлажнение поверхности.

04. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.

05. Уход за обработанной поверхностью.

Для нормы 52-18-5:

01. Увлажнение поверхности.

02. Приготовление и нанесение кистями гидроизоляционного полимерцементного состава.

**Измеритель: 10 м²**

52-18-1 Устройство антикоррозийной защиты арматуры перекрытий

52-18-2 Восстановление бетонной поверхности перекрытий

52-18-3 Добавлять на каждый последующий слой толщиной 10 мм к расценке 52-18-2

52-18-4 Устройство обмазочной гидроизоляции бетонных поверхностей перекрытий в 1 слой

52-18-5 Добавлять на каждый последующий слой изоляции к расценке 52-18-4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	52-18-1	52-18-2	52-18-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02			13,15
	Рабочий среднего разряда 2,6	чел.-ч	8,24		27,47	
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	6		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	52-18-1	52-18-2	52-18-3
<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	0,27	0,2
<b>4</b> 101-5844	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Жидкость акриловая, связующая для цементных смесей марки "Акрил-60"	л	73,12		10,95	9,95
402-0074	Смесь сухая: цементная с полимерными добавками, марка "Структурит Праймер", для антикоррозийной защиты арматуры железобетонных конструкций	кг	62,42	27,75		
402-0544	Смесь сухая штукатурная цементно-песчаная водоудерживающая "БИРСС 13" (марка М150)	т	866,88		0,05	
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,008	0,022	0,01
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39		12,65	7,45
01.7.17.06	Круги отрезные	шт			0,08	
04.3.02.09	Смеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг			215,22	192,72
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		57,06	226,35	105,46
Эксплуатация машин		руб.		2,62	23,54	17,43
Материальные ресурсы		руб.		1 732,18	848,98	730,47
Всего, прямые затраты		руб.		1 791,86	1 098,87	853,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	52-18-4	52-18-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,7 Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч чел.-ч	8,31 8,53	8,8	2,73
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05	0,02
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31	0,19	
<b>4</b> 101-5844	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Жидкость акриловая, связующая для цементных смесей марки "Акрил-60"	л	73,12	4,42	2,52
402-0544	Смесь сухая штукатурная цементно-песчаная водоудерживающая "БИРСС 13" (марка М150)	т	866,88	0,005	
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,096	0,0003
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,71	0,53
04.3.02.09	Смеси гидроизоляционные на цементной основе с полимерными добавками для бетонных и железобетонных поверхностей	кг		16,85	12,61
04.3.02.09	Смеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг		21,52	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		73,13	23,29
Эксплуатация машин		руб.		5,94	1,74
Материальные ресурсы		руб.		328,03	184,47
Всего, прямые затраты		руб.		407,10	209,50

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 52-19 Ремонт швов железобетонных строительных конструкций растворами из сухих полимерцементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов**

**Состав работ:**

01. Вскрытие швов механизированным способом с очисткой и промывкой водой.
02. Приготовление и нанесение связующего полимерцементного состава.
03. Приготовление и заделка швов ремонтным полимерцементным составом.

**Измеритель: 10 м**  
52-19-1 Ремонт швов железобетонных строительных конструкций растворами из сухих полимерцементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	52-19-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	7,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	52-19-1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
91.21.02-502	Аппараты моечные высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	8,31	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-5844	Жидкость акриловая, связующая для цементных смесей марки "Акрил-60"	л	73,12	1,06
411-0001	Вода	м³	2,44	0,008
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	0,39	2,15
04.3.02.09	Смеси на цементной основе с полимерными добавками для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг		21,49
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		65,12
Эксплуатация машин		руб.		1,82
Материальные ресурсы		руб.		78,37
Всего, прямые затраты		руб.		145,31

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 52- Разборка фундаментов и стен 20

### Состав работ:

Для нормы 52-20-1:

01. Разбивка бетона на отдельные куски массой 30 кг.

Для нормы 52-20-2:

01. Разборка кладки фундаментов на отдельные камни, кирпичи.

02. Выборка годного кирпича с очисткой от раствора и укладкой в штабель.

### Измеритель: м³

52-20-1 Разборка бутобетонных фундаментов

52-20-2 Разборка фундаментов кирпичных с очисткой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	52-20-1	52-20-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02		16,98
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	8,07	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,02	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>85,00</u> 11,60	0,02	0,01
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м³/мин	маш.-ч	11,40	2,8	1
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	2,8	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9900	Строительный мусор	т		2,4	2,42
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		69,72	136,18
Эксплуатация машин		руб.		37,90	13,78
в том числе оплата труда машинистов		руб.		0,23	0,12
Всего, прямые затраты		руб.		107,62	149,96



## 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:**

Для нормы 53-21-41:

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.

Для нормы 53-21-42:

01. Проклеивание по двум кромкам стыков полиэтиленовой клеящейся лентой.

**Измеритель: 100 м (норма 53-21-41); м (норма 53-21-42)**

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

53-21-42 Оклеивание кромок стыков полиэтиленовой лентой при герметизации стыков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	53-21-41	53-21-42
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	39,27	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		0,03
<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	2,04	
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7 716,70	0,0045	
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м <sup>2</sup>			0,21
14.5.01.03	Герметики компонентные	т		0,12	
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		364,82	0,31
Эксплуатация машин		руб.		27,02	
Материальные ресурсы		руб.		1 688,38	
Всего, прямые затраты		руб.		2 080,22	0,31

**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 облеженной 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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		5,5	8,3	7
<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	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		10,84	23,91	13,36
<b>Стоимостные показатели</b>						
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

**Таблица ТЭСНПиТЕРР 53- Восстановление поверхности строительных конструкций  
27 гидроизоляционным составом проникающего действия**

**Состав работ:**

Для норм 53-27-1, 53-27-5:

01. Вскрытие швов и трещин.
02. Обеспыливание и промывка поверхности.
03. Приготовление гидроизоляционного состава.
04. Заполнение вскрытых трещин резиновым шпателем вручную.
05. Затирка поверхности вручную.

Для норм 53-27-2, 53-27-6:

01. Вскрытие швов и трещин.
02. Приготовление гидроизоляционного состава.
03. Заполнение вскрытых трещин резиновым шпателем вручную.

Для нормы 53-27-3:

01. Удаление разрушенного бетона.
02. Очистка и промывка поверхности.
03. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного раствора.
04. Заполнение вскрытых трещин резиновым шпателем вручную.

Для нормы 53-27-4:

01. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного раствора.

**Измеритель:** 10 м (нормы 53-27-1, 53-27-2, 53-27-5, 53-27-6); м² (нормы 53-27-3, 53-27-4)

53-27-1	Гидроизоляция швов и трещин сечением до 30х30 мм бетонных и железобетонных конструкций
53-27-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения глубины швов и трещин к расценке 53-27-1
53-27-3	Восстановление разрушенной части поверхности толщиной слоя 10 мм бетонных и железобетонных конструкций
53-27-4	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к расценке 53-27-3
53-27-5	Гидроизоляция швов и трещин сечением до 30х30 мм конструкций из кирпича и мелкогазобетонных камней
53-27-6	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения глубины швов и трещин к расценке 53-27-5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	53-27-1	53-27-2	53-27-3	53-27-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64			2,01	0,71
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		0,74		
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	7,6			
<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	0,01	0,02	0,01
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	3,29	0,003		0,003	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0051	0,0012	0,0044	0,0021
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	1,9	0,37	1,07	0,46
04.3.02.09	Смеси сухие гидроизоляционные проникающие	кг		26,59	6,6	23,32	11
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		69,77	6,47	17,37	6,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	53-27-1	53-27-2	53-27-3	53-27-4
Эксплуатация машин		руб.		2,63	0,87	1,75	0,87
Материальные ресурсы		руб.		0,75	0,14	0,43	0,19
Всего, прямые затраты		руб.		73,15	7,48	19,55	7,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	53-27-5	53-27-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		0,64
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	6,77	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,03	0,01
			11,60		
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	3,29	0,003	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,0051	0,0012
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	1,55	0,3
04.3.02.09	Смеси сухие гидроизоляционные проникающие	кг		26,59	6,6
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		62,15	5,59
Эксплуатация машин		руб.		2,63	0,87
Материальные ресурсы		руб.		0,61	0,12
Всего, прямые затраты		руб.		65,39	6,58

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 53- 28 Обмазочная гидроизоляция бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей гидроизоляционным составом проникающего действия**

**Состав работ:**

Для нормы 53-28-1:

01. Очистка поверхности.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Промывка поверхности водой вручную.
04. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного состава.
05. Затирка поверхности вручную.

Для нормы 53-28-2:

01. Приготовление и нанесение резиновым шпателем гидроизоляционного состава.

**Измеритель: 10 м<sup>2</sup>**

53-28-1 Обмазочная гидроизоляция бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей гидроизоляционным составом проникающего действия толщиной 2 мм

53-28-2 Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к расценке 53-28-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	53-28-1	53-28-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17		2,5
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	10,19	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,03	0,01
			11,60		
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	3,29	0,031	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,011	0,004
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	2,39	0,92
04.3.02.09	Смеси сухие гидроизоляционные проникающие	кг		57,2	22
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		89,06	20,43
Эксплуатация машин		руб.		2,72	0,87
Материальные ресурсы		руб.		0,96	0,37
Всего, прямые затраты		руб.		92,74	21,67

## Раздел 54. Перекрытия

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 54- Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов**  
**5**

**Измеритель:** м<sup>2</sup>  
54-5-5 Добавлять при объеме работ площадью до 5 м<sup>2</sup> в одном месте перекрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	54-5-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 1,4	чел.-ч	7,43	0,13
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		0,97
Всего, прямые затраты		руб.		0,97

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 54- Смена плит в подвесных потолках**  
**16**

**Состав работ:**

01. Разборка и установка поперечных профилей металлического каркаса.
02. Разборка и установка плит с элементами крепления на металлическом каркасе.

**Измеритель:** м<sup>2</sup>  
54-16-1 Смена акустических плит в подвесных потолках отдельными местами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	54-16-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	1,84
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	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	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.6.04.01-1010	Панели потолочные из стекловолокна, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения А, толщина 15 мм	м <sup>2</sup>	179,41	1,03
101-6794	Болты строительные с гайками и шайбами черные размером 10x100мм	т	17 311,84	0,00008
101-6803	Шурупы с потайной головкой черные размером: 5,0x70 мм	т	12 533,23	0,00003
999-9900	Строительный мусор	т		0,008
09.2.02.01-0001	Комплект деталей подвески потолков	м <sup>2</sup>	161,59	П
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		17,30
Эксплуатация машин		руб.		4,67
в том числе оплата труда машинистов		руб.		0,14
Материальные ресурсы		руб.		186,55
Всего, прямые затраты		руб.		208,52

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 54- Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную**  
**17**

**Состав работ:**

01. Перестановка переходных мостиков.
02. Рыхление слежавшегося утеплителя на всю глубину вручную.
03. Выборка отдельных крупных камней, откоса их за пределы участка.
04. Разравнивание взрыхленного утеплителя граблями.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную толщиной слоя:  
54-17-1 25 см  
54-17-2 30 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	54-17-1	54-17-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,1	чел.-ч	7,87	15	18
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		118,05	141,66
Всего, прямые затраты		руб.		118,05	141,66

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 54- Разборка засыпной изоляции перекрытий 18

#### Состав работ:

01. Разборка засыпки перекрытия.

02. Разборка изоляции.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Разборка засыпной изоляции перекрытий:

54-18-1 чердачных, толщина засыпки 20 см

54-18-2 междуэтажных, толщина засыпки 8 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	54-18-1	54-18-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	45,54	32,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9900	Строительный мусор	т		14,56	5,86
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		355,21	253,19
Всего, прямые затраты		руб.		355,21	253,19

## Раздел 55. Перегородки

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 55- Разборка деревянных перегородок**
**8**
**Состав работ:**

01. Разборка конструкций без очистки материалов и выдергивания гвоздей, с отбивкой штукатурки и перерубкой дрени (для оштукатуренных конструкций).

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Разборка деревянных перегородок из досок, забранных стоймя в обвязке:

55-8-1 оштукатуренных

55-8-2 неоштукатуренных

Разборка деревянных перегородок каркасных, обшитых:

55-8-3 досками, неоштукатуренных

55-8-4 древесноволокнистыми плитами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	55-8-1	55-8-2	55-8-3	55-8-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	114,47	33,22	53,78	52,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		3,95	0,99	1,9	0,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030951	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема: 15 м	маш.-ч	<u>25,87</u>	1,98	0,5	0,95	0,42
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>10,06</u> <u>85,00</u> <u>11,60</u>	1,97	0,49	0,95	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
999-9900	Строительный мусор	т		9,44	3,19	6,01	2,95
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		892,87	259,12	419,48	413,17
Эксплуатация машин		руб.		218,67	54,59	105,33	46,57
в том числе оплата труда машинистов		руб.		42,77	10,71	20,58	9,10
Всего, прямые затраты		руб.		1 111,54	313,71	524,81	459,74

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 55- Разборка перегородок из гипсовых плит**
**9**
**Состав работ:**

01. Разборка перегородок на отдельные плиты вручную.

02. Относки целых плит с укладкой в штабель.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

55-9-1 Разборка перегородок из гипсовых плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	55-9-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	169,38
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		3,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030951	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема: 15 м	маш.-ч	<u>25,87</u>	1,76
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	<u>10,06</u> <u>85,00</u> <u>11,60</u>	1,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		9,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 321,16
Эксплуатация машин		руб.		194,28
в том числе оплата труда машинистов		руб.		38,01
Всего, прямые затраты		руб.		1 515,44

---

## Раздел 56. Проемы

---

### II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Дополнить раздел «II. Исчисление объемов работ» следующими пунктами:

2.56.4ф. Объем работ по расценкам табл. 56-28 определяется по количеству дверных полотен (100 шт. дверных полотен).

\* 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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 56- Снятие подоконных досок 3

#### Состав работ:

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

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- Ремонт ворот и калиток 20

#### Состав работ:

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

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	87,17	1,75
			11,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	0,352
101-1529	Электроды диаметром: 6 мм Э42	т	9 423,99	0,0048
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	0,071
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04	5,7
102-0048	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, II сорта	м <sup>3</sup>	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- Изготовление и установка ворот и дверей в готовые проемы 25

#### 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:** м<sup>2</sup>  
 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

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 56- Ремонт деревянных подоконных досок**  
**26**

**Состав работ:**

01. Вырезка или выдалбливание части доски.  
 02. Постановка готовой части бруска на клею.

**Измеритель:** 100 м  
 56-26-1 Ремонт деревянных подоконных досок без снятия с места

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-26-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	50
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1814	Клей столярный сухой	кг	16,96	7,9
11.1.03.06	Доски обрезные	м <sup>3</sup>		0,3
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		448,50
Материальные ресурсы		руб.		133,98
Всего, прямые затраты		руб.		582,48

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 56- Снятие дверных (оконных) приборов**  
**27**

**Состав работ:**

01. Отвинчивание шурупов.  
 02. Снятие приборов.

**Измеритель:** 100 шт  
 56-27-1 Снятие дверных (оконных) приборов:  
 56-27-2 врезных  
 накладных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-27-1	56-27-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	13,81	5,73
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		107,72	44,69
Всего, прямые затраты		руб.		107,72	44,69

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 56- Смена филенок в дверных полотнах**  
**28**

**Состав работ:**

01. Вырезка или выдалбливание филенки.  
 02. Постановка готовой филенки на клею.

**Измеритель: 100 шт**

Смена филенок в дверных полотнах:

56-28-1 гладких дощатых

56-28-2 фанерных

56-28-3 из древесноволокнистых плит твердых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-28-1	56-28-2	56-28-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	751	629	641
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой: 3,5х35 мм	т	16 974,00	0,0012	0,0012	0,0012
101-1814	Клей столярный сухой	кг	16,96	13	10	10
999-9900	Строительный мусор	т		1,1	0,4	0,3
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 мм	м <sup>3</sup>		1,8		
11.2.08.01	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства (твердые, толщина 5 мм)	м <sup>2</sup>				71
11.2.11.05	Фанера клееная	м <sup>3</sup>			0,7	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		6 811,57	5 705,03	5 813,87
Материальные ресурсы		руб.		240,85	189,97	189,97
Всего, прямые затраты		руб.		7 052,42	5 895,00	6 003,84

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 56- Снятие старой обивки дверей  
29****Состав работ:**

01. Снятие негодной обивки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

56-29-1 Снятие старой обивки дверей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-29-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,1	чел.-ч	7,87	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,3
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		31,48
Всего, прямые затраты		руб.		31,48

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 56- Обивка дверей  
30****Состав работ:**

01. Обивка деревянных дверей кровельной сталью с соединением листов фальцем.

02. Проолипка кровельной стали с двух сторон.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Обивка дверей кровельной сталью:

56-30-1 на фальцах

56-30-2 взакрой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-30-1	56-30-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	65,11	36,71
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,17	0,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030950	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема: 5 м	маш.-ч	24,07	0,17	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,06	0,17	0,17
			87,17		
			11,60		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	2,7	2,7
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	11 200,01	1,05	1,05
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		522,18	294,41
Эксплуатация машин		руб.		18,91	18,91
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,71	1,71
Материальные ресурсы		руб.		11 848,00	11 848,00

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-30-1	56-30-2
Всего, прямые затраты		руб.		12 389,09	12 161,32

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 56- Установка дверных коробок 32

#### Состав работ:

Для нормы 56-32-1:

01. Очистка проемов от раствора.
02. Установка коробок с проверкой правильности установки.
03. Крепление коробок к стене ершами и гвоздями.
04. Конопатка коробок паклей.

Для норм 56-32-2, 56-32-3:

01. Набивка брусков на дверные коробки.
02. Установка коробок с проверкой правильности установки.
03. Конопатка коробок паклей.

Для нормы 56-32-4:

01. Установка коробок с проверкой правильности установки.
02. Крепление коробок к стене ершами и гвоздями.
03. Конопатка коробок паклей.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Установка дверных коробок:

- 56-32-1 в каменных стенах  
 56-32-2 в деревянных рубленых стенах с гребнем  
 56-32-3 в деревянных рубленых стенах без гребня  
 56-32-4 в деревянных каркасных стенах и в перегородках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	56-32-1	56-32-2	56-32-3	56-32-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	72,73			66,39
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97			120,06	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		386,04		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,32	0,82	0,82	0,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	9,04	72,2	239	238	178
101-0169	Гвозди проволочные круглые формовочные: 1,8x150 мм	т	6 924,00	0,00012	0,0148	0,0148	
101-1789	Ерши металлические строительные	кг	10,26	12,6			17,6
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка: ГЗ	т	729,98	0,117			
11.1.03.01	Бруски обрезные (хвойных пород)	м <sup>3</sup>			0,97	0,97	
11.2.02.06	Коробки дверные	м		168	290	290	290
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м <sup>2</sup>		57,1			
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		620,39	3 713,70	1 076,94	566,31
Эксплуатация машин		руб.		27,89	71,48	71,48	46,20
Материальные ресурсы		руб.		868,21	2 263,04	2 254,00	1 789,70
Всего, прямые затраты		руб.		1 516,49	6 048,22	3 402,42	2 402,21

## **Раздел 57. Полы**

---

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующим абзацем:

Расценка 57-2-4 «Разборка покрытий полов: цементных» применяется для полов, толщиной 150 мм. При толщине полов менее и более 150 мм применять корректирующую расценку 57-2-9.

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 57- Разборка покрытий полов 2

### Состав работ:

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

- 57-2-8 Разборка покрытий полов из керамогранитных плит  
57-2-9 Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины покрытия к расценке 57-2-4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-2-8	57-2-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	78,74	
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		2,72
<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	<u>31,26</u> 13,50	0,79	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9900	Строительный мусор	т			1,1
509-9900	<i>Строительный мусор</i>	<i>т</i>		4,3	
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		659,84	23,20
Эксплуатация машин		руб.		24,70	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		10,67	
Всего, прямые затраты		руб.		684,54	23,20

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 57- Разборка плитусов 3

### 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	<i>Строительный мусор</i>	<i>т</i>		0,12
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		125,42
Эксплуатация машин		руб.		0,44
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		0,19
Всего, прямые затраты		руб.		125,86

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 57- Ремонт дощатых покрытий 5

### Состав работ:

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

**Измеритель: 100 м**

- 57-5-3 Прорезка борозд для перегородок:  
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		268,70	555,30
Всего, прямые затраты		руб.		268,70	555,30

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

6

**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.

Для нормы 57-6-12:

01. Подметание пола.

02. Шлифовка пола паркетно-шлифовальной машиной.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

57-6-7 Циклевка поверхности паркетных покрытий вручную

Острожка дощатых покрытий электрорубанком, площадь покрытия:

57-6-8 до 5 м<sup>2</sup>57-6-9 свыше 5 м<sup>2</sup>

Острожка дощатых покрытий машиной паркетно-строгальной, площадь покрытия:

57-6-10 до 5 м<sup>2</sup>57-6-11 свыше 5 м<sup>2</sup>

57-6-12 Шлифовка поверхности паркетных покрытий механизированным способом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-6-7	57-6-8	57-6-9	57-6-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	31,5	49,25	35,18	
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62				25,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	2,09				18,73
<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	247,52
Эксплуатация машин		руб.					39,15
Материальные ресурсы		руб.		0,05			
Всего, прямые затраты		руб.		268,75	420,10	300,09	286,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-6-11	57-6-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	18,37	8,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
340310	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	2,66		8,5
340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	2,09	12,37	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м <sup>2</sup>	72,31		0,67
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		176,72	83,89
Эксплуатация машин		руб.		25,85	22,61
Материальные ресурсы		руб.			48,45
Всего, прямые затраты		руб.		202,57	154,95

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57- Ремонт покрытий из штучного паркета

7

**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 одномачтовые, 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 мелкозернистые	т		0,185	1,685	3,37
11.1.01.13	Паркет штучный	м <sup>2</sup>		5,61	51	102
Стоимостные показатели						
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- Заделка выбоин в полах

10

**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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-10-13	57-10-14	57-10-15
Материальные ресурсы		руб.		2,83	7,06	14,13
Всего, прямые затраты		руб.		334,46	706,94	1 444,12

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 57- Смена керамических плиток в полах  
15**

**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
509-9900	Строительный мусор	т		0,1	0,1
<b>Стоимостные показатели</b>					
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- Ремонт резиновых напольных покрытий из релина  
16**

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**57-16-1 Ремонт покрытий при площади ремонта: до 0,5 м<sup>2</sup>

Ремонт покрытий при площади ремонта:

57-16-2 свыше 0,5 до 1 м<sup>2</sup>57-16-3 свыше 1 до 5 м<sup>2</sup>57-16-4 свыше 5 до 10 м<sup>2</sup>57-16-5 свыше 10 до 20 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-16-1	57-16-2	57-16-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	108,21	94,56	78,81
<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	31,26 13,50	0,1	0,1	0,1



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-16-1	57-16-2	57-16-3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 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
01.6.03.04	Линолеум резиновый	м <sup>2</sup>			102	102
101-9879	Линолеум резиновый без подосновы (релин)	м <sup>2</sup>		102		
509-9900	Строительный мусор	т		0,46		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 017,17	888,86	740,81
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.		1 450,51	1 322,20	1 174,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	57-16-4	57-16-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	67,26	57,81
<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	0,05	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 резиновый	м <sup>2</sup>		102	102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		632,24	543,41
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
Всего, прямые затраты		руб.		1 065,58	976,75

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

**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 свежесушенным бетоном	кг	22,38	0,13
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- Ремонт покрытий из синтетических материалов на мастике 18****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
<b>Стоимостные показатели</b>						
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
Всего, прямые затраты		руб.		909,07	858,78

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 57- Частичный ремонт гидроизоляции на балконах 19****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-350б	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- Разборка покрытий полов из ламината 400

**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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,13
<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	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
509-9900	Строительный мусор	т		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

---

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

1.58.4ф. 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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

## **II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Дополнить раздел «II. Исчисление объемов работ» следующими пунктами:

2.58.4ф. Расценка 58-37-3 учитывает 100 м карниза.

