

## Приложение

### УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от «11» мая 2023 г. № 335/пр

**Изменения,  
которые вносятся в приказ Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации  
от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов»**

1. В приложение № 1 «Сметные нормы на строительные работы» внести следующие изменения:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

1.1.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.1.1.1. Пункт 1.1.54 изложить в следующей редакции:

«1.1.54. В ГЭСН табл. 01-02-039 и 01-02-040 учтено применение готового дерна и растительной земли.».

1.1.1.2. Пункт 1.1.60 изложить в следующей редакции:

«1.1.60. При погрузке вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей (табл. 01-02-060, 01-02-093) предусмотрена погрузка грунта 4 группы и выше разрыхленным. Затраты труда рабочих при погрузке грунта в забое в бортовые автомобили и выгрузке из них определяются пп. 3.214, 3.215 приложения 1.12.».

1.1.1.3. Дополнить пунктом 1.1.98 следующего содержания:

«1.1.98. Нормами с 01-02-105-10 по 01-02-105-12 предусмотрена корчевка пней хвойных и мягколиственных (сосна, кедр, осина, липа, ольха, береза, лиственница) и твердолиственных (дуб, бук, граб, вяз, ясень, клен, ильм) пород. Нормами с 01-02-105-16 по 01-02-105-18 предусмотрена корчевка пней хвойных и мягколиственных (сосна, кедр, осина, липа, ольха, береза, лиственница) пород.».

1.1.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.1.2.1. Дополнить пунктом 2.1.31 следующего содержания:

«2.1.31. Единица измерения 100 м<sup>3</sup> в нормах табл. 01-02-068 соответствует 100 м<sup>3</sup> мокрого грунта.».

1.1.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.1.3.1. Подраздел 2.3 «СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ,

СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 01-02-141 Стабилизация слабых грунтов земляного полотна расклиниванием бутового камня**

**Состав работ:**

01. Укладка, расклинивание и первичное уплотнение бутового камня экскаватором на гусеничном ходу.
02. Окончательное уплотнение уложенного слоя комбинированным виброкатком.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

01-02-141-01 Стабилизация слабых грунтов земляного полотна расклиниванием бутового камня

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-141-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,86
		чел.-ч	3,86
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.01.05-071	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	3,75
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	0,71
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
02.2.03.01	Камни бутовые	м <sup>3</sup>	П

».

1.1.3.2. В подразделе 2.7 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-099 «Валка деревьев с корня» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 01-02-099 Валка деревьев с корня**

**Состав работ:**

Для норм с 01-02-099-01 по 01-02-099-12:

01. Уборка валежника.
02. Вырубка кустарника и подроста мешающего валке.
03. Уборка сухостойных и зависших деревьев.
04. Валка деревьев.
05. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

Для норм с 01-02-099-13 по 01-02-099-30:

01. Устройство затесок на границах просеки.
02. Уборка валежника.
03. Вырубка кустарника и подлеска, мешающего валке.
04. Валка деревьев в заданном направлении с применением валочной вилки или лопатки.
05. Переход от одного дерева к другому.

**Измеритель: 100 шт**

Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов:

01-02-099-01	до 16 см
01-02-099-02	свыше 16 до 20 см
01-02-099-03	свыше 20 до 24 см
01-02-099-04	свыше 24 до 28 см
01-02-099-05	свыше 28 до 32 см
01-02-099-06	свыше 32 см

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов:

01-02-099-07	до 16 см
01-02-099-08	свыше 16 до 20 см
01-02-099-09	свыше 20 до 24 см
01-02-099-10	свыше 24 до 28 см
01-02-099-11	свыше 28 до 32 см
01-02-099-12	свыше 32 см

Валка деревьев мягких пород с корня без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:

01-02-099-13	до 16 см
01-