\* 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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 58- Ремонт деревянных элементов конструкций крыш**  
**5****Состав работ:**

Для нормы 58-5-8:

01. Установка болтов со сверлением отверстий.

Для нормы 58-5-9:

01. Забивка скоб.

**Измеритель: 100 шт**

Постановка креплений стропил:

58-5-8 болтами

58-5-9 скобами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-5-8	58-5-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51		4,96
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	25,43	
<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	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-5450	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	кг	8,99		56
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	2,6	
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т		0,064	
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		244,64	47,17
Эксплуатация машин		руб.		5,23	5,23
Материальные ресурсы		руб.		1,01	503,44
Всего, прямые затраты		руб.		250,88	555,84

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 58- Смена отдельных листов металлической кровли или постановка**  
**8 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>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,2	0,2	0,2
<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	0,2	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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1805	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
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		678,14	1 034,69	1 119,99
Эксплуатация машин		руб.		32,40	41,12	41,12
в том числе оплата труда машинистов		руб.		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- Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали**  
**9****Состав работ:**

01. Очистка основания от пыли, грязи вручную.
02. Пригибание фальцев с помощью ручного инструмента.
03. Огрунтовка поверхности мастикой.
04. Проклеивание фальцев стеклотканью.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**  
 58-9-2 Проклеивание фальцев стеклотканью на клеящей полимерной мастике

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-9-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	15,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,09
			11,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-3129	Мастика клеевая "Поликров М-140"	кг	39,98	31
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м <sup>2</sup>	1 336,16	0,062
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		128,59
Эксплуатация машин		руб.		8,11
Материальные ресурсы		руб.		1 322,22
Всего, прямые затраты		руб.		1 458,92

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 58- Обследование гидроизоляции мягких кровель**  
**31****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- Устройство примыканий и покрытий кровли рулонными материалами по готовому основанию**  
**32****Состав работ:**

- Для нормы 58-32-1:
01. Наклейка ткани стеклянной на мастике в местах примыканий.
  02. Промазка мастикой ткани стеклянной 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) ручную

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	<u>25,87</u> 10,06	0,09	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 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		0,066
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3 390,00	0,42	
101-0598	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая: Гермабутил-2М	кг	16,64		0,055
101-0831	Пудра алюминиевая, марки: ПП-2	т	28 871,00		0,0037
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09		17,9
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	531,57
Всего, прямые затраты		руб.		1 711,16	945,30

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 58- Ремонт деревянных ферм 33

#### 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	<u>87,17</u> 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



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-33-1	58-33-2	58-33-3	58-33-4
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	м³	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- Устройство мелких покрытий и отделок из листовой стали**  
**34**

**Состав работ:**

01. Разметка и резка листов.
02. Заготовка картин, элементов покрытия и кляммер.
03. Пришивки 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 одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	31,26	0,1	0,08	0,13	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,05	0,04	0,05	0,03
			11,60				
<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	Кляммеры приведенные к марке: КЛ-1	1000 шт.	500,00	0,2	0,2	0,2	
08.3.03.05	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм	кг					1
Стоимостные показатели							
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-34-5	58-34-6	58-34-7	58-34-8
<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 одномачтовые, 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		1			
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		403,58	121,09	85,14	123,86
Эксплуатация машин		руб.		9,61	6,30	6,62	4,81
в том числе оплата труда машинистов		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
в том числе оплата труда машинистов		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, : Д=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
в том числе оплата труда машинистов		руб.		0,27	0,14
Материальные ресурсы		руб.		514,11	197,67
Всего, прямые затраты		руб.		541,22	248,14

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 58- Навеска водосточных труб с изготовлением труб 35****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 съемных 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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		14,8	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030720	Люлька одноместная 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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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- Разборка покрытий кровель 36****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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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- Устройство коньковых продухов (флюгарок) из оцинкованной стали 37****Состав работ:**

Для норм 58-37-1, 58-37-2:

- 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.

Для нормы 58-37-3:

01. Разборка и устройство настила из досок.

02. Разборка и устройство покрытий настенных желобов, карнизных свесов.

03. Промазка фальцев мастикой.

Для нормы 58-37-4:

01. Снятие флюгарки с освобождением креплений.

<b>Измеритель:</b>	<b>шт (нормы 58-37-1, 58-37-2, 58-37-4); 100 м (норма 58-37-3)</b>
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
58-37-3	Смена прикарнизных щелевых продухов в металлических кровлях
58-37-4	Снятие флюгарки

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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0239	Заклепки с полукруглой головкой: 4x5 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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-37-3	58-37-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,4	чел.-ч	8,09	167,44	
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		0,13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,37	
<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	0,37	
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70	0,8	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,4	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки: АМ-0,5	кг	74,59	21,32	
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,0057	
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	11 200,01	0,81	
101-2915	Костыль кровельный из оцинкованной стали размером 4x40x400 мм	шт.	6,48	140	
101-5455	Гвозди кровельные: оцинкованные	кг	10,75	2,42	
102-0054	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорта	м³	832,70	1,79	
12.1.03.10-0007	Скобка для крепления фартука свеса водосточной системы, окрашенная	шт	6,10	150	
999-9900	Строительный мусор	т		1,67	0,00004
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 354,59	1,11
Эксплуатация машин		руб.		96,72	
в том числе оплата труда машинистов		руб.		5,00	
Материальные ресурсы		руб.		14 069,29	
Всего, прямые затраты		руб.		15 520,60	1,11

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-38 Конопатка примыканий стеклотканью и гидроизолом, конопатка швов паклей**

Состав работ:

01. Частичная разбивка швов.

02. Приготовление раствора.

03. Конопатка и заделка раствором.

**Измеритель:** 100 м  
58-38-1 Конопатка швов плит перекрытий просмоленной паклей с частичной разбивкой швов, заделкой раствором толщиной 20 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	58-38-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	13,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	9,04	22
402-0003	Раствор готовый кладочный цементный марки 75	м <sup>3</sup>	496,40	0,04
999-9900	Строительный мусор	т		0,06
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		123,56
Материальные ресурсы		руб.		218,74
Всего, прямые затраты		руб.		342,30

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 58- Смена обделок из листовой стали 400**

**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)  
При смене покрытий сандриков, подоконных отливов, отдельных карнизов шириной:  
58-400-2 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- Устройство покрытия по существующей кровле методом напыления пенополиуретана 401**

**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 крупномусора, 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>	Затраты труда машинистов	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 59. Лестницы, крыльца**

---

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

1.59.6ф. В расценке 59-9-2 расход ресурсов рассчитан исходя из условий ремонта 1 т заменяемых элементов.

1.59.7ф. Расценкой 59-11-1 на смену проступей и подступеньков в деревянных лестницах учтено изготовление новых ступеней.

\* 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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 59- Разборка металлических лестничных решеток**  
**3**

**Состав работ:**

01. Резка лестницы на элементы.  
02. Снятие болтов.

**Измеритель:**

59-3-3 т  
Разборка металлических пожарных лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	59-3-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	15,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	1,66
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	0,36
999-9900	Строительный мусор	т		1
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		132,19
Эксплуатация машин		руб.		4,01
Материальные ресурсы		руб.		24,20
Всего, прямые затраты		руб.		160,40

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 59- Ремонт ступеней**  
**5**

**Состав работ:**

01. Расчистка трещин и отбитых мест.  
02. Устройство и разборка опалубки.  
03. Заделка мест ремонта.  
04. Шлифование отремонтированных мест вручную.  
05. Затирка и железнение отремонтированных мест.  
06. Обрамление угловой сталью.

**Измеритель:**

59-5-4 100 шт  
Ремонт ступеней: бетонных с обрамлением угловой сталью

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	59-5-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	228,72
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,44
<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	0,44
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	1,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,67
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	0,34
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400	т	412,01	0,1
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	0,08
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,001
101-3715	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 32х32х3 мм	т	6 702,90	0,18
102-0138	Доски необрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м <sup>3</sup>	601,99	0,529
204-0028	Проволока арматурная	т	7 200,02	0,002
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>		0,28
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 950,98
Эксплуатация машин		руб.		88,03
в том числе оплата труда машинистов		руб.		5,94



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	59-5-4
Материальные ресурсы		руб.		1 600,67
Всего, прямые затраты		руб.		3 639,68

Таблица ТЭСНПиТЕРр 59- Ремонт металлических лестничных решеток

9

**Состав работ:**

- 01. Демонтаж изношенных элементов.
- 02. Заготовка и приварка новых элементов.
- 03. Выправление тетив.

**Измеритель: т**

59-9-2 Ремонт металлических пожарных лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	59-9-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	301,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	41,67
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	13,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u>	0,83
			11,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23	7
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	38,49	1
999-9900	Строительный мусор	т		1
08.3.04.02	Прокат горячекатаный круглый и квадратный углеродистый	т		1,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 567,70
Эксплуатация машин		руб.		425,88
Материальные ресурсы		руб.		374,60
Всего, прямые затраты		руб.		3 368,18

Таблица ТЭСНПиТЕРр 59- Смена проступей и подступенков в деревянных лестницах

11

**Состав работ:**

- 01. Снятие старых негодных ступеней и подступенков.
- 02. Установка на место новых ступеней с изготовлением и пригонкой по месту.

**Измеритель: 100 шт**

59-11-1 Смена проступей и подступенков в деревянных лестницах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	59-11-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	303
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,09
<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>	0,09
			13,50	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u>	1,16
			11,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1805	Гвозди строительные	т	11 978,00	0,003
999-9900	Строительный мусор	т		1
11.1.03.06	Доски обрезные	м <sup>3</sup>		1,8
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 584,59
Эксплуатация машин		руб.		103,93
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,22
Материальные ресурсы		руб.		35,93
Всего, прямые затраты		руб.		2 724,45

## Раздел 61. Штукатурные работы

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

**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, скarpелью, бучардой, гребенкой.
06. Очистка волосяной щеткой.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

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

61-12-7	цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м <sup>2</sup> 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 м <sup>2</sup> 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 м <sup>2</sup> толщиной слоя 30 мм
61-12-12	декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м <sup>2</sup> 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	м <sup>3</sup>	517,89	2,2	1,1	2,2
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,35		0,35
999-9900	Строительный мусор	т		4,84	2,42	4,84
<b>Стоимостные показатели</b>						
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-12-10	61-12-11	61-12-12
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- Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек 15**

**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
<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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-15-12	61-15-13	61-15-14
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
в том числе оплата труда машинистов		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	142,70 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
в том числе оплата труда машинистов		руб.		114,62	155,93
Всего, прямые затраты		руб.		1 371,15	1 875,48

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 61- 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
<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- 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).

<b>Измеритель:</b>	<b>100 м<sup>2</sup></b>
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
61-20-11	Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по дереву цементно-известковым раствором:
61-20-12	с земли и лесов
61-20-13	с лестниц
	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 1,6х25 мм	т	9 713,41		0,0014
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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 1,6х25 мм	т	9 713,41	0,0014	0,0014
101-3903	Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 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
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,35	0,35
999-9900	Строительный мусор	т		9,7	9,7
<b>Стоимостные показатели</b>					
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- Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов**  
**21**

**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, скarpелью, бучардой, гребенкой.
05. Очистка волосяной 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, скarpелью, бучардой, щеткой, гребенкой.
09. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

<b>Измеритель:</b>	<b>100 м<sup>2</sup></b>
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
61-21-11	Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по дереву цементно-известковым раствором:
61-21-12	с земли и лесов
61-21-13	с лестниц
	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	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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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 одностая самовыбрасывающая 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	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
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,35	0,35
999-9900	Строительный мусор	т		9,7	9,7
<b>Стоимостные показатели</b>					
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- Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом 25

### 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. Собираание отработанного песка.

<b>Измеритель:</b>	<b>100 м<sup>2</sup></b>
	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 одностая самовыбрасывающая 120 кг	маш.-ч	5,82	7,5	
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50		13,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-25-7	61-25-8
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м³/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> 408-0141	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Песок природный для строительных: растворов средний	м³	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- Перетирка штукатурки**  
**26**

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м²**

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>	Затраты труда машинистов	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	142,70 13,50		25,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	517,89	0,03	0,03
411-0001	Вода	м³	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- Ремонт облицовки из сухой штукатурки**  
**34**

**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 раскромом брусков и креплением гвоздями.

02. Заделка швов вставок гипсовым раствором.

**Измеритель: 100 м²**

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 Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч чел.-ч	7,80 8,02	18,7	9,29
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	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	31,26 13,50	0,37	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-34-1	61-34-2
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	маш.-ч	85,00	0,37	
400001	пневмоколесные: 2 т		11,60		
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17		0,03
			11,60		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0162	Гвозди отделочные круглые 1,6х25 мм	т	9 713,41		0,0016
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	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- 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 м²**

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	142,70				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	м³	2,44	0,06	0,06	0,06	0,06
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	м³		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
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.					488,30
Материальные ресурсы		руб.		84,55	84,55	84,55	84,55



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-43-1	61-43-2	61-43-3	61-43-4
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> 13,50				51,17
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
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-43-15	61-43-16
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 841,60	1 841,60
Эксплуатация машин		руб.		518,46	9 799,21
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.			927,05
Материальные ресурсы		руб.		84,55	84,55
Всего, прямые затраты		руб.		2 444,61	11 725,36

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

**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 растворонасосом с очисткой поверхности сжатым воздухом  
 61-44-2 с земли и лесов растворонасосом 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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	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

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 61- Наклеивание сетки штукатурной стеклотканевой по готовому основанию**  
**45**

**Состав работ:**

01. Очистка и обеспыливание поверхности вручную.
02. Грунтование поверхности.
03. Нанесение клеевого состава на поверхность.
04. Наклеивание сетки с разглаживанием и прирезкой по месту.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

- 61-45-1 Наклеивание сетки штукатурной стеклотканевой по готовому основанию

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-45-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97	21,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-2416	Грунтовка: "Бетоконтакт", КНАУФ	кг	22,91	10,3
101-2434	Клей ПВА	кг	15,95	20,6
01.8.01.06	Сетки стеклянные	м <sup>2</sup>		111,1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		189,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	61-45-1
Эксплуатация машин		руб.		5,23
Материальные ресурсы		руб.		564,54
Всего, прямые затраты		руб.		759,31

## Раздел 62. Малярные работы

---

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

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

\* 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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр).

\*\* Расценка 62-21-13 соответствует сметной норме 62-21-4, включенной в ГЭСН-2001, утвержденный приказом Минстроя России от 14.10.2021 г. №745/пр.

Расценка 62-21-14 соответствует сметной норме 62-21-8, включенной в ГЭСН-2001, утвержденный приказом Минстроя России от 14.10.2021 г. №745/пр.

Расценка 62-21-15 соответствует сметной норме 62-21-12, включенной в ГЭСН-2001, утвержденный приказом Минстроя России от 14.10.2021 г. №745/пр.

**Подраздел 62.1. ОКРАСКА ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ****Таблица ТЭСНПиТЕРр 62- Простая масляная окраска ранее окрашенных стен**  
**2****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> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>Стоимостные показатели</b>							
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- Простая масляная окраска ранее окрашенных потолков**  
**3****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> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-3-5	62-3-6	62-3-7	62-3-8
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- Простая масляная окраска ранее окрашенных окон**  
**4**

**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
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	м <sup>3</sup>	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-4-17	62-4-18	62-4-19	62-4-20
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- Простая масляная окраска ранее окрашенных дверей**  
**5**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

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	87,17 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	м <sup>3</sup>	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- Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных стен**  
**7**

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	87,17 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-7-7	62-7-8	62-7-9
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- Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков**  
**8**

**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
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.		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- Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных окон**  
**9**

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

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



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-9-19	62-9-20	62-9-21
<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	м <sup>2</sup>	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	м <sup>3</sup>	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	м <sup>2</sup>	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
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- Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей**  
**10**

**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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-10-7	62-10-8	62-10-9
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- Окрашивание ранее окрашенных поверхностей стен  
16 водоэмульсионными составами**

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

Окрашивание водоэмульсионными 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
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- Окрашивание ранее окрашенных поверхностей потолков,  
17 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	<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
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-17-7	62-17-8
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

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 62- Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных дверей 15**

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных дверей с расчисткой старой краски:

62-15-4	белилами до 10%
62-15-5	белилами свыше 10 до 35%
62-15-6	белилами свыше 35%

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-15-4	62-15-5	62-15-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64			101,3
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86		69,8	
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	44,8		
<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	0,0169	0,0175	0,0184
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	0,88	0,88	0,88
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0041	0,012	0,0225
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,36	0,36	0,36
101-1819	Олифа для высококачественной окраски (25% натуральной, 75% комбинированной)	т	28 214,01	0,006	0,01	0,0155
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	74,59	0,0044	0,0044	0,0044
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		411,26	618,43	875,23
Эксплуатация машин		руб.		0,87	0,87	0,87
Материальные ресурсы		руб.		529,78	686,37	905,28
Всего, прямые затраты		руб.		941,91	1 305,67	1 781,38

## Подраздел 62.2. ОКРАСКА ФАСАДОВ

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 62- Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов 21**

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

62-21-13	Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов без подготовки с расчисткой старой краски до 10%: с телескопических вышек
62-21-14	Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов с подготовкой и расчисткой старой краски до 10%: с телескопических вышек
62-21-15	Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов с подготовкой и расчисткой старой краски свыше 10 до 35%: с телескопических вышек
62-21-16	Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов с подготовкой и расчисткой старой краски свыше 35%: с телескопических вышек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-21-13	62-21-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	24,2	30,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>				
		чел.-ч		14,24	18,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	14,24	18,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,01	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-21-13	62-21-14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00		0,0036
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02		0,0021
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,1	0,1
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т		0,0132	0,0116
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		214,41	272,89
Эксплуатация машин		руб.		2 032,92	2 607,44
в том числе оплата труда машинистов		руб.		192,24	246,51
Материальные ресурсы		руб.		0,18	70,22
Всего, прямые затраты		руб.		2 247,51	2 950,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-21-15	62-21-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86	43,1	72,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		25,62	37,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	142,70 13,50	25,62	37,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,03	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0628	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	16 950,00	0,0065	0,0101
101-1712	Шпатлевка клеевая	т	4 294,02	0,0063	0,0105
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,1	0,1
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т		0,0127	0,0145
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		381,87	645,89
Эксплуатация машин		руб.		3 658,59	5 339,60
в том числе оплата труда машинистов		руб.		345,87	504,90
Материальные ресурсы		руб.		137,41	216,47
Всего, прямые затраты		руб.		4 177,87	6 201,96

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 62- Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных фасадов**  
**22**

**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
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- Окраска масляными составами ранее окрашенных водосточных труб 30**

**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 13,50	25,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,01
<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- Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических покрытий отдельных карнизов, брандмауэрных стен, парапетов, зонтов, сандриков, подоконных отливов, металлических балок, прогонов и других мелких покрытий 31**

**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 13,50	19,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,01
<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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		321,41
Эксплуатация машин		руб.		2 812,06
в том числе оплата труда машинистов		руб.		265,95
Материальные ресурсы		руб.		166,29
Всего, прямые затраты		руб.		3 299,76

**Подраздел 62.4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ****Таблица ТЭСНПиТЕРр 62- Промывка поверхности, окрашенной масляными красками 39**

**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>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,1	4,9
<b>3</b> 031050	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	3,1	4,9
<b>Стоимостные показатели</b>					
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- Протирка олифой поверхности, окрашенной масляными красками 40

##### 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>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,7	4,6
<b>3</b> 031050	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	<u>142,70</u> 13,50	3,7	4,6
<b>Стоимостные показатели</b>					
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- Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и 41 масляных красок

**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
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		168,48	241,02	287,59
Эксплуатация машин		руб.		1 455,54	2 111,96	2 482,98
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		137,70	199,80	234,90
Всего, прямые затраты		руб.		1 624,02	2 352,98	2 770,57

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 62- Меловая защита стекол при окраске фасадов  
43****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>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		12,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031050	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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		158,34
Эксплуатация машин		руб.		1 740,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		164,70
Материальные ресурсы		руб.		9,22
Всего, прямые затраты		руб.		1 908,50

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 62- Расчистка поверхностей от старых покрасок  
47****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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,38
Всего, прямые затраты		руб.		4,38

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 62- Антигрибковая защита поверхностей каменных конструкций  
48****Состав работ:**

- 01. Приготовление состава 1:1.
- 02. Обработка поверхности приготовленным составом.
- 03. Очистка поверхности.
- 04. Обработка антисептическим средством.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

62-48-1 Антигрибковая защита поверхностей каменных конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-48-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	14,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,01
14.2.06.01	Антисептик	кг		30,9
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		121,72
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Материальные ресурсы		руб.		0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-48-1
Всего, прямые затраты		руб.		124,36

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 62- Защита элементов фасадов при проведении отделочных работ 49

#### Состав работ:

01. Защита конструкций здания укрывным материалом.
02. Снятие укрывного материала.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
62-49-1 Защита элементов фасадов при проведении отделочных работ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	62-49-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	4,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-2951	Лента малярная (скотч), ширина: 50 мм	10 м	6,76	8,243
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м <sup>2</sup>		104,78
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		42,14
Материальные ресурсы		руб.		55,72
Всего, прямые затраты		руб.		97,86



---

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

---

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 63- Смена стекол толщиной 4-6 мм в металлических переплетах**  
**3**

**Состав работ:**

01. Выемка стекол с очисткой фальцев.
02. Нарезка и прирезка стекол.
03. Промазка фальцев и стекол.
04. Вставка стекол с укреплением их.
05. Протирка стекол.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Смена разбитых оконных стекол толщиной 4-6 мм в металлических переплетах на двойной замазке при площади стекла:

63-3-19	до 0,5 м <sup>2</sup>
63-3-20	свыше 0,5 до 1,0 м <sup>2</sup>
63-3-21	свыше 1,0 м <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-3-19	63-3-20	63-3-21
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29		104	81
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	147		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,25	0,25	0,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг однопочтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,25	0,25	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,25	0,25	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,2	0,2	0,2
101-3483	Замазка суриковая	кг	19,61	161	115	69
999-9900	Строительный мусор	т		1,07	1,04	1
01.8.02.06	Стекло оконное	м <sup>2</sup>		103	103	104
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 381,80	966,16	752,49
Эксплуатация машин		руб.		29,61	29,61	29,61
в том числе оплата труда машинистов		руб.		3,38	3,38	3,38
Материальные ресурсы		руб.		3 157,57	2 255,51	1 353,45
Всего, прямые затраты		руб.		4 568,98	3 251,28	2 135,55

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

**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 1 м <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	<u>87,17</u> 11,60	0,25	0,25	0,25	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1691	Шурупы-саморезы 4,2x16 мм	100 шт.	8,00	П	П	П	П
101-4169	Пластик поливинилхлоридный листовой толщиной 3-4 мм	м <sup>2</sup>	37,30				П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-13-1	63-13-2	63-13-3	63-13-4
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 4,2x16 мм	100 шт.	8,00	П	П
101-4169	Пластик поливинилхлоридный листовой толщиной 3-4 мм	м <sup>2</sup>	37,30	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- Замена элементов облицовки потолков**  
**14**

**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	31,26 13,50	0,01	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 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	Строительный мусор	т		0,1535		0,25621

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-14-1	63-14-2	63-14-3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 773,22	628,37	1 307,78
Эксплуатация машин		руб.		0,40	0,80	0,80
в том числе оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,27	0,27
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- Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса 15**

**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.

03. Очистка помещений от строительного мусора со сгребанием его в кучи и отнеской на расстояние до 20 м.

**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- Замена элементов облицовки вентилируемого фасада 16**

**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, площадью 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

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

**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
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	14,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	31,26 13,50	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ			
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- Замена облицовки вентилируемого фасада из изделий бетонных декоративно-облицовочных без замены каркаса 18**

**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
1	Затраты труда рабочих			
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.6.01.11	Изделия бетонные декоративно-облицовочные для навесных фасадных систем	м <sup>2</sup>		1,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-18-1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		10,06
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		12,68

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 63- Заделка выбоин и трещин в облицовке**  
**19**

**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. Подстройка 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	м³	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	м²		0,02		
03.1.01.01	Вязующие 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	м³	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-19-4	63-19-5
Всего, прямые затраты		руб.		863,19	6,21

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 63- 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	
Стоимостные показатели					
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- 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	
Стоимостные показатели					
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- Выемка целых стекол из переплетов 22

### 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- Удаление битых стекол из деревянных переплетов на замазке 23

### 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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	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



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-23-1	63-23-2	63-23-3
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>руб.</i>		<i>2,01</i>	<i>2,01</i>	<i>2,01</i>	
Всего, прямые затраты	руб.		490,56	377,46	264,36	

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 63- 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> 030720 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Люлька одностенная самоподъемная 120 кг Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	5,82 <u>87,17</u> 11,60	12,3 0,01
<b>4</b> 402-0004 999-9900 01.7.15.01	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Раствор готовый кладочный цементный марки 100 Строительный мусор <i>Анкеры</i>	м <sup>3</sup> т <i>т</i>	519,80	0,0006 0,0038 <i>0,006</i>
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- Смена разбитых витринных стекол**

**Состав работ:**

Для норм с 63-25-1 по 63-25-4:

01. Выемка битых стекол из переплетов с очисткой фальцев и снятием штапиков.
02. Проолифка фальцев оконных переплетов.
03. Вставка стекол в переплеты на штапиках по замазке или эластичной прокладке с нарезкой стекол с частичной сменой штапиков и эластичных прокладок.
04. Протирка стекол.

Для норм 63-25-5, 63-25-6:

01. Выемка битых стекол из переплетов со снятием штапиков.
02. Вставка стекол в переплеты на штапиках по замазке или эластичной прокладке с нарезкой стекол с частичной сменой штапиков и эластичных прокладок.
03. Протирка стекол.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Смена разбитых стекол витринных на штапиках по замазке или эластичной прокладке в деревянных переплетах при площади стекла:

63-25-1 до 3 м<sup>2</sup>

63-25-2 свыше 3 до 5 м<sup>2</sup>

Смена разбитых стекол витринных на штапиках по замазке или эластичной прокладке в металлических переплетах при площади стекла:

63-25-3 до 3 м<sup>2</sup>

63-25-4 свыше 3 до 5 м<sup>2</sup>

63-25-5 свыше 5 до 10 м<sup>2</sup>

63-25-6 свыше 10 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-25-1	63-25-2	63-25-3	63-25-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,1 Рабочий среднего разряда 3,2 Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч чел.-ч чел.-ч	8,64 8,74 8,86	211	175	259	219

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-25-1	63-25-2	63-25-3	63-25-4
<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 однопачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,25	0,25	0,25	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0162	Гвозди отделочные круглые 1,6х25 мм	т	9 713,41	0,0004	0,0004		
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3483	Замаска суриковая	кг	19,61	56	56	56	56
999-9900	Строительный мусор	т		1,2	1,2	1,23	1,22
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м	2 500,00	П	П		
01.8.02.03	Стекло витринное (полированное)	м <sup>2</sup>		102	102	99,6	99,6
09.4.03.11	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов	т				П	П
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09			П	П
11.2.07.12	Штапики	м		П	П		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		1 823,04	1 529,50	2 263,66	1 940,34	
Эксплуатация машин	руб.		29,61	29,61	29,61	29,61	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		3,38	3,38	3,38	3,38	
Материальные ресурсы	руб.		1 102,41	1 102,41	1 098,52	1 098,52	
Всего, прямые затраты	руб.		2 955,06	2 661,52	3 391,79	3 068,47	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	63-25-5	63-25-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	169	151
<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 однопачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>31,26</u> 13,50	0,25	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,25	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,2	0,2
101-3483	Замаска суриковая	кг	19,61	60	60
999-9900	Строительный мусор	т		1,58	1,58
01.8.02.03	Стекло витринное (полированное)	м <sup>2</sup>		99,6	99,6
09.4.03.11	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов	т		П	П
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			1 477,06	1 319,74
Эксплуатация машин	руб.			29,61	29,61
в том числе оплата труда машинистов	руб.			3,38	3,38
Материальные ресурсы	руб.			1 176,96	1 176,96
Всего, прямые затраты	руб.			2 683,63	2 526,31

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

#### 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- Базы под колонны высотой до 250 мм**  
**1**

**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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,84
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		4,71

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

**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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,56
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,30

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

**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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		6,70
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		8,44

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- 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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,02
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		4,76

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- 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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,66
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		7,28

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- 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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,32
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		6,06

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- 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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	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.	64-12-8
<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- Вазы высотой до 1000 мм  
13**

**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- Венки диаметром до 500 мм  
14**

**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- Венки диаметром до 1000 мм  
15**

**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
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,06
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,97
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		12,59

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Гербы высотой до 500 мм  
16**

**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>	<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		0,038
<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- Гербы высотой до 1000 мм  
17**

**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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	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- Гирлянды длиной по огибу до 750 мм  
18**

**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>	<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		0,011
<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- Гирлянды длиной по огибу до 1000 мм  
19**

**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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	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.	64-19-8
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,03
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,89
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		11,51

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

**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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,67
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		5,54

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

**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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,76
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		12,38

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Капители ионические высотой до 250 мм**  
**22**

**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> 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.		4,67
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		5,54

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Капители ионические высотой до 500 мм**  
**23**

**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
<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- Капители коринфские высотой до 500 мм**  
**24**

**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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		12,67
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		15,29

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Капители коринфские высотой до 750 мм**  
**25**

**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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		23,77
Эксплуатация машин		руб.		5,23
Всего, прямые затраты		руб.		29,00

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Капители коринфские высотой до 1000 мм**  
**26**

**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	<u>87,17</u> 11,60	0,07



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-26-8
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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- Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм  
27**

**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> 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		0,03
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,63
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,37

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

**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> 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		0,037
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,44
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		10,18

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

**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- Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 200 мм  
30**

**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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,003
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,69
Всего, прямые затраты		руб.		2,69

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

**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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,007
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4,31
Всего, прямые затраты		руб.		4,31

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

**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>	<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		0,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,92
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		6,79

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

**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>	<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		0,025
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8,07
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		8,94

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Листы высотой до 150 мм  
34**

**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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,002
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,51
Всего, прямые затраты		руб.		2,51

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Листы высотой до 250 мм  
35**

**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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,89
Всего, прямые затраты		руб.		3,89

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Листы высотой до 400 мм  
36**

**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>	<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		0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,70
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		6,57

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

**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>	<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		0,015
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,30
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		4,17

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

**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>	<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		0,015
<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- Погонные лепные изделия высотой до 50 мм  
39**

**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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,3
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		142,46
Всего, прямые затраты		руб.		142,46

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

**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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,66
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		201,12
Всего, прямые затраты		руб.		201,12

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

**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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		1,21
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		310,06
Эксплуатация машин		руб.		87,17
Всего, прямые затраты		руб.		397,23

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

**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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		1,5
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		460,90
Эксплуатация машин		руб.		87,17
Всего, прямые затраты		руб.		548,07

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Поручни шириной до 250 мм  
43**

**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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	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- Розетки диаметром до 200 мм  
44**

**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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	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- Розетки диаметром до 300 мм  
45**

**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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	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- Розетки диаметром до 500 мм  
46**

**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>	<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		0,008
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,66
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		4,53

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Розетки диаметром до 800 мм  
47**

**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	<u>87,17</u> 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,023
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,73
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,47

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

**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	<u>87,17</u> 11,60	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,80
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		2,67

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

**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	<u>87,17</u> 11,60	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-49-7
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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- Сухари высотой до 150 мм  
50**

**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- Сухари высотой до 250 мм  
51**

**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- Триглифы высотой до 250 мм  
52**

**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- Триглифы высотой до 350 мм  
53**

**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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-53-8
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,024
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2,94
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		3,81

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Триглифы высотой до 750 мм**  
**54**

**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> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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- Шишки высотой до 250 мм**  
**55**

**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> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,81
Всего, прямые затраты		руб.		3,81

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Эмблемы круглые диаметром до 200 мм**  
**56**

**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> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Строительный мусор	т		0,005
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1,41
Всего, прямые затраты		руб.		1,41

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Эмблемы круглые диаметром до 300 мм**  
**57**

**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> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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- Эмблемы круглые диаметром до 500 мм**  
**58**

**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>	<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		0,013
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,32
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		4,19

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Эмблемы круглые диаметром до 800 мм**  
**59**

**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>	<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		0,018
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,24
Эксплуатация машин		руб.		0,87
Всего, прямые затраты		руб.		6,11

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

**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>	<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		0,032
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5,47
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		7,21

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

**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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		7,60
Эксплуатация машин		руб.		1,74
Всего, прямые затраты		руб.		9,34

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

**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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,31
Эксплуатация машин		руб.		2,62
Всего, прямые затраты		руб.		11,93

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 64- Поручни шириной до 150 мм**  
**63**

**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			
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40				129
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51		19		
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62			58	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
999-9900	Строительный мусор	т		1,51			0,4
Стоимостные показатели							
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- Буквы накладные высотой до 150 мм**  
**64****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: легкоудаляемых
64-64-3	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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
999-9900	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- Буквы накладные высотой до 250 мм**  
**65****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: легкоудаляемых
64-65-3	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			
<b>Стоимостные показатели</b>							
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- Буквы накладные высотой до 400 мм 66

### 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 Расчистка лепных букв накладных высотой до 400 мм от покрасок:
64-66-2	легкоудаляемых
64-66-3	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- Триглифы высотой до 450 мм 67

### 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 Расчистка лепных триглифов высотой до 450 мм от покрасок:
64-67-2	легкоудаляемых
64-67-3	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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,02			0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
999-9900	Строительный мусор	т		0,027			0,007
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,73	0,97	2,86	6,81

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-67-1	64-67-2	64-67-3	64-67-4
Эксплуатация машин		руб.		1,74			0,87
Всего, прямые затраты		руб.		5,47	0,97	2,86	7,68

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

**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>	<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		0,008			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- Решетки вентиляционные площадью до 0,3 м<sup>2</sup>**  
**69**

**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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	64-69-1	64-69-2	64-69-3	64-69-4
<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		0,012			0,005
<b>Стоимостные показатели</b>							
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**

---

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

\*\* Расценка 65-6-27 соответствует расценке 65-6-26 из ФЕР-2000 редакции 2020 г., дополнение №7.

## Подраздел 65.1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб  
1

## 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 накипи.
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>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,1	0,17	0,26
<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	0,17	0,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,9	5,7	6,5
<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
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		423,87	495,44	634,72
Эксплуатация машин		руб.		9,01	12,15	15,93
в том числе оплата труда машинистов		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- Снятие арматуры  
3

## 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	31,26 13,50		0,02
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	85,00 11,60	17,2	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		17,4	0,11
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 097,81	389,82
Эксплуатация машин		руб.		1 462,00	0,63
в том числе оплата труда машинистов		руб.		199,52	0,27
Всего, прямые затраты		руб.		2 559,81	390,45



# Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Демонтаж санитарно-технических приборов 4

## 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
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>		руб.		12,29	11,04
Всего, прямые затраты		руб.		1 462,34	1 270,94

# Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Смена арматуры 5

## 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	Болты с гайками и шайбами	т		0,893	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-5-11	65-5-12
18.1.02.01	Задвижки	шт		100	
18.1.10.02	Вентили пожарные	шт			100
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5 066,82	534,87
Эксплуатация машин		руб.		489,98	27,02
в том числе оплата труда машинистов		руб.		55,76	
Материальные ресурсы		руб.		449,02	86,07
Всего, прямые затраты		руб.		6 005,82	647,96

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Смена санитарно-технических приборов 6

#### Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов.
02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

**Измеритель:** 100 шт

65-6-27 Смена: закрытой вентильной головки для смесителей холодной и горячей воды

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-6-27
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	25,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		0,00003
18.1.10.08	Краны водоразборные и туалетные	шт		100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		214,96
Всего, прямые затраты		руб.		214,96

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Прочистка канализационной сети 10

#### 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
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		295,14	385,56	465,74
Всего, прямые затраты		руб.		295,14	385,56	465,74

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Зачеканка и расчеканка раструбов чугунной канализации 86

**Измеритель:** 100 шт

Зачеканка раструбов цементным раствором чугунной канализации с осмотром, очисткой, законопаткой и заделкой раструбов диаметром:

- 65-86-1 50 мм  
65-86-2 100 мм  
65-86-3 150 мм

Расчеканка раструбов чугунных канализационных труб с вырубкой цемента и удалением пряди диаметром:

- 65-86-4 50 мм  
65-86-5 100 мм  
65-86-6 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-86-1	65-86-2	65-86-3	65-86-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	35			26
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64		43	66	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	9,04	5	8	13	
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37 900,00	0,002	0,004	0,007	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-86-1	65-86-2	65-86-3	65-86-4
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,013	0,02	0,03	
03.2.01.02	Цемент	т		0,02	0,032	0,05	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		293,30	371,52	570,24	217,88
Материальные ресурсы		руб.		121,03	223,97	382,89	
Всего, прямые затраты		руб.		414,33	595,49	953,13	217,88

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-86-5	65-86-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	32	50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		276,48	432,00
Всего, прямые затраты		руб.		276,48	432,00

## Подраздел 65.2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Демонтаж расширительных и конденсационных баков**  
**12**

### Состав работ:

Для нормы 65-12-4:

01. Снятие баков с отсоединением от трубопроводов.

Для норм 65-12-5, 65-12-7:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопровода.

Для нормы 65-12-6:

01. Разъединение фланцевых стыков с удалением прокладок и очисткой стальной щеткой.

### Измеритель: 100 шт

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

65-12-5 Демонтаж конденсационных горшков

65-12-6 Демонтаж конденсатоотводчиков диаметром до 50 мм

65-12-7 Демонтаж вантузов номеров 1 и 2 диаметром условного прохода до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-12-4	65-12-5	65-12-6	65-12-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31				26
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38		110,53		
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	525			
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07			110	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	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		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4 441,50	926,24	997,70	216,06
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	997,70	216,06

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

### 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

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

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Перегруппировка секций старых радиаторов 20

#### 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 пряжи 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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		559,57
Материальные ресурсы		руб.		45,39
Всего, прямые затраты		руб.		604,96

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

#### 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
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 358,72
Материальные ресурсы		руб.		1,22
Всего, прямые затраты		руб.		2 359,94

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Ремонт отопительных котлов 72

#### 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
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	<u>87,17</u> 11,60	0,24
<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- Ремонт водоподогревателей**  
**73**

**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- Навальцовка на трубы фланцев на трубы**  
**74**

**Состав работ:**

01. Проверка качества фланца и трубы.
02. Насадка фланца с развальцовкой трубы.
03. Разбортовка края трубы на фланце.
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- Притирка арматуры центрального отопления**  
**75****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 вентиля (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

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Демонтаж отопительных котлов**  
**76****Состав работ:**

Для нормы 65-76-1:

01. Закрытие задвижек на трубопроводе и спуск воды.
02. Разъединение фланцевых соединений.
03. Снятие арматуры и гарнитуры.

Для норм 65-76-2, 65-76-3:

01. Снятие кожуха (для котлов с кожухом).
02. Вывешивание котла с подведением под него подкладок.
03. Снятие стяжных болтов с ослаблением ниппельных соединений и снятием секции.

Для нормы 65-76-4:

01. Демонтаж металлических каркасов котлов.

Для нормы 65-76-5:

01. Демонтаж кожуха чугунных секционных котлов.

Для норм 65-76-6, 65-76-7:

01. Отсоединение от трубопровода.
02. Снятие прибора с отноской в сторону.
03. Очистка мест соединения.
04. Снятие кожуха и груза.

**Измеритель: 10 шт (нормы с 65-76-1 по 65-76-3, с 65-76-5 по 65-76-7); т (норма 65-76-4)**

Демонтаж отопительных котлов:

- 65-76-1 отсоединение котлов от трубопроводов  
 65-76-2 отсоединение секций котла с поверхностью нагрева до 15 м<sup>2</sup>  
 65-76-3 отсоединение секций котла с поверхностью нагрева свыше 15 м<sup>2</sup>  
 65-76-4 Демонтаж металлических каркасов котлов  
 65-76-5 Демонтаж кожуха чугунных секционных котлов  
 Демонтаж предохранительных клапанов:  
 65-76-6 однорычажных диаметром до 100 мм  
 65-76-7 двухрычажных диаметром до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-76-1	65-76-2	65-76-3	65-76-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38				9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-76-1	65-76-2	65-76-3	65-76-4
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	131,25			
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		13,65	23,1	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 119,56	141,28	239,09	81,29
Всего, прямые затраты		руб.		1 119,56	141,28	239,09	81,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-76-5	65-76-6	65-76-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46		10,6	21,6
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	14		
<b>4</b> 999-9900	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
	Строительный мусор	т		0,31		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		120,96	89,68	182,74
Всего, прямые затраты		руб.		120,96	89,68	182,74

### Подраздел 65.3.ВЕНТИЛЯЦИЯ

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Демонтаж центробежных вентиляторов  
32**

**Состав работ:**

01. Снятие гибких вставок, виброоснования и пружин вентагрегата.

**Измеритель: 10 шт**

При демонтаже вентиляторов с направляющими аппаратами добавлять:

65-32-6	к расценке 65-32-1
65-32-7	к расценке 65-32-2
65-32-8	к расценке 65-32-3
65-32-9	к расценке 65-32-4
65-32-10	к расценке 65-32-5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-32-6	65-32-7	65-32-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	4,8		
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40		7,5	
	Рабочий среднего разряда 4,2	чел.-ч	9,92			11
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		44,59	70,50	109,12
Всего, прямые затраты		руб.		44,59	70,50	109,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-32-9	65-32-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,9	чел.-ч	9,51	15	
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76		18
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		142,65	175,68
Всего, прямые затраты		руб.		142,65	175,68

### Подраздел 65.4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Ремонт задвижек на существующих газопроводах  
88**

**Состав работ:**

01. Отсоединение и снятие задвижки.
02. Очистка мест соединения.
03. Установка прокладки.
04. Установка задвижки, болтов.
05. Проверка правильности установки.

**Измеритель: 100 шт**

Ремонт задвижек на вводе газопровода диаметром:

65-88-1	до 125 мм
65-88-2	свыше 125 до 150 мм
65-88-3	свыше 150 до 200 мм
65-88-4	свыше 200 до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-88-1	65-88-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,9	чел.-ч	10,94		580
	Рабочий среднего разряда 5,7	чел.-ч	12,37	436	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2344	Смазка УС-3	кг	7,20	0,96	1,3
101-6794	Болты строительные с гайками и шайбами черные размером 10х100мм	т	17 311,84	0,057	0,117
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	26,52	31	53
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5 393,32	6 345,20
Материальные ресурсы		руб.		1 815,80	3 440,41
Всего, прямые затраты		руб.		7 209,12	9 785,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-88-3	65-88-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 5,9	чел.-ч	12,74	630	780
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2344	Смазка УС-3	кг	7,20	1,6	1,8
101-6794	Болты строительные с гайками и шайбами черные размером 10х100мм	т	17 311,84	0,122	0,199
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	26,52	87	123
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8 026,20	9 937,20
Материальные ресурсы		руб.		4 430,80	6 719,98
Всего, прямые затраты		руб.		12 457,00	16 657,18

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Приварка стальных фланцев к трубам 89

#### Состав работ:

01. Насадка и приварка фланцев к трубам.

#### Измеритель: 100 шт

Приварка стальных фланцев к трубам диаметром:

65-89-1	до 100 мм
65-89-2	свыше 100 до 150 мм
65-89-3	свыше 150 до 200 мм
65-89-4	свыше 200 до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-89-1	65-89-2	65-89-3	65-89-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35		135		
	Рабочий среднего разряда 4,6	чел.-ч	10,50	88			
	Рабочий среднего разряда 4,7	чел.-ч	10,65			203	
	Рабочий среднего разряда 4,8	чел.-ч	10,79				277
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10	29,9	50,6	93,15	115
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1504	Электроды диаметром: 2 мм Э42	т	13 673,00	0,007	0,019	0,026	0,034
23.8.03.11	Фланцы стальные	шт		100	100	100	100
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		924,00	1 397,25	2 161,95	2 988,83
Эксплуатация машин		руб.		242,19	409,86	754,52	931,50
Материальные ресурсы		руб.		95,71	259,79	355,50	464,88
Всего, прямые затраты		руб.		1 261,90	2 066,90	3 271,97	4 385,21

## Подраздел 65.5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Демонтаж арматуры котельных и тепловых пунктов 77

#### Состав работ:

Для нормы 65-77-1:

- Отсоединение от линии паропровода.
- Снятие паросборника с помощью блока и тали.

Для нормы 65-77-2:

- Закрытие трехходового крана.
- Снятие манометра.



Для нормы 65-77-3:

01. Вывертывание гильзы термометра из муфты патрубков.

02. Снятие термометра.

**Измеритель: 100 шт**

Демонтаж:

65-77-1 паросборников

65-77-2 манометров

65-77-3 термометров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-77-1	65-77-2	65-77-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53		2,31	4,41
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	232,38		
<b>3</b> 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,12		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 158,81	19,70	37,62
Эксплуатация машин		руб.		10,46		
Всего, прямые затраты		руб.		2 169,27	19,70	37,62

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Разборка обмуровки котлов 78

**Состав работ:**

01. Разборка обмуровки котлов.

**Измеритель: м³**

65-78-1 Разборка обмуровки котлов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-78-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	16,55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	85,00 11,60	0,1
050204	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением: 23000 кПа (230 ат), производительность 2 м³/мин	маш.-ч	410,12 10,06	0,25
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		2,2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		132,73
Эксплуатация машин		руб.		111,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		3,68
Всего, прямые затраты		руб.		244,53

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Демонтаж насосов и водоподогревателей 79

**Состав работ:**

Для норм с 65-79-1 по 65-79-6:

01. Развинчивание болтов и снятие насосов с готового основания.

02. Отсоединение от трубопровода, вытаскивание старых болтов с очисткой гнезд.

Для норм с 65-79-7 по 65-79-14:

01. Выпуск воды.

02. Снятие приборов и водоподогревателей с основания.

**Измеритель: 10 шт**

Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе:

65-79-1 до 0,1 т

65-79-2 свыше 0,1 до 0,2 т

65-79-3 свыше 0,2 до 0,3 т

65-79-4 свыше 0,3 до 0,5 т

65-79-5 свыше 0,5 до 0,75 т

65-79-6 Демонтаж насосов ручных

65-79-7	Демонтаж водоподогревателей емкостных емкостью:
65-79-8	до 2 м <sup>3</sup>
	свыше 2 до 6 м <sup>3</sup>
65-79-9	Демонтаж водоподогревателей скоростных односекционных, поверхностью нагрева 1 секции:
65-79-10	до 12 м <sup>2</sup>
	более 12 м <sup>2</sup>
65-79-11	Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции:
65-79-12	до 12 м <sup>2</sup>
	более 12 м <sup>2</sup>
65-79-13	При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять поверхность нагрева 1 секции:
65-79-14	к расценке 65-79-11
	к расценке 65-79-12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-79-1	65-79-2	65-79-3	65-79-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,3	чел.-ч	8,86			99	127
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97		72		
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29	29,2			
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		271,27	645,84	877,14	1 125,22
Всего, прямые затраты		руб.		271,27	645,84	877,14	1 125,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-79-5	65-79-6	65-79-7	65-79-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31			98	133
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46		10,4		
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	151			
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 319,74	87,98	814,38	1 105,23
Всего, прямые затраты		руб.		1 319,74	87,98	814,38	1 105,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-79-9	65-79-10	65-79-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46		116	
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53			117
	Рабочий среднего разряда 3,1	чел.-ч	8,64	80		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		691,20	981,36	998,01
Всего, прямые затраты		руб.		691,20	981,36	998,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-79-12	65-79-13	65-79-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02			32
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17		17,5	
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	174		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 484,22	142,98	256,64
Всего, прямые затраты		руб.		1 484,22	142,98	256,64

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Ремонт центробежных насосов 82

### Состав работ:

01. Снятие насоса с фундамента с отсоединением от трубопровода и очисткой мест соединения.
02. Очистка фундамента с вытаскиванием старых болтов и расчисткой гнезд.
03. Разборка и прочистка бывшего в эксплуатации насоса.
04. Сборка насоса.
05. Установка насоса на место.
06. Присоединение насоса к трубопроводу.
07. Опробование работы насоса.

### Измеритель: 10 шт

Ремонт одноступенчатых насосов при диаметре патрубка:

65-82-1	до 100 мм
65-82-2	свыше 100 до 150 мм
65-82-3	свыше 150 до 200 мм

Ремонт двухступенчатых насосов при диаметре патрубка:

65-82-4	до 100 мм
65-82-5	свыше 100 до 150 мм
65-82-6	свыше 150 до 200 мм

Ремонт трехступенчатых насосов при диаметре патрубка:

65-82-7	до 100 мм
65-82-8	свыше 100 до 150 мм
65-82-9	свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-82-1	65-82-2	65-82-3	65-82-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	114,73	150,54	179,42	133,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гермитовые, уплотняющие	кг	34,54	1,2	2	4	1,2
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	11,99	145	145	145	145
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м <sup>3</sup>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 119,76	1 469,27	1 751,14	1 307,06
Материальные ресурсы		руб.		1 780,00	1 807,63	1 876,71	1 780,00
Всего, прямые затраты		руб.		2 899,76	3 276,90	3 627,85	3 087,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-82-5	65-82-6	65-82-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	167,86	196,74	150,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гермитовые, уплотняющие	кг	34,54	2	4	1,2
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	11,99	145	145	145
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м <sup>3</sup>	0,2	0,2	0,2	0,2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 638,31	1 920,18	1 469,27
Материальные ресурсы		руб.		1 807,63	1 876,71	1 780,00
Всего, прямые затраты		руб.		3 445,94	3 796,89	3 249,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-82-8	65-82-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	369,99	214,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гермитовые, уплотняющие	кг	34,54	2	4
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	11,99	145	145
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м <sup>3</sup>	0,2	0,2	0,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 611,10	2 089,32
Материальные ресурсы		руб.		1 807,63	1 876,71
Всего, прямые затраты		руб.		5 418,73	3 966,03

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Ремонт ручных насосов 83

#### Состав работ:

01. Отсоединение насоса от трубопровода.
02. Снятие насоса.
03. Разборка насоса с протиркой и осмотром деталей, с дефектацией и ремонтом.
04. Сборка насоса с набивкой сальника.
05. Установка насоса на место.
06. Присоединение насоса к трубопроводу.
07. Опробование работы насоса.

#### Измеритель: 10 шт

Ремонт ручных насосов диаметром патрубка:

65-83-1	до 25 мм
65-83-2	свыше 25 до 40 мм
65-83-3	свыше 40 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-83-1	65-83-2	65-83-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76	154,7	192,1	215
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	9,04	3,4	3,8	3,56
101-0430	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	15 584,00	0,0041	0,0051	0,0051

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-83-1	65-83-2	65-83-3
101-1757	Ветошь	кг	1,81	13,8	15	17
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 509,87	1 874,90	2 098,40
Материальные ресурсы		руб.		119,61	140,98	142,43
Всего, прямые затраты		руб.		1 629,48	2 015,88	2 240,83

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Смена набивки сальников 84

#### Состав работ:

01. Снятие сальника и старой набивки с вывертыванием гаек.
02. Очистка сальника.
03. Приготовление и набивка сальника.
04. Постановка сальника на место с завертыванием гаек.

#### Измеритель: 100 шт

Смена набивки сальников пробочных клапанов диаметром:

- 65-84-1 до 20 мм  
65-84-2 свыше 20 до 30 мм  
65-84-3 свыше 30 до 50 мм

Смена набивки сальников вентилях диаметром:

- 65-84-4 до 20 мм  
65-84-5 свыше 20 до 30 мм  
65-84-6 свыше 30 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-84-1	65-84-2	65-84-3	65-84-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	21	23	29	15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0311	Каболка	т	30 029,99	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		202,02	221,26	278,98	144,30
Материальные ресурсы		руб.		6,01	6,01	6,01	6,01
Всего, прямые затраты		руб.		208,03	227,27	284,99	150,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-84-5	65-84-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	18	32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0311	Каболка	т	30 029,99	0,0002	0,0002
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		173,16	307,84
Материальные ресурсы		руб.		6,01	6,01
Всего, прямые затраты		руб.		179,17	313,85

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Прочистка центробежных насосов 85

#### Состав работ:

01. Отсоединение от трубопровода и очистка мест соединения.
02. Разборка и прочистка бывшего в эксплуатации насоса.
03. Сборка насоса.
04. Присоединение насоса к трубопроводу.
05. Опробование работы насоса.

#### Измеритель: 100 шт

Прочистка центробежных насосов при диаметре патрубка:

- 65-85-1 до 100 мм  
65-85-2 свыше 100 до 150 мм  
65-85-3 свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-85-1	65-85-2	65-85-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,2	чел.-ч	9,92	958	1 145	1 250
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9 503,36	11 358,40	12 400,00
Всего, прямые затраты		руб.		9 503,36	11 358,40	12 400,00

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Смена уравнивателей электрических потенциалов (УЭП) с их изготовлением 87**

**Измеритель:** 100 компл  
65-87-1 Смена уравнивателей электрических потенциалов (УЭП) с их изготовлением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-87-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,7	чел.-ч	8,31	39
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса: А-I, А-II, А-III	т	5 649,99	0,022
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т		0,014
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		324,09
Материальные ресурсы		руб.		124,30
Всего, прямые затраты		руб.		448,39

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 65- Очистка внутренних поверхностей оборудования 401**

**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	129,80	7,25	3,75
			10,06		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,5	0,5
			11,60		
<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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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- Очистка внутренних поверхностей нагрева (охлаждения) теплообменного оборудования с использованием гидродинамической установки высокого давления 402**

**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
в том числе оплата труда машинистов		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
в том числе оплата труда машинистов		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- Гидрохимическая очистка внутренних поверхностей трубопроводов систем отопления 403****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	м³	2,44	1,1
<b>Стоимостные показатели</b>				
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- Измерения на газопроводах 404****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 равномерно-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 индустриальное И-20А	т	9 266,00	0,0001	0,0001	0,0001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	65-404-1	65-404-2	65-404-3
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
Стоимостные показатели						
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 индустриальное 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
Стоимостные показатели						
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- Измерения на газовом оборудовании в ГРП 405

##### 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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		153,82
Всего, прямые затраты		руб.		153,82



## Раздел 66. Наружные инженерные сети

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнить раздел «I. Общие положения» следующими пунктами:

1.66.8ф. В расценках табл. 66-77 расход клеевой композиции при температуре воздуха ниже +5°C следует увеличивать в 1,5 раза.

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 патрубок 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.

1.66.28ф. Расценками табл. 66-73 не учтены затраты по демонтажу эллиптической заглушки, пусковой камеры и штуцера для подачи воздуха. Затраты на данные виды работ следует определять по соответствующим расценкам.

1.66.29ф. Расценки с 66-22-2 по 66-22-7 предназначены для определения затрат на ремонт сооружений инженерной защиты и городских гидротехнических сооружений и учитывают полный комплекс каждого вида работ.

Расценками с 66-22-2 по 66-22-7 учтена разборка покрытия и восстановление конструктивных слоев толщиной 0,5 м.

1.66.30ф. В расценках табл. 66-76 не учтены затраты на:

- телевизионное инспекционное обследование трубопровода до и после операции санирования;
- обход трассы с установкой ограждающих конструкций, открытием люков и установкой лестниц для спуска в трубу и т.п.;
- подготовку поверхности приямка, упорной стенки стартового котлована (при работе в котлованах);
- очистку внутренней поверхности трубопроводов;
- соединение отремонтированных участков между собой и с существующим трубопроводом;
- эксплуатацию насосов при откачивании воды, поступающей в колодцы и рабочие котлованы извне;
- испытания трубопроводов.

Данные затраты следует учитывать дополнительно в соответствии с проектной документацией.

1.66.31ф. В расценках табл. с 66-77 по 66-82 не учтены затраты на:

- телевизионное инспекционное обследование трубопровода до и после операции санирования;
- очистку трубы от грязи и ила;

При соответствующем обосновании проектной документацией указанные затраты определяются 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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Дополнить раздел «II. Исчисление объемов работ» следующими пунктами:

2.66.4ф. Требуемое количество клеевой композиции определяется по формуле:

$M = L_t \times M_d$ , где

$L_t$  - длина пропитываемого рукава, м

$M_d$  - требуемое количество клеевой композиции на 1 метр соответствующего диаметра, кг/м. Принимается по данным приложения 66.3.

Пропитываемая длина рукава ( $L_t$ ) определяется по формуле:

$L_t = L_r + L_z + 1\text{м}$ , где

$L_r$  - длина санируемого участка трубопровода, м

$L_z$  - добавка на стартовый и приемный котлованы (расстояние от установки до входа в трубопровод, расстояние от конца трубы до места упора (лайнерауловителя)), м.

Рекомендуемая длина добавки на стартовый и приемный котлованы составляет 15 м, если иное не предусмотрено проектным решением.

\* 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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

**Подраздел 66.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ****Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер  
22****Состав работ:**

Для норм с 66-22-2 по 66-22-6:

01. Отбивка покрытий, снятие люка.
02. Уборка строительного мусора.
03. Подготовка цементно-песчаной смеси.
04. Выравнивание основания цементным составом.
05. Установка колец.
06. Засыпка сколом и щебнем пазух.
07. Восстановление цементобетонного основания.
08. Установка чугунного люка.
09. Оштукатуривание горловины колодца.

Для нормы 66-22-7:

01. Отбивка покрытий, снятие люка.
02. Уборка строительного мусора.
03. Подготовка цементно-песчаной смеси.
04. Выравнивание основания цементным составом.
05. Установка колец.
06. Засыпка сколом и щебнем пазух.
07. Восстановление цементобетонного основания.
08. Установка чугунного люка.
09. Оштукатуривание горловины колодца.
10. Установка крышки.

**Измеритель: шт**

Ремонт смотрового колодца с наращиванием горловины люка на железобетонное кольцо:

66-22-2	К-7-1,5 (1 кольцо)
66-22-3	К-7-1,5 (2 кольца)
66-22-4	К-7-1,5 (3 кольца)
66-22-5	К-7-1,5 (4 кольца)
66-22-6	К-7-1,5 (5 колец)
66-22-7	К-7-10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-22-2	66-22-3	66-22-4	66-22-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	5,27	6,34	6,95	9,13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,86	1,09	1,1	1,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 3,2 т	маш.-ч	<u>87,92</u> 10,06	0,02	0,02	0,02	0,02
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	0,84	1,07	1,08	1,27
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	0,84	1,07	1,08	1,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,02	0,03	0,03	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 500	т	480,00	0,008	0,008	0,0087	0,009
403-0118	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром: 700 мм	м	375,59	0,15	0,3	0,45	0,6
411-0001	Вода	м³	2,44	0,004	0,004	0,004	0,005
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м³		0,189	0,189	0,189	0,189
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м³		0,0087	0,0397	0,042	0,044
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³		0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		44,58	53,64	58,80	77,24
Эксплуатация машин		руб.		43,90	55,84	56,31	65,45
в том числе оплата труда машинистов		руб.		8,65	10,96	11,06	12,98
Материальные ресурсы		руб.		60,19	116,53	173,21	229,68
Всего, прямые затраты		руб.		148,67	226,01	288,32	372,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-22-6	66-22-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46	12,12	9,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,62	2,63
<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		0,83
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами: 3,2 т	маш.-ч	<u>87,92</u> 10,06	0,02	
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	1,6	1,8
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	1,6	1,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,03	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 500	т	480,00	0,0093	0,0157
403-0118	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром: 700 мм	м	375,59	0,75	
403-0119	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром: 1000 мм	м	589,56		1
411-0001	Вода	м³	2,44	0,005	0,008
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м³		0,189	0,189
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м³		0,046	0,078
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м³		0,3	0,3
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		102,54	83,75
Эксплуатация машин		руб.		81,33	239,69
в том числе оплата труда машинистов		руб.		16,30	29,32
Материальные ресурсы		руб.		286,16	597,12
Всего, прямые затраты		руб.		470,03	920,56

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Замена люков колодцев и камер**  
**23**

**Состав работ:**

Для нормы 66-23-3:

01. Демонтаж старой крышки.
02. Очистка места укладки крышки.
03. Приготовление раствора вручную.
04. Расстилание 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-23-3	66-23-4
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>руб.</i>		<i>11,07</i>	
Материальные ресурсы		руб.		1,62	
Всего, прямые затраты		руб.		231,69	8,99

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Демонтаж изолированных стальных газопроводов диаметром до 150 мм**

**Состав работ:**

Для нормы 66-64-1:

01. Устройство земляных призм.
02. Строповка плети газопровода.
03. Подъем трубной плети на бровку траншеи с укладкой на земляные призмы.
04. Расстроповка плети газопровода.
05. Перемещение к следующей плети.

Для норм 66-64-2, 66-64-3:

01. Очистка мест реза от изоляции вручную.
02. Резка газопровода.
03. Перемещение к следующему месту очистки и реза.

**Измеритель: 100 м (норма 66-64-1); рез (нормы 66-64-2, 66-64-3)**

66-64-1	Подъем и укладка экскаваторами на бровку траншеи демонтируемого газопровода диаметром до 150 мм
	Резка на трассе демонтируемого газопровода диаметром до 150 мм:
66-64-2	механическая
66-64-3	газовая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-64-1	66-64-2	66-64-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53			0,14
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07	1,2		
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62		0,17	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,17	0,1	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20			0,07
06-0247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>116,40</u> 13,50	1,17		
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	<u>27,21</u> 10,06		0,1	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,23			0,0359
101-1943	Круг отрезной размером: 230х3х22	шт.	38,31		0,027	
101-5831	Пропан-бутан газообразный	м <sup>3</sup>	5,37			0,0045
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			10,88	1,64	1,19
Эксплуатация машин	руб.			136,19	2,72	0,08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>руб.</i>			<i>15,80</i>	<i>1,01</i>	
Материальные ресурсы	руб.				1,03	0,24
Всего, прямые затраты	руб.			147,07	5,39	1,51

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

## 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
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 размером: 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 230х3х22 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 размером: 230х3х22	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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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- Протяжка полиэтиленовых газопроводов в существующих стальных газопроводах**

**Состав работ:**

Для норм с 66-71-1 по 66-71-10:

01. Зачистка кромок обрезанного трубопровода.
02. Запасовка жесткого стекловолоконного троса и протяжка стального троса лебедки через футляр.
03. Протяжка ранее подготовленного отрезка опытного образца протягиваемой трубы.
04. Протяжка трубы.
05. Опрессовка трубы.
06. Обрезка конца трубы.
07. Установка и сварка фасонных частей.
08. Установка штуцера под контрольную трубку.

Для норм 66-71-12, 66-71-13:

01. Зачистка кромок обрезанного трубопровода.
02. Запасовка жесткого стекловолоконного троса и протяжка стального троса лебедки через футляр.
03. Протяжка ранее подготовленного отрезка опытного образца протягиваемой трубы.
04. Сварка труб встык.
05. Протяжка трубы.
06. Обрезка конца трубы.
07. Установка и сварка фасонных частей.
08. Установка штуцера под контрольную трубку.

**Измеритель: 100 м**

Протяжка полиэтиленовых газопроводов в существующих стальных газопроводах:

- |          |                              |
|----------|------------------------------|
| 66-71-1  | с бухты, диаметр 32 мм       |
| 66-71-2  | с бухты, диаметр 40 мм       |
| 66-71-4  | с барабана, диаметр 63 мм    |
| 66-71-7  | с барабана, диаметр 110 мм   |
| 66-71-10 | с барабана, диаметр 160 мм   |
| 66-71-12 | мерная длина, диаметр 225 мм |
| 66-71-13 | мерная длина, диаметр 250 мм |



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-71-1	66-71-2	66-71-4	66-71-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	51,53	51,8	53,66	59,02
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		4,51	4,51	4,72	5,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20	4,1	4,12	4,34	4,7
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,48	0,48	0,58	0,94
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	4,5	4,5	4,5	5
110401	Краны манипуляторы при работе на гидротехническом строительстве 1,6 т	маш.-ч	<u>87,60</u> 10,06	0,01	0,01	0,22	0,26
155221	Аппарат с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	22,67	2,54	2,58	2,7	2,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,001	0,001	0,02	0,02
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,30			3,64	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,00006	0,00006	0,00006	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,0004	0,0012	0,002	0,005
113-0540	Очиститель-Обезжириватель "ПромКлюч" (быстроиспаряемый)	л	230,56	0,003	0,008	0,014	0,034
24.3.05.02-1139	Заглушка для микротрубок пластиковая, диаметр 16-63 мм	шт	3,71	0,1	0,1	0,1	0,1
509-0035	Набивки плетеные пропитанные неасбестовые, с однослойным оплетением сердечника и многослойно-плетеные, круглые, квадратные, марки: ХБП-31, диаметром 6-14 мм	т	71 317,90	0,00008	0,0002	0,0004	0,0008
23.8.03.12-1082	Штуцер стальной приварной, диаметр 32 мм	шт	46,40	П	П	П	
23.8.03.12-1084	Штуцер стальной приварной, диаметр 50 мм	шт	69,60				П
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые для газопроводов	м		112,63	112,63	112,63	112,63
24.3.05.07	Муфта полиэтиленовая электросварная	шт		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		473,05	475,52	492,60	541,80
Эксплуатация машин		руб.		308,41	309,48	405,70	452,87
в том числе оплата труда машинистов		руб.		45,37	45,37	47,48	52,92
Материальные ресурсы		руб.		7,35	17,05	32,71	66,24
Всего, прямые затраты		руб.		788,81	802,05	931,01	1 060,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-71-10	66-71-12	66-71-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,5	чел.-ч	9,07		57,91	62,79
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	63,12		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		5,36	0,34	0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20	5,1	5,6	5,9
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	1,14	1,46	1,46
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	5		
110401	Краны манипуляторы при работе на гидротехническом строительстве 1,6 т	маш.-ч	<u>87,60</u> 10,06	0,36	0,34	0,4
155222	Аппарат с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	29,03	3,62	7,74	9,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-71-10	66-71-12	66-71-13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,04	0,04	0,04
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч	11,60 19,30	4,4		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0001	0,0002	0,0002
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,009	0,027	0,032
113-0540	Очиститель-Обезжириватель "ПромКлюч" (быстроиспаряемый)	л	230,56	0,06	0,192	0,212
24.3.05.02-1139	Заглушка для микротрубок пластиковая, диаметр 16-63 мм	шт	3,71	0,1		
509-0035	Набивки плетеные пропитанные неасбестовые, с однослойным оплетением сердечника и многослойно-плетеные, круглые, квадратные, марки: ХБП-31, диаметром 6-14 мм	т	71 317,90	0,001	0,0016	0,0022
23.8.03.12-1084	Штуцер стальной приварной, диаметр 50 мм	шт	69,60	П	П	П
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые для газопроводов	м		112,63	112,63	112,63
24.3.05.07	Муфта полиэтиленовая электросварная	шт		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			579,44	525,24	569,51
Эксплуатация машин	руб.			515,62	324,32	369,20
в том числе оплата труда машинистов	руб.			53,92	3,42	4,02
Материальные ресурсы	руб.			86,51	160,38	207,79
Всего, прямые затраты	руб.			1 181,57	1 009,94	1 146,50

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Пескоструйная очистка внутренней поверхности трубопровода**  
**72**

**Состав работ:**

01. Установка лебедок с запасовкой тросов.
02. Очистка трубопровода снарядами типа "Поршень" с подключением и отключением снаряда.
03. Пескоструйная чистка внутренней поверхности трубопровода при одновременном вакуумировании его объема.
04. Проведение оценки качества очищенного трубопровода.

**Измеритель: 100 м**

Пескоструйная очистка внутренней поверхности трубопровода, диаметром:

66-72-1	200 мм
66-72-2	300 мм
66-72-3	400 мм
66-72-4	500 мм
66-72-5	600 мм
66-72-6	700 мм
66-72-7	800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-72-1	66-72-2	66-72-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	71,75	74,82	77,56
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		110,67	112,82	114,58
<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	0,56	0,84	1,12
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением: до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	151,22 11,60	19,75	20,08	20,3
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	111,52 7,51	19,75	20,08	20,3
380131	Система телеинспекционная для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	705,71 7,51	4,4	4,73	5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,61	0,92	1,22
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	167,47 8,15	46,46	47,01	47,56
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м³, производительность до 20 м³/ч	маш.-ч	575,06 13,50	19,75	20,08	20,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-72-1	66-72-2	66-72-3
91.21.03-510	Аппараты абразивоструйные, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м³/мин, с насадкой для очистки внутренней поверхности труб диаметром 200-900 мм	маш.-ч	5,61	19,75	20,08	20,3
<b>4</b> 408-0442 01.7.17.13	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Песок кварцевый ЛПК-5 <i>Поршень очистительный</i>	кг <i>шт</i>	0,24	2 512 0,0033	3 768 0,0033	5 024 0,0033
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		658,67	686,85	712,00
Эксплуатация машин		руб.		27 687,86	28 363,97	28 904,11
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1 063,30	1 084,80	1 102,26
Материальные ресурсы		руб.		602,88	904,32	1 205,76
Всего, прямые затраты		руб.		28 949,41	29 955,14	30 821,87

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-72-4	66-72-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	79,89	83,27
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		116,56	118,54
<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	1,4	1,68
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	20,6	20,9
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	20,6	20,9
380131	Система телеинспекционная для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	<u>705,71</u> 7,51	5,2	5,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	1,53	1,83
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	48,16	48,66
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м³, производительность до 20 м³/ч	маш.-ч	<u>575,06</u> 13,50	20,6	20,9
91.21.03-510	Аппараты абразивоструйные, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м³/мин, с насадкой для очистки внутренней поверхности труб диаметром 200-900 мм	маш.-ч	5,61	20,6	20,9
<b>4</b> 408-0442 01.7.17.13	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Песок кварцевый ЛПК-5 <i>Поршень очистительный</i>	кг <i>шт</i>	0,24	6 280 0,0033	7 536 0,0033
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		733,39	764,42
Эксплуатация машин		руб.		29 471,56	30 091,95
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1 122,22	1 142,12
Материальные ресурсы		руб.		1 507,20	1 808,64
Всего, прямые затраты		руб.		31 712,15	32 665,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-72-6	66-72-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	86,52	88,85
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		120,32	122,3
<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	1,96	2,24
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	21,1	21,4
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	21,1	21,4
380131	Система телеинспекционная для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	<u>705,71</u> 7,51	5,8	6,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	2,14	2,44
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	49,26	49,76

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-72-6	66-72-7
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	21,1	21,4
91.21.03-510	Аппараты абразивоструйные, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м <sup>3</sup> /мин, с насадкой для очистки внутренней поверхности труб диаметром 200-900 мм	маш.-ч	5,61	21,1	21,4
<b>4</b> 408-0442 01.7.17.13	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Песок кварцевый ЛПК-5 <i>Поршень очистительный</i>	кг <i>шт</i>	0,24	8 792 <i>0,0033</i>	10 048 <i>0,0033</i>
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		794,25	815,64
Эксплуатация машин		руб.		30 645,62	31 266,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		<i>руб.</i>		<i>1 159,56</i>	<i>1 179,44</i>
Материальные ресурсы		руб.		2 110,08	2 411,52
Всего, прямые затраты		руб.		33 549,95	34 493,18

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Освобождение от жидкого конденсата внутреннего объема газопровода 73**

**Состав работ:**

01. Приварка фланцев пусковой камеры для поршня.
02. Установка поршня.
03. Включение воздушного компрессора и продувка газопровода воздухом.
04. Протяжка поршня с тросом.
05. Контроль поступления жидкого конденсата в металлические ёмкости.

**Измеритель: 100 м**

Освобождение от жидкого конденсата внутреннего объема газопровода диаметром:

66-73-1	200 мм
66-73-2	300 мм
66-73-3	400 мм
66-73-4	500 мм
66-73-5	600 мм
66-73-6	700 мм
66-73-7	800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-73-1	66-73-2	66-73-3	66-73-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,7	чел.-ч	10,65	6,48	7,66	9,01	
	Рабочий среднего разряда 5,4	чел.-ч	11,82				10,83
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		13,91	16,28	18,93	22,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
150201	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки: на автомобильном прицепе	маш.-ч	<u>118,70</u> 11,60	1,1	1,3	1,64	2,38
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением: до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>151,22</u> 11,60	2,4	2,7	3,1	3,6
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	4,48	5,28	6,09	6,89
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	4,47	5,27	6,07	6,87
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	1,2	1,4	1,6	1,8
91.19.01-011	Илососы, производительность до 20 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	<u>68,59</u> 13,50	0,26	0,33	0,43	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1924 01.7.17.13	Электроды диаметром: 4 мм Э42А <i>Поршень пенополиуретановый эластичный</i>	кг <i>шт</i>	14,31	0,0005 <i>0,074</i>	0,0009 <i>0,074</i>	0,0012 <i>0,074</i>	0,0018 <i>0,074</i>
23.3.05.01	<i>Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали</i>	<i>м</i>		<i>П</i>	<i>П</i>	<i>П</i>	<i>П</i>
23.8.04.01	<i>Заглушки</i>	<i>шт</i>		<i>0,0185</i>	<i>0,0185</i>	<i>0,0185</i>	<i>0,0185</i>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-73-1	66-73-2	66-73-3	66-73-4
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		69,01	81,58	95,96	128,01
Эксплуатация машин		руб.		2 423,27	2 830,67	3 272,99	3 778,84
в том числе оплата труда машинистов		руб.		130,38	152,36	177,60	208,96
Материальные ресурсы		руб.		0,01	0,01	0,02	0,03
Всего, прямые затраты		руб.		2 492,29	2 912,26	3 368,97	3 906,88

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-73-5	66-73-6	66-73-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,2	чел.-ч	11,45			14,45
	Рабочий среднего разряда 5,3	чел.-ч	11,64	12,32	13,42	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		23,98	25,81	27,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
150201	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки: на автомобильном прицепе	маш.-ч	<u>118,70</u> 11,60	3,39	3,84	4,29
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	3,7	3,9	4,1
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	7,17	7,67	8,07
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	0,02	0,03	0,03
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	7,17	7,67	8,07
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м³, производительность до 20 м³/ч	маш.-ч	<u>575,06</u> 13,50	1,9	2	2,1
91.19.01-011	Илососы, производительность до 20 м³/ч	маш.-ч	<u>68,59</u> 13,50	0,63	0,7	0,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1924	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	кг	14,31	0,0047	0,0053	0,0061
103-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 7 мм	м	777,52	0,044		
103-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 7 мм	м	885,60		0,044	
103-0252	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 8 мм	м	1 152,00			0,044
01.7.17.13	Поршень пенополиуретановый эластичный	шт		0,074	0,074	0,074
23.3.05.01	Трубы стальные бесшовные	м		П	П	П
	холоднодеформированные из коррозионностойкой стали					
23.8.04.01	Заглушки	шт		0,0185	0,0185	0,0185
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		143,40	156,21	165,45
Эксплуатация машин		руб.		4 058,10	4 341,75	4 598,33
в том числе оплата труда машинистов		руб.		228,92	246,69	263,07
Материальные ресурсы		руб.		34,28	39,05	50,78
Всего, прямые затраты		руб.		4 235,78	4 537,01	4 814,56

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

**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. Взрывление 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 фильтр-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
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 м³, производительность до 20 м³/ч	маш.-ч	<u>575,06</u> 13,50	3,25	3,35	3,48
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		766,82	787,29	814,28
Эксплуатация машин		руб.		5 715,86	5 881,71	6 081,64
в том числе оплата труда машинистов		руб.		265,03	272,61	281,51
Всего, прямые затраты		руб.		6 482,68	6 669,00	6 895,92

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Восстановление напорных трубопроводов методом протягивания в трубопровод обжатой полиэтиленовой трубы****Состав работ:**

01. Сварка полиэтиленовых труб в плетель необходимой длины.
02. Приварка оголовника.
03. Обработка полиэтиленовой трубы в машине для холодного обжатия трубы.
04. Подготовка кромки ремонтируемой трубы.
05. Установка лебедок с запасовкой троса.
06. Протяжка шаблона по ремонтируемому трубопроводу.
07. Протяжка полиэтиленовой трубы в ремонтируемый трубопровод.
08. Установка концевых фитингов с опорным кольцом.
09. Установка реверсионных фланцев с патрубками.
10. Реверсия обработанной полиэтиленовой трубы.
11. Снятие реверсионных фланцев с патрубками.
12. Обрезка выпусков протянутой полиэтиленовой трубы.

**Измеритель: 100 м**

Восстановление напорных трубопроводов методом протягивания в трубопровод обжатой полиэтиленовой трубы, диаметром:

66-76-1	100 мм
66-76-2	150 мм
66-76-3	200 мм
66-76-4	250 мм
66-76-5	300 мм
66-76-6	350 мм
66-76-7	400 мм
66-76-8	450 мм
66-76-9	500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-76-1	66-76-2	66-76-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	295,71	315,92	330,89
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		98,08	105,2	110,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	8,52	8,8	8,98
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>110,00</u> 11,60	2,6	3,3	3,8
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	<u>129,80</u> 10,06	31,66	32,44	33,06
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	50,18	54,24	57,4
39-2206	Сварочный агрегат: "KVN"	маш.-ч	22,02	6,72	8,84	10,72
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	8,52	8,8	8,98
91.10.11-130	Машины формовочные для обжатия полиэтиленовых труб диаметром 100-200 мм	маш.-ч	429,82	5,08	6,36	7,1
91.10.11-140	Экспандеры гидравлические для полимерных труб диаметром до 100 мм	маш.-ч	0,91	3,04		
91.10.11-141	Экспандеры гидравлические для полимерных труб диаметром 160-500 мм	маш.-ч	15,46		4,28	5,52
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	5,12	6,42	7,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0218	Глицерин синтетический	т	47 459,99	0,008	0,012	0,016
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,006	0,01	0,016
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	40 500,00	0,04	0,07	0,1
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,78	1,8	3,1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,19	0,24	0,32
23.1.02.03-1046	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 100 мм	шт	190,74	П		
23.1.02.03-1047	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 150 мм	шт	349,68		П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-76-1	66-76-2	66-76-3
23.1.02.03-1048	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 2 мм, длина 140 мм, наружный диаметр 184 мм	шт	489,31			П
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые	м		110	110	110
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 844,73	3 039,15	3 183,16
Эксплуатация машин		руб.		14 352,53	15 830,49	16 811,09
в том числе оплата труда машинистов		руб.		864,07	930,36	978,12
Материальные ресурсы		руб.		2 001,66	3 409,02	4 817,07
Всего, прямые затраты		руб.		19 198,92	22 278,66	24 811,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-76-4	66-76-5	66-76-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	348,91	367,17	384
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		116,72	123,12	129,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	9,26	9,52	9,8
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>110,00</u> 11,60	4,3	4,9	5,5
150101	Агрегаты напорительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>129,80</u> 10,06	33,7	34,46	35
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	61,1	64,8	68,52
39-2206	Сварочный агрегат: "KVH"	маш.-ч	22,02	12,72	14,76	
39-2207	Сварочный агрегат: "OMICRON"	маш.-ч	33,20			16,88
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	9,26	9,52	9,8
91.10.11-131	Машины формовочные для обжатия полиэтиленовых труб диаметром 200-350 мм	маш.-ч	521,71	8,2	9,2	10,38
91.10.11-141	Экспандеры гидравлические для полимерных труб диаметром 160-500 мм	маш.-ч	15,46	6,72	7,96	9,2
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	8,36	9,44	10,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0218	Глидерин синтетический	т	47 459,99	0,02	0,024	0,028
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,02	0,03	0,04
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	40 500,00	0,14	0,19	0,24
411-0001	Вода	м³	2,44	4,9	7,1	9,6
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	0,39	0,36	0,44	0,48
23.1.02.03-1049	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 2 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 230 мм	шт	551,73	П		
23.1.02.03-1050	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 300 мм	шт	660,25		П	
23.1.02.03-1051	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 2 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 322 мм	шт	706,23			П
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые	м		110	110	110
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 356,51	3 532,18	3 694,08
Эксплуатация машин		руб.		18 822,48	20 145,42	21 746,87
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1 036,09	1 095,19	1 154,54
Материальные ресурсы		руб.		6 631,34	8 851,58	11 072,56
Всего, прямые затраты		руб.		28 810,33	32 529,18	36 513,51

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-76-7	66-76-8	66-76-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	409,2	435,6	458,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		138,32	146,6	154,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66	10,24	10,78	11,24
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>110,00</u> 11,60	6,2	6,8	7,3



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-76-7	66-76-8	66-76-9
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	<u>129,80</u> 10,06	36,2	37,08	37,88
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	73,78	78,82	83,84
39-2207	Сварочный агрегат: "OMICRON"	маш.-ч	33,20	19,72	22,68	25,72
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	10,24	10,78	11,24
91.10.11-132	Машины формовочные для обжатия полиэтиленовых труб диаметром 400-500 мм	маш.-ч	675,86	11,52	12,64	13,84
91.10.11-141	Экспандеры гидравлические для полимерных труб диаметром 160-500 мм	маш.-ч	15,46	11,4	13,64	15,88
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	<u>106,09</u> 13,50	11,9	13,12	14,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0218	Глицерин синтетический	т	47 459,99	0,032	0,036	0,038
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,05	0,06	0,07
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	40 500,00	0,3	0,37	0,44
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	13	16	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,52	0,56	0,6
23.1.02.03-1052	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 2мм, длина 150 мм, наружный диаметр 368 мм	шт	777,76	П		
23.1.02.03-1053	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 414 мм	шт	857,12		П	
23.1.02.03-1054	Кольцо опорное из нержавеющей стали, толщина стенки 3 мм, длина 150 мм, наружный диаметр 460 мм	шт	936,53			П
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые	м		110	110	110
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 936,50	4 190,47	4 413,66
Эксплуатация машин		руб.		25 271,12	27 126,73	29 007,88
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1 234,29	1 308,82	1 381,40
Материальные ресурсы		руб.		13 700,73	16 732,93	19 672,64
Всего, прямые затраты		руб.		42 908,35	48 050,13	53 094,18

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- 77 Зарядка установки реверсивной с парогенератором для санации труб тканевым рукавом**

**Состав работ:**

01. Перемешивание клеевой композиции.
02. Заливка клеевой композиции в рукав, разравнивание его вручную.
03. Заправка рукава в установку.

**Измеритель: 100 м**

Зарядка установки реверсивной с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода:

66-77-2	200 мм
66-77-3	300 мм
66-77-4	400 мм
66-77-5	500 мм
66-77-6	600 мм
66-77-7	700 мм
66-77-8	800 мм
66-77-9	900 мм
66-77-10	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-77-2	66-77-3	66-77-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,2	чел.-ч	11,45	30,11	30,51	32,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		10,88	11,23	11,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	2,2	2,2	2,2
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,30	4	4,3	4,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-77-2	66-77-3	66-77-4
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	0,88	1,03	1,1
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	<u>811,41</u> 25,10	3,9	4	4,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2297	Масло веретенное	т	39 042,00	4,2	4,8	5,4
101-3594	Лента полиэтиленовая с липким слоем: А50	кг	112,33	0,06	0,07	0,08
14.2.01.06	Композиция клеевая	т		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			344,76	349,34	373,27
Эксплуатация машин	руб.			3 585,92	3 689,70	3 863,71
в том числе оплата труда машинистов	руб.			124,62	128,87	134,70
Материальные ресурсы	руб.			163 983,14	187 409,46	210 835,79
Всего, прямые затраты	руб.			167 913,82	191 448,50	215 072,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-77-5	66-77-6	66-77-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,1	чел.-ч	11,27	35,31	36,6	39,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		12,65	13	14,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	2,3	2,3	2,4
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,30	4,8	4,9	5,23
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	1,15	1,3	1,53
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	<u>836,63</u> 25,10	4,6	4,7	5,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2297	Масло веретенное	т	39 042,00	6	6,6	7,2
101-3594	Лента полиэтиленовая с липким слоем: А50	кг	112,33	0,1	0,11	0,12
14.2.01.06	Композиция клеевая	т		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			397,94	412,48	442,91
Эксплуатация машин	руб.			4 326,85	4 429,30	4 807,31
в том числе оплата труда машинистов	руб.			146,07	150,32	163,78
Материальные ресурсы	руб.			234 263,23	257 689,56	281 115,88
Всего, прямые затраты	руб.			238 988,02	262 531,34	286 366,10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-77-8	66-77-9	66-77-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,1	чел.-ч	11,27	42,28	45,58	49,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		14,78	15,67	16,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	2,5	2,6	2,8
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,30	5,55	5,9	6,4
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	1,68	1,87	2,03
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч	<u>887,06</u> 25,10	5,3	5,6	5,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2297	Масло веретенное	т	39 042,00	7,8	8,4	9
101-3594	Лента полиэтиленовая с липким слоем: А50	кг	112,33	0,13	0,15	0,16
14.2.01.06	Композиция клеевая	т		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			476,50	513,69	553,36
Эксплуатация машин	руб.			5 276,10	5 581,47	5 897,52
в том числе оплата труда машинистов	руб.			171,30	181,78	192,67
Материальные ресурсы	руб.			304 542,20	327 969,65	351 395,97

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-77-8	66-77-9	66-77-10
Всего, прямые затраты		руб.		310 294,80	334 064,81	357 846,85

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Подготовка внутренней поверхности трубопровода к приклеиванию тканевого рукава**

**Состав работ:**

01. Установка оборудования и механизмов.
02. Включение компрессора и продувка трубопровода.
03. Зачистка шлифовальной машинкой входа и выхода трубопровода.
04. Смазка клеевым составом зачищенного трубопровода.
05. Установка лайнероуловителя.

**Измеритель: 100 м**

Подготовка внутренней поверхности трубопровода к приклеиванию тканевого рукава, диаметр трубопровода:

66-78-2	200 мм
66-78-3	300 мм
66-78-4	400 мм
66-78-5	500 мм
66-78-6	600 мм
66-78-7	700 мм
66-78-8	800 мм
66-78-9	900 мм
66-78-10	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-78-2	66-78-3	66-78-4	66-78-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	8,64	8,96	9,99	11,13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		15,55	16,7	17,45	18,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20	0,95	1,05	1,15	1,25
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	11,77	0,5	0,5	0,5	0,6
05-0302	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 0,86 МПа, производительность до 27 м³/мин	маш.-ч	<u>316,29</u> 10,06				1,25
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	0,95	1,05	1,15	
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50	4,9	5,3	5,5	5,9
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	4,25	4,5	4,85	5,3
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	2,45	2,65	2,75	2,95
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	<u>811,41</u> 25,10	1,5	1,6	1,6	
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	<u>836,63</u> 25,10				1,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0008	0,001	0,0011	0,0012
101-5086	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	23,73	0,03	0,13	0,17	0,21
14.2.01.06	Композиция клеевая	т		0,0007	0,0011	0,0014	0,0017
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		95,82	99,37	110,79	123,43
Эксплуатация машин		руб.		2 814,45	3 018,27	3 112,68	3 589,18
в том числе оплата труда машинистов		руб.		175,16	188,43	196,07	208,92
Материальные ресурсы		руб.		8,51	12,83	14,75	16,68
Всего, прямые затраты		руб.		2 918,78	3 130,47	3 238,22	3 729,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-78-6	66-78-7	66-78-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	11,95	12,49	13,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		19,7	20,28	21,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20	1,4	1,5	1,65
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	11,77	0,6	0,6	0,7
05-0302	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 0,86 МПа, производительность до 27 м³/мин	маш.-ч	<u>316,29</u> 10,06	1,4	1,5	1,65
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50	6,2	6,4	6,7
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	5,6	5,78	6,18
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	3,1	3,2	3,35
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	<u>836,63</u> 25,10	1,7	1,7	
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч	<u>887,06</u> 25,10			1,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0014	0,0015	0,0017
101-5086	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	23,73	0,25	0,29	0,32
14.2.01.06	Композиция клеевая	т		0,0021	0,0024	0,0028
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		132,53	138,51	151,93
Эксплуатация машин		руб.		3 730,46	3 822,42	4 061,75
в том числе оплата труда машинистов		руб.		218,47	224,69	234,99
Материальные ресурсы		руб.		19,58	21,50	24,16
Всего, прямые затраты		руб.		3 882,57	3 982,43	4 237,84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-78-9	66-78-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	14,11	15,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		22,85	24,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030405	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20	1,85	2,1
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	11,77	0,7	0,7
05-0302	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 0,86 МПа, производительность до 27 м³/мин	маш.-ч	<u>316,29</u> 10,06	1,85	2,1
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50	7,3	7,8
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	6,45	7,1
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	3,65	3,9
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч	<u>887,06</u> 25,10	1,8	1,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9 749,99	0,0018	0,002
101-5086	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	23,73	0,4	1,4
14.2.01.06	Композиция клеевая	т		0,0031	0,0035
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		156,48	177,11
Эксплуатация машин		руб.		4 363,75	4 615,94
в том числе оплата труда машинистов		руб.		253,12	270,17
Материальные ресурсы		руб.		27,04	52,72
Всего, прямые затраты		руб.		4 547,27	4 845,77

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Инверсия тканевого рукава в восстанавливаемом трубопроводе 79****Состав работ:**

01. Введение тканевого рукава с клеевым составом в трубопровод.  
 02. Инверсия тканевого рукава в трубопроводе, визуальный контроль его подачи.  
 03. Прием тканевого рукава на выходе из трубопровода.

**Измеритель: 100 м**

Инверсия тканевого рукава в восстанавливаемом трубопроводе, диаметр трубопровода:

66-79-2	200 мм
66-79-3	300 мм
66-79-4	400 мм
66-79-5	500 мм
66-79-6	600 мм
66-79-7	700 мм
66-79-8	800 мм
66-79-9	900 мм
66-79-10	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-79-2	66-79-3	66-79-4	66-79-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	10,92	11,23	11,64	11,85
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		7,98	8,19	8,49	8,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	2,66	2,73	2,83	2,85
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	<u>811,41</u> 25,10	2,66	2,73	2,83	
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	<u>836,63</u> 25,10				2,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
24.3.04.12	Рукав тканевый бесшовный покрытый синтетическим материалом для восстановления трубопроводов	м		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		121,10	124,54	129,09	131,42	
Эксплуатация машин	руб.		2 454,99	2 519,60	2 611,89	2 702,23	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		86,75	89,02	92,28	92,94	
Всего, прямые затраты	руб.		2 576,09	2 644,14	2 740,98	2 833,65	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-79-6	66-79-7	66-79-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	11,74	12,05	12,15
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		8,64	8,79	8,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	2,88	2,93	2,95
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	<u>836,63</u> 25,10	2,88	2,93	
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч	<u>887,06</u> 25,10			2,95
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
24.3.04.12	Рукав тканевый бесшовный покрытый синтетическим материалом для восстановления трубопроводов	м		П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		130,20	133,63	134,74	
Эксплуатация машин	руб.		2 730,67	2 778,08	2 945,81	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		93,92	95,54	96,20	
Всего, прямые затраты	руб.		2 860,87	2 911,71	3 080,55	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-79-9	66-79-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	12,57	12,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-79-9	66-79-10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		9,24	9,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u>	3,08	3,1
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч	<u>7,51</u> <u>887,06</u> 25,10	3,08	3,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
24.3.04.12	Рукав тканевый бесшовный покрытый синтетическим материалом для восстановления трубопроводов	м		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		139,40	140,51
Эксплуатация машин		руб.		3 075,62	3 095,60
в том числе оплата труда машинистов		руб.		100,44	101,09
Всего, прямые затраты		руб.		3 215,02	3 236,11

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Интенсификация затвердения клеевого состава между трубопроводом и тканевым рукавом**

**Состав работ:**

01. Установка и открытие сопел паровоздушной смеси.
02. Подключение городской водопроводной сети.
03. Подача паровоздушной смеси в трубопровод.
04. Выдержка затвердения клеевого состава.

**Измеритель: 100 м**

Интенсификация затвердения клеевого состава между трубопроводом и тканевым рукавом, диаметр трубопровода:

66-80-2	200 мм
66-80-3	300 мм
66-80-4	400 мм
66-80-5	500 мм
66-80-6	600 мм
66-80-7	700 мм
66-80-8	800 мм
66-80-9	900 мм
66-80-10	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-80-2	66-80-3	66-80-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	26,88	27,3	27,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		57	58	58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50	22,8	23,2	23,2
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	11,4	11,6	11,6
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	<u>811,41</u> 25,10	11,4	11,6	11,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	4,2	8,4	8,4
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		298,10	302,76	303,87
Эксплуатация машин		руб.		13 735,52	13 976,49	13 976,49
в том числе оплата труда машинистов		руб.		679,55	691,48	691,48
Материальные ресурсы		руб.		10,25	20,50	20,50
Всего, прямые затраты		руб.		14 043,87	14 299,75	14 300,86

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-80-5	66-80-6	66-80-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	27,6	27,6	27,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		58,5	58,5	58,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50	23,4	23,4	23,4
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	11,7	11,7	11,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-80-5	66-80-6	66-80-7
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	<u>836,63</u> 25,10	11,7	11,7	11,7
<b>4</b> 411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м <sup>3</sup>	2,44	10,5	12,6	14,7
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		306,08	306,08	306,08	306,08
Эксплуатация машин	руб.		14 392,05	14 392,05	14 392,05	14 392,05
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		697,44	697,44	697,44	697,44
Материальные ресурсы	руб.		25,62	30,74	35,87	35,87
Всего, прямые затраты	руб.		14 723,75	14 728,87	14 734,00	14 734,00

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-80-8	66-80-9	66-80-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	27,71	27,71	29,15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		58,9	58,9	61,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50	23,5	23,5	24,7
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	11,8	11,8	12,4
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч	<u>887,06</u> 25,10	11,8	11,8	12,4
<b>4</b> 411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м <sup>3</sup>	2,44	16,8	18,9	21
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		307,30	307,30	323,27	323,27
Эксплуатация машин	руб.		15 096,05	15 096,05	15 864,35	15 864,35
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб.		702,05	702,05	737,81	737,81
Материальные ресурсы	руб.		40,99	46,12	51,24	51,24
Всего, прямые затраты	руб.		15 444,34	15 449,47	16 238,86	16 238,86

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Охлаждение паровоздушной смеси в восстанавливаемом трубопроводе 81**

**Состав работ:**

01. Визуальный контроль на выходном конце трубопровода степени затвердения клея.
02. Снижение температуры паровоздушной смеси со 105°C до 30°C.
03. Интенсивная продувка трубопровода воздухом.
04. Контроль температуры паровоздушной смеси, выходящей из трубопровода.
05. Отключение системы охлаждения паровоздушной смеси.

**Измеритель: 100 м**

Охлаждение паровоздушной смеси в восстанавливаемом трубопроводе диаметром:

66-81-2	200 мм
66-81-3	300 мм
66-81-4	400 мм
66-81-5	500 мм
66-81-6	600 мм
66-81-7	700 мм
66-81-8	800 мм
66-81-9	900 мм
66-81-10	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-81-2	66-81-3	66-81-4	66-81-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b> Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	12,67	13,18	13,49	13,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27	28	28,5	29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50	10,8	11,2	11,4	11,6
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	5,4	5,6	5,7	5,8
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	<u>811,41</u> 25,10	5,4	5,6	5,7	5,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-81-2	66-81-3	66-81-4	66-81-5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		140,51	146,17	149,60	151,93
Эксплуатация машин		руб.		6 506,30	6 747,27	6 867,76	6 988,25
в том числе оплата труда машинистов		руб.		321,89	333,82	339,78	345,74
Всего, прямые затраты		руб.		6 646,81	6 893,44	7 017,36	7 140,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-81-6	66-81-7	66-81-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	14,11	14,52	14,52
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		29,9	30,6	31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50	11,9	12,3	12,4
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	6	6,1	6,2
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	<u>811,41</u> 25,10	6	6,1	6,2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		156,48	161,03	161,03
Эксплуатация машин		руб.		7 215,12	7 363,80	7 470,19
в том числе оплата труда машинистов		руб.		356,31	364,97	369,58
Всего, прямые затраты		руб.		7 371,60	7 524,83	7 631,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-81-9	66-81-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 5,0	чел.-ч	11,09	14,63	14,73
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		31	31,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
310601	Илососная машина КО 560, объемом 6000 л	маш.-ч	<u>140,97</u> 13,50	12,4	12,5
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	6,2	6,3
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	<u>811,41</u> 25,10	6,2	6,3
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		162,25	163,36
Эксплуатация машин		руб.		7 470,19	7 576,59
в том числе оплата труда машинистов		руб.		369,58	374,19
Всего, прямые затраты		руб.		7 632,44	7 739,95

## Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Демонтаж спецустройств, установленных на трубопроводе

### 82

#### Состав работ:

01. Демонтаж выхлопных сопел паровоздушной смеси.
02. Обрезка тканевого рукава.
03. Отключение сбросного паровоздушного устройства.
04. Удаление остатков тканевого рукава.

#### Измеритель:

##### участок

Демонтаж спецустройств, установленных на трубопроводе диаметром:

66-82-2	200 мм
66-82-3	300 мм
66-82-4	400 мм
66-82-5	500 мм
66-82-6	600 мм
66-82-7	700 мм
66-82-8	800 мм
66-82-9	900 мм
66-82-10	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-82-2	66-82-3	66-82-4	66-82-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 5,2	чел.-ч	11,45	12,67	13,05	13,54	13,97



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-82-2	66-82-3	66-82-4	66-82-5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		6,31	6,42	6,63	6,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	2,1	2,1	2,2	2,3
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,30	1,1	1,1	1,1	1,1
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	2,01	2,12	2,23	2,33
91.10.04-564	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 100-400 мм	маш.-ч	<u>811,41</u> 25,10	1,1	1,1	1,1	
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	<u>836,63</u> 25,10				1,1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		145,07	149,42	155,03	159,96
Эксплуатация машин		руб.		1 373,81	1 386,17	1 409,68	1 459,82
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		66,70	67,97	70,00	71,91
Всего, прямые затраты		руб.		1 518,88	1 535,59	1 564,71	1 619,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-82-6	66-82-7	66-82-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 5,2	чел.-ч	11,45	14,29	14,61	15,04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		7,04	7,25	7,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	2,4	2,5	2,6
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,30	1,1	1,1	1,1
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	2,44	2,55	2,66
91.10.04-566	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 500-700 мм	маш.-ч	<u>836,63</u> 25,10	1,1	1,1	
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч	<u>887,06</u> 25,10			1,1
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		163,62	167,28	172,21
Эксплуатация машин		руб.		1 483,33	1 506,84	1 585,83
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		73,93	75,97	78,00
Всего, прямые затраты		руб.		1 646,95	1 674,12	1 758,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-82-9	66-82-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 5,2	чел.-ч	11,45	15,06	16,09
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		7,46	8,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
380102	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	<u>111,52</u> 7,51	2,6	2,9
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,30	1,1	1,1
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	<u>112,36</u> 11,60	2,66	2,97
91.10.04-568	Установки реверсивные с парогенератором для санации труб тканевым рукавом, диаметр трубопровода 800-1000 мм	маш.-ч	<u>887,06</u> 25,10	1,1	1,1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		172,44	184,23
Эксплуатация машин		руб.		1 585,83	1 654,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		78,00	83,84
Всего, прямые затраты		руб.		1 758,27	1 838,35

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

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- Облицовка внутренней поверхности трубопроводов рукавом из  
100 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 м³/мин	маш.-ч	<u>46,56</u>	5,54
91.14.07-508	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором - 1,5 т	маш.-ч	10,06	0,32
91.17.04-540	Аппараты сварочные для дуговой сварки, сила тока 10-320 А	маш.-ч	<u>106,09</u>	
			13,50	
			17,30	7,44
<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-ЗУ, Э-09Х1МФ, диаметр 5 мм	кг	29,25	3,6
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,23	0,44
101-5831	Пропан-бутан газообразный	м³	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
<b>Стоимостные показатели</b>				
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- Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с  
53 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. Закрытие 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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 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
<b>Стоимостные показатели</b>						
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	<u>163,49</u> 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	<u>87,17</u> 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
<b>Стоимостные показатели</b>						
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	<u>163,49</u> 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	<u>87,17</u> 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
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	<u>163,49</u> 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
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
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
в том числе оплата труда машинистов		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
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
в том числе оплата труда машинистов		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
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
в том числе оплата труда машинистов		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 растворомасом.

Для нормы 66-54-4:

01. Нанесение ремонтного состава растворомасом.

**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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-54-1	66-54-2
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 м³/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 м³/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
<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	м³	2,44	0,869	0,1825
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		422,15	158,49
Эксплуатация машин		руб.		266,39	126,80
в том числе оплата труда машинистов		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- 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/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)	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 м³/час	маш.-ч	3,42	5,84	6,45	7,22	8,05
391702	Компрессоры передвижные давлением до 10 ат, производительность до 10 м³/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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-56-2	66-56-3	66-56-4	66-56-5
<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
в том числе оплата труда машинистов		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- Восстановление трубопроводов цементно-полимерными составами  
59 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		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-1	66-59-2	66-59-3
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		1,95	2,05
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м³/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
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		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	м³	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	м³	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 м³/мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	2,09	2,49	2,51
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м³/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 м³/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



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-4	66-59-5	66-59-6
<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 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	46,56 10,06	2,75		
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /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	161,58 8,15	8,48	9,36	9,52
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	194,10 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	106,09 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	м <sup>3</sup>	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 м <sup>3</sup> /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	161,58 8,15	9,72	9,94	10,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-10	66-59-11	66-59-12
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 напызга 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 напызга 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
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		3 061,57	3 673,8	4 286,06
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг		62,8	75,36	87,92
411-0001	Вода	м³	2,44	П	П	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	чел.-ч	10,06			116,97
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35	102,09	104,73	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	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 м³/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 м³/ч, мощность 30 кВт	маш.-ч	<u>194,10</u> 10,06	7,02	7,34	7,7
91.10.04-573	Машины центробежного напызга электрические для облицовки внутренней поверхности труб, диаметр труб 1300-1600 мм	маш.-ч	62,76	7,22		
91.10.04-574	Машины центробежного напызга 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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг		4 898,44	5 510,62	6 123
14.2.06.07	Дисперсия водная на основе стирол-акрилового сополимера	кг		100,48	113,04	125,6
411-0001	Вода	м³	2,44	П	П	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	чел.-ч	9,92	42,02	48,06	
	Рабочий среднего разряда 4,5	чел.-ч	10,35			50,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-16	66-59-17	66-59-18
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	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 м³/мин	маш.-ч	<u>46,56</u> 10,06	1,29		
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м³/час	маш.-ч	3,42	8,19	11,57	12,05
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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг		П	П	П
411-0001	Вода	м³	2,44	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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
04.3.02.14	Смесь сухая с модифицирующими добавками	кг		П	П
411-0001	Вода	м³	2,44	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-59-19	66-59-20
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		532,61	559,42
Эксплуатация машин		руб.		2 090,66	2 318,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		111,38	121,45
Всего, прямые затраты		руб.		2 623,27	2 878,30

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- 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 растворных 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	46,56	0,91
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	10,06	0,12
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	3,42	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	112,36	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	11,60	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	10,06	1,33
91.21.02-502	Аппараты моющие высокого давления, производительность до 470 л/ч, давление 16 МПа	маш.-ч	4,64	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
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		44,00
Эксплуатация машин		руб.		462,04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		30,41
Всего, прямые затраты		руб.		506,04

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 66- 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 растворных 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 растворных шлангов.

**Измеритель: 100 м**

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

66-62-1	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
<b>Стоимостные показатели</b>							
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-62-5	66-62-6	66-62-7	66-62-8
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.		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	1,46	1,67	1,84
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	11,60			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	87,60	0,52	0,52	0,52
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	10,06			
			145,30	1,77	1,98	2,14
			10,06			
			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.		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	1,97	2,08	2,18
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	11,60			
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	87,60	0,52	0,52	0,52
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	10,06			
			145,30	2,27	2,39	2,48
			10,06			
			405,13	2,58	2,69	2,79
			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.		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- Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в колодцах 63****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	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-63-5	66-63-6	66-63-7	66-63-8
<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
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	<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
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	<u>80,74</u> 11,60	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
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	<u>145,30</u> 10,06	1,77	1,98	2,14
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	<u>405,13</u> 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.		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
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
031854	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	<u>87,60</u> 10,06	0,52	0,52	0,52



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-63-12	66-63-13	66-63-14
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
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	<u>405,13</u> 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- Очистные сооружения 120

### 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
66-120-6	Очистка водоприемного колодца вручную при степени засоренности:
66-120-7	до 0,25 м <sup>3</sup>
66-120-8	свыше 0,25 до 0,50 м <sup>3</sup>
66-120-9	свыше 0,50 до 0,75 м <sup>3</sup>
66-120-10	свыше 0,75 до 1,0 м <sup>3</sup>
66-120-11	Опломбирование запорной арматуры в колодце
66-120-12	Очистка водоприемных колодцев и камер очистных сооружений илососом
66-120-13	Обследование состояния смотровых и дождеприемных колодцев
66-120-14	Обследование состояния верхнего оборудования дождеприемных колодцев
66-120-15	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	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		20,56	142,73	61,62
Эксплуатация машин		руб.			207,87	142,32
в том числе оплата труда машинистов		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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-120-4	66-120-5	66-120-6
	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- Замена отдельных участков трубопроводов тепловых сетей внутри  
121 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, прочая 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
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-121-1	66-121-2
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 Ст3сп/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 слононая 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- Коллекторы 122

### 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	
<b>Стоимостные показатели</b>						
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- Перекладка кабелей в коллекторе 123

**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
<b>Стоимостные показатели</b>						
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- Промывка внутренней поверхности канализационных трубопроводов 400****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
<b>Стоимостные показатели</b>						
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
<b>Стоимостные показатели</b>					
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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		30,66	32,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
380161-3	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>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	62,25	70,5
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		147,47	157,09
Эксплуатация машин		руб.		2 206,75	2 350,70
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		413,91	440,91
Материальные ресурсы		руб.		151,89	172,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-400-6	66-400-7
Всего, прямые затраты		руб.		2 506,11	2 679,81

## Подраздел 66.4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

## ВРЕЗКА СТАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА

Таблица ТЭСНПиТЕРР 66- Врезка стального газопровода  
401

## 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
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13 223,36	0,002	0,003	0,0038
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	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



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-401-1	66-401-2	66-401-3
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 м³/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	Спецавтомшины 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	м³	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	м³	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 м³/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	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ (для перевозки бригады аварийной газовой службы)	маш.-ч	<u>123,00</u> 11,60	9,98	10,39
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	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	м³	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	66-401-6	66-401-7
Всего, прямые затраты		руб.		4 168,58	4 877,66

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Раздел IV. «Приложения» дополнить приложением 66.3 следующего содержания:

### Приложение 66.3

#### Расход клеевой композиции на 1 метр

Диаметр трубы, мм	Расход клеевой композиции на 1 м (Md), кг/м	
100	0,81	
200	1,62	
300	2,43	
400	4,49	
500	5,62	
600	6,74	
700	7,86	
800	8,98	
900	10,11	
1000	11,23	».

## Раздел 67. Электромонтажные работы

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 67- Демонтаж приборов**

**4**

**Состав работ:**

01. Демонтаж бытовых электрических плит.

**Измеритель: 100 шт**

67-4-7 Демонтаж: бытовых электрических плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	67-4-7
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 2,8	чел.-ч	8,38	22,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,9
<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	0,9
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		186,87
Эксплуатация машин		руб.		28,13
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		12,15
Всего, прямые затраты		руб.		215,00

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 67- Установка сжимов ответвительных**

**16**

**Состав работ:**

01. Установка сжима на магистральной сети.  
 02. Присоединение концов проводов к сжиму с зачисткой концов проводов.  
 03. Установка защитного кожуха сжима с креплением пружинами.

**Измеритель: шт**

67-16-1 Установка сжимов ответвительных: в щитах этажных для ответвления стояков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	67-16-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.15.04	Винты	кг		0,002
20.5.04.09	Сжимы ответвительные	100 шт		0,01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3,07
Всего, прямые затраты		руб.		3,07

## Раздел 68. Благоустройство

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

**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	<u>87,17</u> 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- Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки  
39 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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	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>	<b>Затраты труда машинистов</b>	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	
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-П, 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-40-1	68-40-2	68-40-3
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,001	0,001	
411-0041	Электрэнергия	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	м <sup>3</sup>		0,19	0,15	
05.1.07.15	Ограждения парапетного типа для автомобильных дорог	м <sup>3</sup>		1,93	1,12	
05.1.07.22	Плиты парапетные	м <sup>3</sup>				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- Демонтаж сборных железобетонных парапетных удерживающих**  
**41 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	
<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 м <sup>3</sup> /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	м <sup>3</sup>	6,23	0,4	0,4	
101-5831	Пропан-бутан газообразный	м <sup>3</sup>	5,37	0,03	0,03	
999-9900	Строительный мусор	т		34,87	46,41	0,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-41-1	68-41-2	68-41-3
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
в том числе оплата труда машинистов		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- Ремонт мест просадок**  
**45**

**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:** м<sup>3</sup> (норма 68-45-1); м<sup>2</sup> (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	м <sup>3</sup>	2,44		0,01137
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м <sup>3</sup>		1,25	0,082
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м <sup>3</sup>			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- Устройство деревянных сараев и ограждений**  
**47**

**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).



<b>Измеритель:</b>	<b>100 м<sup>2</sup></b>
68-47-1	Устройство деревянных сараев:
68-47-2	без внутренней обшивки
	секционных
68-47-3	Устройство деревянных заборов:
68-47-4	глухих из строганных досок
68-47-5	инвентарных из готовых звеньев
	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		
Стоимостные показатели						
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- 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

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 68- Окраска поверхностей металлических ограждений

51

#### Состав работ:

01. Очистка поверхности.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Грунтование поверхности.
04. Окрашивание поверхности вручную кистью.

#### Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Окраска поверхностей металлических ограждений кузбасским лаком:

68-51-1 за 1 раз  
68-51-2 за 2 раза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-51-1	68-51-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74	34,2	
	Рабочий среднего разряда 3,4	чел.-ч	8,97		49,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-2741	Уайт-спирит	кг	6,67	12,5	12,5
113-0021	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	15 620,00	0,014	0,014
113-0079	Лак БТ-577	т	9 927,03	0,005	0,009
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		298,91	445,36
Материальные ресурсы		руб.		351,70	391,40
Всего, прямые затраты		руб.		650,61	836,76

### Таблица ТЭСНПиТЕРр 68- Перерубка и извлечение корней кустарников вручную

52

#### Состав работ:

01. Перерубка и извлечение вручную корней кустарников.
02. Переноска и складирование на расстояние до 50 м.
03. Засыпка образующихся ям растительной земельной смесью.

#### Измеритель: шт

Перерубка и извлечение корней кустарников вручную при диаметре кустов:

68-52-1 до 200 мм  
68-52-2 свыше 200 до 300 мм  
68-52-3 свыше 300 до 500 мм  
68-52-4 свыше 500 до 700 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	68-52-1	68-52-2	68-52-3	68-52-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80		1,66	3,71	9,76
	Рабочий среднего разряда 2,1	чел.-ч	7,87	1,16			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<i>16.2.01.02</i>	<i>Земля растительная</i>	<i>м<sup>3</sup></i>		<i>0,01</i>	<i>0,024</i>	<i>0,066</i>	<i>0,13</i>
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9,13	12,95	28,94	76,13
Всего, прямые затраты		руб.		9,13	12,95	28,94	76,13

## **Раздел 69. Прочие ремонтно-строительные работы**

---

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Дополнить п. 1.69.3 абзацем следующего содержания:**

Расценки с 69-1-13 по 69-1-39 на пробивку отверстий следует применять только при реконструкции и ремонтных работах или в случае, когда отсутствует целесообразность предусмотреть отверстия при устройстве конструкций. Технологическая целесообразность устройства отверстий должна быть обоснована проектной документацией.

**Дополнить раздел «I. Общие положения» следующим пунктом:**

1.69.13ф. Расценки табл. 69-62 распространяются на работы по восстановлению водонепроницаемости и повышению прочности бетонных, железобетонных и каменных конструкций путем инъекции специального раствора на цементной основе в толщу конструкций. \*

Расценками табл. 69-62 предусмотрена работа на высоте до 3 м от уровня пола. При выполнении работ в помещениях выше 3-х метров, затраты по устройству лесов следует учитывать дополнительно.

Расценками табл. 69-62 учтены затраты по переноске материалов до объекта на расстояние до 30 м.

В расценках табл. 69-62 не учтены затраты на водопонижение, водоотлив, сверление шпуров в конструкциях. Затраты по выполнению указанных работ следует определять на основании проектных данных по сборникам на соответствующие работы.

Для определения затрат на восстановление водонепроницаемости и усилении конструкций с применением спецраствора при фильтрации воды и выполнении работ в подземных сооружениях спецназначения следует применять коэффициенты, приведенные в п.1 приложения 69.2.

\* 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 №871/пр (с изменениями, утвержденными Приказами Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр, от 01.06.2020 №295/пр, от 30.06.2020 №353/пр, от 20.10.2020 №635/пр, от 09.02.2021 №50/пр, от 24.05.2021 №320/пр, от 24.06.2021 №407/пр, от 14.10.2021 №745/пр, от 20.12.2021 №961/пр).

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб  
1 вручную****Состав работ:**

01. Разметка мест пробивки.  
02. Пробивка отверстий.

**Измеритель: 100 шт**

Пробивка отбойным молотком сквозных отверстий в кирпичных стенах толщиной:

69-1-13	1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
69-1-14	1 кирпич для трубопроводов диаметром 100 мм
69-1-15	1 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
69-1-16	2 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
69-1-17	2 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
69-1-18	3 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
69-1-19	1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
69-1-20	1 кирпич для трубопроводов диаметром 200 мм
69-1-21	1 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
69-1-22	2 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
69-1-23	2 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
69-1-24	3 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
69-1-25	1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм
69-1-26	1 кирпич для трубопроводов диаметром 300 мм
69-1-27	1 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм
69-1-28	2 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм
69-1-29	2 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм
69-1-30	3 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм

Пробивка отбойным молотком сквозных отверстий в бетонных стенах и фундаментах толщиной:

69-1-31	0,4 м для трубопроводов диаметром 100 мм
69-1-32	0,5 м для трубопроводов диаметром 100 мм
69-1-33	0,6 м для трубопроводов диаметром 100 мм
69-1-34	0,4 м для трубопроводов диаметром 200 мм
69-1-35	0,5 м для трубопроводов диаметром 200 мм
69-1-36	0,6 м для трубопроводов диаметром 200 мм
69-1-37	0,4 м для трубопроводов диаметром 300 мм
69-1-38	0,5 м для трубопроводов диаметром 300 мм
69-1-39	0,6 м для трубопроводов диаметром 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-13	69-1-14	69-1-15	69-1-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	38	76	118	154
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		18,5	37	57,5	75,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	18,5	37	57,5	75,5
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	37	74	115	151
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		324,14	648,28	1 006,54	1 313,62
Эксплуатация машин		руб.		917,97	1 835,94	2 853,15	3 746,31
в том числе оплата труда машинистов		руб.		186,11	372,22	578,45	759,53
Всего, прямые затраты		руб.		1 242,11	2 484,22	3 859,69	5 059,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-17	69-1-18	69-1-19	69-1-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	191	237	52	102
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		92,5	115	25,5	49,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	92,5	115	25,5	49,5
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	185	230	51	99
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 629,23	2 021,61	443,56	870,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-17	69-1-18	69-1-19	69-1-20
Эксплуатация машин		руб.		4 589,85	5 706,30	1 265,31	2 456,19
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		930,55	1 156,90	256,53	497,97
Всего, прямые затраты		руб.		6 219,08	7 727,91	1 708,87	3 326,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-21	69-1-22	69-1-23
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	154	206	258
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		75,5	100	125,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	46,56 10,06	75,5	100	125,5
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	151	200	251
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 313,62	1 757,18	2 200,74
Эксплуатация машин		руб.		3 746,31	4 962,00	6 227,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		759,53	1 006,00	1 262,53
Всего, прямые затраты		руб.		5 059,93	6 719,18	8 428,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-24	69-1-25	69-1-26
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	309	64	129
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		150	31	62,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	46,56 10,06	150	31	62,5
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	300	62	125
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 635,77	545,92	1 100,37
Эксплуатация машин		руб.		7 443,00	1 538,22	3 101,25
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1 509,00	311,86	628,75
Всего, прямые затраты		руб.		10 078,77	2 084,14	4 201,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-27	69-1-28	69-1-29
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	196	258	319
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		95	125,5	155
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	46,56 10,06	95	125,5	155
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	190	251	310
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 671,88	2 200,74	2 721,07
Эксплуатация машин		руб.		4 713,90	6 227,31	7 691,10
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		955,70	1 262,53	1 559,30
Всего, прямые затраты		руб.		6 385,78	8 428,05	10 412,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-30	69-1-31	69-1-32
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	391	154	206
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		190	75	100
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	46,56 10,06	190	75	100
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	380	150	200
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 335,23	1 313,62	1 757,18
Эксплуатация машин		руб.		9 427,80	3 721,50	4 962,00

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-30	69-1-31	69-1-32
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1 911,40	754,50	1 006,00
Всего, прямые затраты		руб.		12 763,03	5 035,12	6 719,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-33	69-1-34	69-1-35
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	237	206	278
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		115	100	135
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	46,56 10,06	115	100	135
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	230	200	270
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 021,61	1 757,18	2 371,34
Эксплуатация машин		руб.		5 706,30	4 962,00	6 698,70
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1 156,90	1 006,00	1 358,10
Всего, прямые затраты		руб.		7 727,91	6 719,18	9 070,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-36	69-1-37
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	330	258
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		160	125
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	46,56 10,06	160	125
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	320	250
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 814,90	2 200,74
Эксплуатация машин		руб.		7 939,20	6 202,50
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1 609,60	1 257,50
Всего, прямые затраты		руб.		10 754,10	8 403,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-1-38	69-1-39
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	350	402
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		170	195
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	46,56 10,06	170	195
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	1,53	340	390
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 985,50	3 429,06
Эксплуатация машин		руб.		8 435,40	9 675,90
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		1 710,20	1 961,70
Всего, прямые затраты		руб.		11 420,90	13 104,96

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Очистка помещений от строительного мусора

9

**Состав работ:**

01. Разборка завалов вручную на отдельные элементы.
02. Погрузка в тачки.
03. Перевозка тачками на расстояние до 80 м.
04. Укладка в штабель.

**Измеритель:** м³

69-9-2

Разборка завалов в помещениях от мусора с вывозкой тачками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-9-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 1,4	чел.-ч	7,43	3,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
999-9900	Строительный мусор	т		1,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-9-2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		23,48
Всего, прямые затраты		руб.		23,48

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Приготовление растворов вручную  
12**

**Состав работ:**

Для нормы 69-12-8:

01. Дозировка и добавление составляющих.

02. Перемешивание состава.

Для норм 69-12-9, 69-12-10:

01. Раскупорка тары, колка и размельчение изоляционных материалов.

02. Загрузка котла (составляющие с дозировкой).

03. Распиловка, колка дров, разведение и поддержание огня.

04. Варка материалов с перемешиванием.

05. Выдача готового материала.

06. Очистка котла.

**Измеритель:**

**т**

Приготовление растворов вручную:

69-12-8 шпатлевочного состава с добавлением антисептика

69-12-9 асфальтового

69-12-10 битумных мастик

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-12-8	69-12-9	69-12-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,5	чел.-ч	8,17		6,72	18,9
	Рабочий среднего разряда 3,0	чел.-ч	8,53	8,03		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
121012	Котлы битумные: передвижные 1000 л	маш.-ч	50,00		3,36	9,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,1		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0041	Электрoэнергия	кВт-ч	0,39	6,35		
14.2.06.01	Антисептик	кг		103		
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		68,50	54,90	154,41
Эксплуатация машин		руб.		8,72	168,00	472,50
Материальные ресурсы		руб.		2,48		
Всего, прямые затраты		руб.		79,70	222,90	626,91

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Заполнение пустот в железобетонных конструкциях и остановка  
20 активного водопритока методом инъектирования**

**Состав работ:**

01. Приготовление инъекционного состава.

02. Инъектирование.

03. Промывка насоса раствором.

**Измеритель:** **100 л**

69-20-1 Заполнение пустот в железобетонных конструкциях методом инъектирования составом (смолой) инъекционным однокомпонентным, полиуретановым, гидроактивным, с быстрым пенообразованием в комплекте с катализатором

69-20-2 Остановка активного водопритока методом инъектирования составом (смолой) инъекционным однокомпонентным, полиуретановым, гидроактивным, с быстрым пенообразованием в комплекте с катализатором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-20-1	69-20-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч	10,21	9,89	13,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 11,60	0,04	0,06
91.21.22-588	Насосы инъекционные мембранные высокого давления, производительность 2,5 л/мин	маш.-ч	29,70	2,6	4,16



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-20-1	69-20-2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
14.2.04.04-1009	Смола инъекционная полиуретановая однокомпонентная гидроактивная для герметизации трещин и заполнения пустот, в комплекте с катализатором	кг	50,82	115,034	115,0402
14.5.09.07-1016	Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов	л	71,70	1,018	1,41
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		100,98	142,84
Эксплуатация машин		руб.		80,71	128,78
Материальные ресурсы		руб.		5 919,02	5 947,44
Всего, прямые затраты		руб.		6 100,71	6 219,06

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Герметизация деформационных (температурных) швов в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов**

**Состав работ:**

Для нормы 69-21-1:

01. Инъектирование однокомпонентного полиуретанового геля.

02. Промывка насоса после инъектирования геля.

Для нормы 69-21-2:

01. Инъектирование однокомпонентного полиуретанового геля.

02. Промывка насоса после инъектирования геля.

03. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.

04. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.

05. Промывка насоса после инъектирования смолы.

Для нормы 69-21-3:

01. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой пены.

02. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой пены.

03. Промывка насоса после инъектирования пены.

04. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.

05. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.

06. Промывка насоса после инъектирования смолы.

Для нормы 69-21-4:

01. Закладывание в полость шва уплотнительных прокладок (трубок).

02. Нанесение кистью грунтовки на внутренние поверхности шва и уплотнительные прокладки.

03. Приготовление и заполнение ремонтным составом полости шва.

04. Приготовление и нанесение на поверхность шва герметизирующего состава в два слоя.

**Измеритель:** м<sup>3</sup> (нормы с 69-21-1 по 69-21-3); 100 м (норма 69-21-4)

Герметизация деформационных (температурных) швов в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов:

69-21-1	гель
69-21-2	гель и смола
69-21-3	пена и смола
69-21-4	устройство гидропломбы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-21-1	69-21-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч	10,21	67,84	91,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u>	0,24	0,33
			11,60		
91.21.22-589	Насосы инъекционные поршневые давлением до 40 МПа, производительность 1 л/мин	маш.-ч	3,13	32,93	44,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
14.2.04.04-1010	Состав (смола) полиуретановый инъекционный, двухкомпонентный, вязкость смеси при температуре 20 °С-50 МПахс, плотность смеси при температуре 20 °С-1,10 кг/л, для закупоривания, герметизации и упругого заполнения трещин	кг	117,97		220,29
14.2.06.07-1001	Гель инъекционный, однокомпонентный, эластичный, гидроактивный, полиуретановый, без содержания растворителей, для гидроизоляции и герметизации швов и рыхлых грунтов	кг	100,68	477,963	471,175
14.5.09.07-1016	Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов	л	71,70	4,0976	5,5738
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		692,65	934,42
Эксплуатация машин		руб.		123,99	167,30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-21-1	69-21-2
Материальные ресурсы		руб.		48 415,11	73 825,15
Всего, прямые затраты		руб.		49 231,75	74 926,87
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-21-3	69-21-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,2	чел.-ч	8,74		42,81
	Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч	10,21	70,91	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,19	0,23
			11,60		
91.21.22-589	Насосы инъекционные поршневые давлением до 40 МПа, производительность 1 л/мин	маш.-ч	3,13	34,42	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
04.3.02.14-0110	Состав полимерцементный двухкомпонентный из сухой смеси на основе цемента, минерального заполнителя, армирующего волокна, модифицирующих добавок (компонент А) и полимеров в водной дисперсии (компонент Б) для защиты и гидроизоляции бетона, F300, W12, адгезионная прочность не менее 2 МПа	кг	20,44		131,631
101-2416	Грунтовка: "Бетоконтакт", КНАУФ	кг	22,91		2,8349
101-8052	Пена монтажная	л	47,00		2,8255
104-0270	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 30 мм, толщина 9 мм	100 м	1 143,00		1,0105
14.2.04.04-1010	Состав (смола) полиуретановый инъекционный, двухкомпонентный, вязкость смеси при температуре 20 °С-50 мПахс, плотность смеси при температуре 20 °С-1,10 кг/л, для закупоривания, герметизации и упругого заполнения трещин	кг	117,97	218,143	
14.2.06.07-1013	Пена полиуретановая инъекционная, двухкомпонентная, эластичная, гидроактивная, вязкость смеси при температуре 20 °С-100 мПахс, плотность смеси при температуре 20 °С-1,15 кг/л, для гидроизоляции и уплотнения швов и пустот	кг	108,33	266,071	
14.5.09.07-1016	Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов	л	71,70	4,0909	
411-0001	Вода	м³	2,44		0,0422
04.3.02.09	Смеси сухие цементные быстродействующие	кг			261,926
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		723,99	374,16
Эксплуатация машин		руб.		124,29	20,05
Материальные ресурсы		руб.		54 851,12	4 043,39
Всего, прямые затраты		руб.		55 699,40	4 437,60

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- 22 Герметизация технологических швов и сквозных трещин в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов**

**Состав работ:**

Для нормы 69-22-1:

01. Инъектирование однокомпонентного полиуретанового геля.
02. Промывка насоса после инъектирования геля.

Для нормы 69-22-2:

01. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.
02. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.
03. Промывка насоса после нагнетания смолы.

Для нормы 69-22-3:

01. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой пены.
02. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой пены.
03. Промывка насоса после нагнетания пены.
04. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.
05. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.
06. Промывка насоса после нагнетания смолы.

Для нормы 69-22-4:

01. Нанесение кистью грунтовки на внутренние поверхности шва.
02. Приготовление и заполнение ремонтным составом полости шва.
03. Приготовление и нанесение на поверхность шва герметизирующего состава в два слоя.

**Измеритель:** 10 м<sup>2</sup> (нормы с 69-22-1 по 69-22-3); 100 м (норма 69-22-4)

Герметизация технологических швов и сквозных трещин в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов:

69-22-1	гель
69-22-2	смола
69-22-3	пена и смола
69-22-4	устройство гидрпломбы, площадь сечения до 10 см <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-22-1	69-22-2	69-22-3	69-22-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,9	чел.-ч	8,46				26,93
	Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч	10,21	5,95	10,25	6,08	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17	0,02	0,02	0,02	0,15
91.21.22-589	Насосы инъекционные поршневые давлением до 40 МПа, производительность 1 л/мин	маш.-ч	11,60 3,13	2,91	5	2,97	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
04.3.02.14-0110	Состав полимерцементный двухкомпонентный из сухой смеси на основе цемента, минерального заполнителя, армирующего волокна, модифицирующих добавок (компонент А) и полимеров в водной дисперсии (компонент Б) для защиты и гидроизоляции бетона, F300, W12, адгезионная прочность не менее 2 МПа	кг	20,44				131,477
101-2416	Грунтовка: "Бетоконтакт", КНАУФ	кг	22,91				2,3177
14.2.04.04-1010	Состав (смола) полиуретановый инъекционный, двухкомпонентный, вязкость смеси при температуре 20 °С- 50 мПахс, плотность смеси при температуре 20 °С-1,10 кг/л, для закупоривания, герметизации и упругого заполнения трещин	кг	117,97		69,2845	20,1235	
14.2.06.07-1001	Гель инъекционный, однокомпонентный, эластичный, гидроактивный, полиуретановый, без содержания растворителей, для гидроизоляции и герметизации швов и рыхлых грунтов	кг	100,68	25,1885			
14.2.06.07-1013	Пена полиуретановая инъекционная, двухкомпонентная, эластичная, гидроактивная, вязкость смеси при температуре 20 °С-100 мПахс, плотность смеси при температуре 20 °С-1,15 кг/л, для гидроизоляции и уплотнения швов и пустот	кг	108,33			14,8807	
14.5.09.07-1016	Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов	л	71,70	0,3549	0,6233	0,3715	
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44				0,0254
04.3.02.09	Смеси сухие цементные быстротвердеющие	кг					157,156
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		60,75	104,65	62,08	227,83
Эксплуатация машин		руб.		10,85	17,39	11,04	13,08
Материальные ресурсы		руб.		2 561,43	8 218,18	4 012,64	2 740,55
Всего, прямые затраты		руб.		2 633,03	8 340,22	4 085,76	2 981,46

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Устройство центров инъектирования на линейных швах**  
**23****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:  
 в отверстиях диаметром 10 мм, глубиной 200 мм  
 добавлять (уменьшать) на каждые 2 мм диаметра отверстия  
 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	
<b>Стоимостные показатели</b>						
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- Очистка от грязи и строительного мусора каналов и трубопроводов 53

**Состав работ:**

- Открытие люков двух колодцев.
- Протаскивание при помощи лебедки троса или проволоки с прикреплением к ним приспособлений до полной очистки.
- Установка стендера пожарного гидранта и промывка труб водой.
- Извлечение грязи из колодца с укладкой ее в ящик.
- Закрывание люка заднего колодца.
- Переходы с переноской инструмента и приспособлений к следующему колодцу.

**Измеритель: м³**

Очистка от грязи и строительного мусора каналов и трубопроводов диаметром:

69-53-1	300 мм
69-53-2	600 мм
69-53-3	900 мм
69-53-4	1200 мм
69-53-5	1500 мм
69-53-6	2000 мм
69-53-7	2500 мм
69-53-8	3000 мм
69-53-9	3500 мм
69-53-10	Очистка от грязи и строительного мусора коллекторов и проходных каналов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-53-1	69-53-2	69-53-3	69-53-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	17,5	9,48	7,42	6,49
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		140,35	76,03	59,51	52,05
Всего, прямые затраты		руб.		140,35	76,03	59,51	52,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-53-5	69-53-6	69-53-7	69-53-8
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	5,87	5,05	4,43	4,02
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		47,08	40,50	35,53	32,24
Всего, прямые затраты		руб.		47,08	40,50	35,53	32,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-53-9	69-53-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 2,3	чел.-ч	8,02	3,61	
	Рабочий среднего разряда 2,4	чел.-ч	8,09		3,09
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей			руб.	28,95	25,00

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-53-9	69-53-10
Всего, прямые затраты		руб.		28,95	25,00

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

**Состав работ:**

01. Снятие люка или решетки с отноской 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:** м<sup>3</sup>

Очистка от грязи канализационных и водосточных колодцев диаметром:

69-54-1	1 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1 м <sup>2</sup> при глубине до 3 м
69-54-2	1 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1 м <sup>2</sup> при глубине свыше 3 до 4 м
69-54-3	1 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1 м <sup>2</sup> при глубине свыше 4 до 5 м
69-54-4	1 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1 м <sup>2</sup> при глубине свыше 5 до 6 м
69-54-5	1,5 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1,5 м <sup>2</sup> при глубине до 3 м
69-54-6	1,5 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1,5 м <sup>2</sup> при глубине свыше 3 до 4 м
69-54-7	1,5 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1,5 м <sup>2</sup> при глубине свыше 4 до 5 м
69-54-8	1,5 м или площадью сечения прямоугольного колодца 1,5 м <sup>2</sup> при глубине свыше 5 до 6 м
69-54-9	2 м или площадью сечения прямоугольного колодца 2 м <sup>2</sup> при глубине до 3 м
69-54-10	2 м или площадью сечения прямоугольного колодца 2 м <sup>2</sup> при глубине свыше 3 до 4 м
69-54-11	2 м или площадью сечения прямоугольного колодца 2 м <sup>2</sup> при глубине свыше 4 до 5 м
69-54-12	2 м или площадью сечения прямоугольного колодца 2 м <sup>2</sup> 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
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		29,49	36,19
Всего, прямые затраты		руб.		29,49	36,19

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Демонтаж и монтаж приемного клапана мусоропровода**  
**55**

**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	<u>87,17</u> 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
Стоимостные показатели					
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- Ремонт мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб**  
**56**

**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	0,00048	0,00002	0,00002	0,00002
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			
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	м³	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	Шиббер, 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.		6 660,89	343,74	0,06	124,32
Всего, прямые затраты		руб.		8 569,63	521,84	29,17	183,18

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

**Состав работ:**

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

**Измеритель:** м²

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 8x40 мм	100 шт.	26,20	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-57-1
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	Электроэнергия	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- Смена уплотнительной резины герметических дверей 58**

**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		II	II
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
Всего, прямые затраты		руб.		4,15	8,30

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

**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>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		67,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные: 2 т	маш.-ч	85,00 11,60	0,14
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	46,56 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- 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>	<b>Затраты труда машинистов</b>	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	102,16 14,40	4,2	0,03	0,04
350552	Прибор контроля качества изоляции "АНПИ"	маш.-ч	6,54	3,86	0,05	0,06
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		105,43	0,65	0,78
Эксплуатация машин		руб.		454,31	3,39	4,48
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		60,48	0,43	0,58
Всего, прямые затраты		руб.		559,74	4,04	5,26

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Передвижка подвесных люлек по горизонтали****Состав работ:**

01. Передвижка люлек с одного рабочего места на другое.
02. Укрепление блоков с тросами для люлек.
03. Вскрытие и обратная заделка кровли при закреплении на стропилах.

**Измеритель: 10 шт**

- 69-61-1 Передвижка подвесных электролюлек по горизонтали на плоской кровле
- Передвижка подвесных электролюлек по горизонтали на скатной кровле, без парапетов и решеток:
- 69-61-2 с креплением через слуховое окно
- 69-61-3 с креплением за стропила со вскрытием и заделкой кровли
- Передвижка подвесных электролюлек по горизонтали на скатной кровле, с парапетами и решетками:
- 69-61-4 с креплением через слуховое окно
- 69-61-5 с креплением за стропила, со вскрытием и заделкой кровли

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-61-1	69-61-2	69-61-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	17,8	15,8	28,4
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		171,24	152,00	273,21
Всего, прямые затраты		руб.		171,24	152,00	273,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-61-4	69-61-5
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 4,0	чел.-ч	9,62	20	36,8
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		192,40	354,02
Всего, прямые затраты		руб.		192,40	354,02

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Восстановление водонепроницаемости и усиление конструкций с применением спецраствора 62****Состав работ:**

01. Промывка шпуров водой.
02. Установка и закрепление пакеров.
03. Приготовление раствора с подноской необходимых материалов вручную.
04. Наполнение инъекционным раствором расходной емкости и инъектирование раствора.
05. Извлечение пакеров с промывкой.

**Измеритель:****м**

Восстановление водонепроницаемости и усиление конструкций с применением спецраствора, при поглощении цемента:

69-62-1	40 кг
69-62-2	60 кг
69-62-3	100 кг
69-62-4	200 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-62-1	69-62-2	69-62-3	69-62-4
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>						
	Рабочий среднего разряда 4,1	чел.-ч	9,76				9,13
	Рабочий среднего разряда 4,3	чел.-ч	10,06		6,27	7,1	
	Рабочий среднего разряда 4,4	чел.-ч	10,21	5,83			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,73	1,91	2,26	3,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	<u>100,00</u> 10,06	0,32	0,32	0,32	0,32
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>12,40</u> 10,06	0,06	0,09	0,14	0,29
111500	Растворонасосы: 1 м³/ч	маш.-ч	<u>15,30</u> 8,91	1,35	1,5	1,8	2,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,60	0,05	0,07	0,12	0,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.07-1058	Пакер инъекционный металлический, многоразовый диаметр 18 мм, длина 120 мм	10 шт	609,85	0,014	0,014	0,014	0,014
101-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20), марки: 300	т	423,99	0,043	0,063	0,107	0,21
101-4867	Добавка "Суперпластификатор С-3"	кг	19,51	0,04	0,06	0,1	0,2
408-0133	Песок природный обогащенный для строительных работ мелкий	м³	70,59	0,008	0,012	0,02	0,04
411-0001	Вода	м³	2,44	0,09	0,11	0,17	0,3
17.4.02.04	Микрокремнезем	кг		4	6	10	20
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		59,52	63,08	71,43	89,11
Эксплуатация машин		руб.		57,76	62,17	71,74	94,82
в том числе оплата труда машинистов		руб.		15,85	17,50	20,67	28,95
Материальные ресурсы		руб.		28,33	37,54	57,68	105,03
Всего, прямые затраты		руб.		145,61	162,79	200,85	288,96

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Устройство антикоррозионной изоляции узлов крепления железобетонных конструкций 63****Состав работ:**

01. Вскрытие горизонтального монтажного шва.
02. Очистка полости стыка от раствора.
03. Установка деревянной планки.
04. Нагнетание в полость стыка монтажной пены.
05. Срезание излишков пены, снятие планки.
06. Очистка, обеспыливание и обезжиривание поверхности закладных деталей и металлических накладок.
07. Приготовление двухкомпонентного герметика.
08. Нагнетание герметика в полость узла.
09. Срезание наплывов герметика.

**Измеритель:****10 шт**

69-63-1 Устройство антикоррозионной изоляции узлов крепления плит лоджий герметиком двухкомпонентным полиуретановым

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-63-1
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>			
	Рабочий среднего разряда 3,6	чел.-ч	9,18	24,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		4,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	46,56	4,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,06 87,17 11,60	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.17.09-1016	Бур с победитовым наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max, размеры 16х340 мм	шт	85,77	1,1
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,11
101-2741	Уайт-спирит	кг	6,67	1,83
101-2951	Лента малярная (скотч), ширина: 50 мм	10 м	6,76	1
101-8052	Пена монтажная	л	47,00	1,8
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	1 414,51	0,00004
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,2
14.5.01.06	Герметик полиуретановый	кг		26,4
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		229,22
Эксплуатация машин		руб.		216,38
в том числе оплата труда машинистов		руб.		46,38
Материальные ресурсы		руб.		198,26
Всего, прямые затраты		руб.		643,86

#### Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Очистка снега с крыш 64

##### Состав работ:

01. Очистка крыш от снега со сбрасыванием его вниз.
02. Сгребание снега в кучи.

##### Измеритель: 100 м²

Очистка снега с крыш при толщине слоя:

- 69-64-1 до 10 см  
 69-64-2 свыше 10 до 20 см  
 69-64-3 Добавлять на каждые следующие 10 см увеличения толщины слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-64-1	69-64-2	69-64-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
	Рабочий среднего разряда 2,0	чел.-ч	7,80	2,78	4,02	0,52
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		21,68	31,36	4,06
Всего, прямые затраты		руб.		21,68	31,36	4,06

#### Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- Ремонт швов и мест примыкания 65

##### Состав работ:

Для нормы 69-65-1:

01. Расчистка швов.
02. Обеспыливание поверхности швов.
03. Грунтование швов.
04. Конопатка швов паклей.
05. Приготовление и заделка швов цементным раствором с выравниванием углов.

Для нормы 69-65-2:

01. Смачивание поверхности.
02. Снятие штукатурного слоя.
03. Расчистка швов.
04. Обеспыливание поверхности швов.
05. Грунтование швов.
06. Конопатка швов канатом.
07. Приготовление и заделка швов цементным раствором с затиркой поверхности.
08. Прорезка руста с зачисткой кромок.

##### Измеритель: 100 м

- 69-65-1 Ремонт мест примыкания стен и перегородок, выполненных из сборных железобетонных и гипсобетонных панелей

69-65-2

Ремонт швов между железобетонными плитами потолка с прорезкой руста

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-65-1	69-65-2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>				
	Рабочий среднего разряда 3,7	чел.-ч	9,29		32,34
	Рабочий среднего разряда 3,8	чел.-ч	9,40	24,62	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,08	0,14
<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	0,08	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	9,04	10,1	
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37 900,00		0,01
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,001	0,001
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	519,80	0,077	0,14
405-0051	Гипсовые вяжущие, марка: Г2	т	624,32	0,007	0,01
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,44	0,0003	0,0005
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	3,6	4,68
999-9900	Строительный мусор	т		0,144	0,24
14.4.01.02	Грунтовка	т		0,002	0,003
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		231,43	300,44
Эксплуатация машин		руб.		2,50	4,38
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1,08	1,89
Материальные ресурсы		руб.		137,09	459,84
Всего, прямые затраты		руб.		371,02	764,66

**Таблица ТЭСНПиТЕРр 69- 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	77,03 11,60	44		
081301	Станции насосные передвижные электрифицированные производительностью 90-135 л.с.	маш.-ч	37,43 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	87,17 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
Стоимостные показатели						
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		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Цена, руб.	69-400-1	69-400-2	69-400-3
Всего, прямые затраты		руб.		4 407,77	543,09	156,38

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Добавить в раздел «IV. Приложения» приложение 69.2 в следующей редакции:

### Приложение 69.2

#### Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЭСНПиТЕРр сборника 69

№ п/п	Условия применения	Шифр таблицы (расценки)	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
1	При производстве работ при фильтрации воды:			
1.1	при фильтрации прерывающимися струями или слое воды до 200 мм	69-62	1,26	1,26
1.2	при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм	69-62	1,44	1,44

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	- 5 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 51-7      Механизированная промывка закрытого дренажа.....	- 6 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 52-17      Восстановление и гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей стен растворами из сухих цементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов.....	- 7 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 52-18      Восстановление и гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей перекрытий растворами из сухих цементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов .....	- 8 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 52-19      Ремонт швов железобетонных строительных конструкций растворами из сухих полимерцементных смесей, акриловых полимеров и модифицирующих компонентов .....	- 9 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 52-20      Разборка фундаментов и стен .....	- 10 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 53-21      Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий .....	- 11 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 53-26      Разборка сводов и стен из кирпича и камня .....	- 11 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 53-27      Восстановление поверхности строительных конструкций гидроизоляционным составом проникающего действия.....	- 12 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 53-28      Обмазочная гидроизоляция бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей гидроизоляционным составом проникающего действия .....	- 13 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 54-5      Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов.....	- 14 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 54-16      Смена плит в подвесных потолках .....	- 14 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 54-17      Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную .....	- 14 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 54-18      Разборка засыпной изоляции перекрытий .....	- 15 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 55-8      Разборка деревянных перегородок .....	- 16 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 55-9      Разборка перегородок из гипсовых плит .....	- 16 -
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ .....	- 17 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-3      Снятие подоконных досок.....	- 18 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-20      Ремонт ворот и калиток .....	- 18 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-25      Изготовление и установка ворот и дверей в готовые проемы .....	- 18 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-26      Ремонт деревянных подоконных досок .....	- 19 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-27      Снятие дверных (оконных) приборов .....	- 19 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-28      Смена филенок в дверных полотнах .....	- 19 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-29      Снятие старой обивки дверей .....	- 20 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-30      Обивка дверей.....	- 20 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 56-32      Установка дверных коробок.....	- 21 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	- 22 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-2      Разборка покрытий полов.....	- 23 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-3      Разборка плинтусов.....	- 23 -

Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-5	Ремонт дощатых покрытий.....	- 23 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-6	Острожка и циклевка полов, бывших в эксплуатации.....	- 24 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-7	Ремонт покрытий из штучного паркета .....	- 25 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-10	Заделка выбоин в полах .....	- 25 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-15	Смена керамических плиток в полах.....	- 26 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-16	Ремонт резиновых напольных покрытий из релина.....	- 26 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-17	Ремонт топпинговых покрытий площадью более 1 м <sup>2</sup> .....	- 27 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-18	Ремонт покрытий из синтетических материалов на мастике .....	- 28 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-19	Частичный ремонт гидроизоляции на балконах.....	- 28 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 57-400	Разборка покрытий полов из ламината .....	- 29 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....		- 30 -
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ .....		- 31 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-5	Ремонт деревянных элементов конструкций крыш .....	- 32 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-8	Смена отдельных листов металлической кровли или постановка заплат..	- 32 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-9	Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали .....	- 33 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-31	Обследование гидроизоляции мягких кровель.....	- 33 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-32	Устройство примыканий и покрытий кровли рулонными материалами по готовому основанию.....	- 33 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-33	Ремонт деревянных ферм.....	- 34 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-34	Устройство мелких покрытий и отделок из листовой стали.....	- 35 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-35	Навеска водосточных труб с изготовлением труб .....	- 37 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-36	Разборка покрытий кровель.....	- 37 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-37	Устройство коньковых продухов (флюгарок) из оцинкованной стали-	- 37 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-38	Конопатка примыканий стеклотканью и гидроизолом, конопатка швов паклей .....	- 38 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-400	Смена обделок из листовой стали.....	- 39 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 58-401	Устройство покрытия по существующей кровле методом напыления пенополиуретана.....	- 39 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....		- 41 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 59-3	Разборка металлических лестничных решеток.....	- 42 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 59-5	Ремонт ступеней .....	- 42 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 59-9	Ремонт металлических лестничных решеток .....	- 43 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 59-11	Смена проступей и подступенков в деревянных лестницах .....	- 43 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-12	Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек ...	- 44 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-15	Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек..	- 45 -



Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-19	Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек .....	- 46 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-20	Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов .....	- 46 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-21	Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов .....	- 47 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-25	Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом .....	- 48 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-26	Перетирка штукатурки .....	- 49 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-34	Ремонт облицовки из сухой штукатурки .....	- 49 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-43	Восстановление терразитового слоя поверхностей фасадов втиркой кистями терразитового состава по ранее оштукатуренной поверхности .....	- 50 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-44	Отделка стен фасада цементно-известковым раствором набрызгом по ранее оштукатуренной поверхности .....	- 52 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 61-45	Наклеивание сетки штукатурной стеклотканевой по готовому основанию .....	- 52 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....		- 54 -
Подраздел 62.1. ОКРАСКА ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ .....		- 55 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-2	Простая масляная окраска ранее окрашенных стен .....	- 55 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-3	Простая масляная окраска ранее окрашенных потолков .....	- 55 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-4	Простая масляная окраска ранее окрашенных окон .....	- 56 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-5	Простая масляная окраска ранее окрашенных дверей .....	- 57 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-7	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных стен .....	- 57 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-8	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков .....	- 58 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-9	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных окон .....	- 58 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-10	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей .....	- 59 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-16	Окрашивание ранее окрашенных поверхностей стен водоэмульсионными составами .....	- 60 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-17	Окрашивание ранее окрашенных поверхностей потолков, водоэмульсионными составами .....	- 60 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-15	Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных дверей .....	- 61 -
Подраздел 62.2. ОКРАСКА ФАСАДОВ .....		- 61 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-21	Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов .....	- 61 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-22	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных фасадов .....	- 62 -
Подраздел 62.3. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ .....		- 63 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-30	Окраска масляными составами ранее окрашенных водосточных труб .....	- 63 -
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 .....	- 63 -
Подраздел 62.4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ .....		- 63 -

Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-39	Промывка поверхности, окрашенной масляными красками.....	- 63 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-40	Протирка олифой поверхности, окрашенной масляными красками.....	- 64 -
-		
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-41	Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок .....	- 64 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-43	Меловая защита стекол при окраске фасадов.....	- 65 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-47	Расчистка поверхностей от старых покрасок .....	- 65 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-48	Антигрибковая защита поверхностей каменных конструкций.....	- 65 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 62-49	Защита элементов фасадов при проведении отделочных работ ....	- 66 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....		- 67 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-3	Смена стекол толщиной 4-6 мм в металлических переплетах .....	- 68 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-13	Замена облицовки наружных стен из сайдинга без замены каркаса .	- 68 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-14	Замена элементов облицовки потолков.....	- 69 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-15	Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса .....	- 70 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-16	Замена элементов облицовки вентилируемого фасада .....	- 70 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-17	Замена стеклопакетов в пластиковых окнах .....	- 71 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-18	Замена облицовки вентилируемого фасада из изделий бетонных декоративно-облицовочных без замены каркаса.....	- 71 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-19	Заделка выбоин и трещин в облицовке .....	- 72 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-20	Устройство и разборка улавливающей (предохранительной) металлической сетки на фасадах зданий .....	- 73 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-21	Простукивание поверхностей фасада, облицованного плоскими керамическими плитками .....	- 73 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-22	Выемка целых стекол из переплетов .....	- 74 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-23	Удаление битых стекол из деревянных переплетов на замазке.....	- 74 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-24	Установка анкеров для крепления облицовки фасадов при работе с люлек.....	- 75 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-25	Смена разбитых витринных стекол .....	- 75 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 63-400	Ремонт подвесных потолков типа "Армстронг".....	- 76 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-1	Базы под колонны высотой до 250 мм .....	- 77 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-2	Базы под колонны высотой до 400 мм .....	- 77 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-3	Базы под колонны высотой до 500 мм .....	- 77 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-7	Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм .....	- 78 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-8	Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм .....	- 78 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-11	Вазы высотой до 500 мм .....	- 78 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-12	Вазы высотой до 750 мм .....	- 78 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-13	Вазы высотой до 1000 мм .....	- 79 -

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-14	Венки диаметром до 500 мм.....	- 79 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-15	Венки диаметром до 1000 мм.....	- 79 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-16	Гербы высотой до 500 мм.....	- 80 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-17	Гербы высотой до 1000 мм.....	- 80 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-18	Гирлянды длиной по огибу до 750 мм .....	- 80 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-19	Гирлянды длиной по огибу до 1000 мм .....	- 80 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-20	Капители дорические и тосканские высотой до 250 мм.....	- 81 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-21	Капители дорические и тосканские высотой до 500 мм.....	- 81 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-22	Капители ионические высотой до 250 мм .....	- 81 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-23	Капители ионические высотой до 500 мм .....	- 82 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-24	Капители коринфские высотой до 500 мм.....	- 82 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-25	Капители коринфские высотой до 750 мм.....	- 82 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-26	Капители коринфские высотой до 1000 мм.....	- 82 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-27	Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм ...	- 83 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-28	Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 750 мм ...	- 83 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-29	Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 1000 мм .	- 83 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-30	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 200 мм....	- 84 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-31	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 300 мм....	- 84 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-32	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 400 мм....	- 84 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-33	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 500 мм....	- 84 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-34	Листы высотой до 150 мм.....	- 85 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-35	Листы высотой до 250 мм.....	- 85 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-36	Листы высотой до 400 мм.....	- 85 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-37	Маски-замки высотой до 250 мм .....	- 85 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-38	Маски-замки высотой до 500 мм .....	- 86 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-39	Погонные лепные изделия высотой до 50 мм .....	- 86 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-40	Погонные лепные изделия высотой до 100 мм .....	- 86 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-41	Погонные лепные изделия высотой до 200 мм .....	- 86 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-42	Погонные лепные изделия высотой до 300 мм .....	- 87 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-43	Поручни шириной до 250 мм.....	- 87 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-44	Розетки диаметром до 200 мм.....	- 87 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-45	Розетки диаметром до 300 мм.....	- 87 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-46	Розетки диаметром до 500 мм.....	- 88 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-47	Розетки диаметром до 800 мм.....	- 88 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-48	Решетки вентиляционные площадью до 0,1 м <sup>2</sup> .....	- 88 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-49	Решетки вентиляционные площадью до 0,4 м <sup>2</sup> .....	- 88 -

Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-50	Сухари высотой до 150 мм .....	- 89 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-51	Сухари высотой до 250 мм .....	- 89 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-52	Триглицы высотой до 250 мм .....	- 89 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-53	Триглицы высотой до 350 мм .....	- 89 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-54	Триглицы высотой до 750 мм .....	- 90 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-55	Шишки высотой до 250 мм .....	- 90 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-56	Эмблемы круглые диаметром до 200 мм .....	- 90 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-57	Эмблемы круглые диаметром до 300 мм .....	- 90 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-58	Эмблемы круглые диаметром до 500 мм .....	- 91 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-59	Эмблемы круглые диаметром до 800 мм .....	- 91 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-60	Эмблемы порталные площадью до 0,5 м <sup>2</sup> .....	- 91 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-61	Эмблемы порталные площадью до 0,75 м <sup>2</sup> .....	- 91 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-62	Эмблемы порталные площадью до 1,0 м <sup>2</sup> .....	- 92 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-63	Поручни шириной до 150 мм .....	- 92 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-64	Буквы накладные высотой до 150 мм.....	- 93 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-65	Буквы накладные высотой до 250 мм.....	- 93 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-66	Буквы накладные высотой до 400 мм.....	- 94 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-67	Триглицы высотой до 450 мм .....	- 94 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-68	Решетки вентиляционные площадью до 0,2 м <sup>2</sup> .....	- 95 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 64-69	Решетки вентиляционные площадью до 0,3 м <sup>2</sup> .....	- 95 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....		- 97 -
Подраздел 65.1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.....		- 98 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб.....	- 98 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-3	Снятие арматуры .....	- 98 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-4	Демонтаж санитарно-технических приборов .....	- 99 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-5	Смена арматуры.....	- 99 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-6	Смена санитарно-технических приборов.....	- 100 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-10	Прочистка канализационной сети.....	- 100 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-86	Зачеканка и расчеканка раструбов чугунной канализации .....	- 100 -
Подраздел 65.2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ .....		- 101 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-12	Демонтаж расширительных и конденсационных баков .....	- 101 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-14	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях.....	- 101 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-20	Перегруппировка секций старых радиаторов.....	- 102 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-22	Прочистка и промывка отопительных приборов.....	- 102 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-72	Ремонт отопительных котлов .....	- 102 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-73	Ремонт водоподогревателей .....	- 103 -

Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-74	Навальцовка на трубы фланцев на трубы .....	- 103 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-75	Притирка арматуры центрального отопления .....	- 104 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-76	Демонтаж отопительных котлов .....	- 104 -
Подраздел 65.3. ВЕНТИЛЯЦИЯ .....		- 105 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-32	Демонтаж центробежных вентиляторов .....	- 105 -
Подраздел 65.4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ .....		- 105 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-88	Ремонт задвижек на существующих газопроводах .....	- 105 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-89	Приварка стальных фланцев к трубам .....	- 106 -
Подраздел 65.5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ .....		- 106 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-77	Демонтаж арматуры котельных и тепловых пунктов .....	- 106 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-78	Разборка обмуровки котлов .....	- 107 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-79	Демонтаж насосов и водоподогревателей .....	- 107 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-82	Ремонт центробежных насосов .....	- 108 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-83	Ремонт ручных насосов .....	- 109 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-84	Смена набивки сальников .....	- 110 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-85	Прочистка центробежных насосов .....	- 110 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-87	Смена уравнивателей электрических потенциалов (УЭП) с их изготовлением .....	- 111 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-401	Очистка внутренних поверхностей оборудования .....	- 111 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-402	Очистка внутренних поверхностей нагрева (охлаждения) теплообменного оборудования с использованием гидродинамической установки высокого давления -	- 111 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-403	Гидрохимическая очистка внутренних поверхностей трубопроводов систем отопления .....	- 113 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-404	Измерения на газопроводах .....	- 113 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 65-405	Измерения на газовом оборудовании в ГРП .....	- 114 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....		- 115 -
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ .....		- 117 -
Подраздел 66.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ .....		- 118 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-22	Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер .....	- 118 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-23	Замена люков колодцев и камер .....	- 119 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-64	Демонтаж изолированных стальных газопроводов диаметром до 150 мм .....	- 120 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-70	Обрезка стального газопровода среднего и высокого давления. -	- 121 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-71	Протяжка полиэтиленовых газопроводов в существующих стальных газопроводах .....	- 122 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-72	Пескоструйная очистка внутренней поверхности трубопровода .....	- 124 -

Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-73	Освобождение от жидкого конденсата внутреннего объема газопровода .....	- 126 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-74	Освобождение от твердого конденсата внутреннего объема газопровода .....	- 127 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-76	Восстановление напорных трубопроводов методом протягивания в трубопровод обжатой полиэтиленовой трубы .....	- 129 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-77	Зарядка установки реверсивной с парогенератором для санации труб тканевым рукавом .....	- 131 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-78	Подготовка внутренней поверхности трубопровода к приклеиванию тканевого рукава .....	- 133 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-79	Инверсия тканевого рукава в восстанавливаемом трубопроводе.....	- 135 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-80	Интенсификация затвердения клеевого состава между трубопроводом и тканевым рукавом .....	- 136 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-81	Охлаждение паровоздушной смеси в восстанавливаемом трубопроводе.....	- 137 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-82	Демонтаж спецустройств, установленных на трубопроводе ...	- 138 -
<b>Подраздел 66.2. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ .....</b>		<b>- 140 -</b>
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-100	Облицовка внутренней поверхности трубопроводов рукавом из нержавеющей стали .....	- 140 -
<b>Подраздел 66.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....</b>		<b>- 140 -</b>
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-53	Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением старой трубы гидравлическим разрушителем.....	- 140 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-54	Ремонт железобетонных поверхностей канализационных колодцев с применением сульфатостойких ремонтных составов .....	- 143 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-56	Восстановление водопроводных трубопроводов гибким самонесущим рукавом низкого давления .....	- 144 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-59	Восстановление трубопроводов цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга при работе в колодцах .....	- 145 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-60	Восстановление поверхности кирпичных колодцев систем водоотведения цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга .....	- 150 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-62	Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в котлованах .....	- 150 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-63	Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в колодцах .....	- 153 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-120	Очистные сооружения.....	- 155 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-121	Замена отдельных участков трубопроводов тепловых сетей внутри эксплуатируемых проходных коллекторов .....	- 158 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-122	Коллекторы .....	- 159 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 66-123	Перекладка кабелей в коллекторе .....	- 160 -

Таблица ТЭСПиТЕРр 66-400	Промывка внутренней поверхности канализационных трубопроводов .....	- 161 -
Подраздел 66.4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ .....		
ВРЕЗКА СТАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА .....		- 162 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 66-401	Врезка стального газопровода.....	- 162 -
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.....		
Таблица ТЭСПиТЕРр 67-4	Демонтаж приборов .....	- 166 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 67-16	Установка сжимов ответвительных.....	- 166 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-38	Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м.....	- 167 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-39	Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений.....	- 167 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-40	Замена сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений.....	- 168 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-41	Демонтаж сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений.....	- 169 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-45	Ремонт мест просадок .....	- 170 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-47	Устройство деревянных сараев и ограждений .....	- 170 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-48	Устройство монолитного бетонного поребрика в парках и садах в условиях существующего ландшафта .....	- 172 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-51	Окраска поверхностей металлических ограждений.....	- 172 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 68-52	Перерубка и извлечение корней кустарников вручную .....	- 172 -
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....		
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-1	Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную .....	- 175 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-9	Очистка помещений от строительного мусора .....	- 177 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-12	Приготовление растворов вручную.....	- 178 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-20	Заполнение пустот в железобетонных конструкциях и остановка активного водопритока методом инъектирования.....	- 178 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-21	Герметизация деформационных (температурных) швов в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов .....	- 179 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-22	Герметизация технологических швов и сквозных трещин в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов .....	- 180 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-23	Устройство центров инъектирования на линейных швах .....	- 181 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-53	Очистка от грязи и строительного мусора каналов и трубопроводов.....	- 182 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-54	Очистка от грязи канализационных и водосточных колодцев .....	- 183 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-55	Демонтаж и монтаж приемного клапана мусоропровода.....	- 183 -
Таблица ТЭСПиТЕРр 69-56	Ремонт мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб....	- 184 -

Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-57	Установка декоративного деревянного экрана на регистры отопления .. - 185 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-58	Смена уплотнительной резины герметических дверей ..... - 186 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-59	Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках ..... - 186 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-60	Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее ..... - 187 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-61	Передвижка подвесных люлек по горизонтали ..... - 187 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-62	Восстановление водонепроницаемости и усиление конструкций с применением спецраствора ..... - 188 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-63	Устройство антикоррозионной изоляции узлов крепления железобетонных конструкций ..... - 188 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-64	Очистка снега с крыш ..... - 189 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-65	Ремонт швов и мест примыкания..... - 189 -
Таблица ТЭСНПиТЕРр 69-400	Очистка внутренних и наружных поверхностей произвольной конфигурации с использованием гидродинамической установки высокого давления ..... - 190 -
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .....	- 192 -
СОДЕРЖАНИЕ.....	- 193 -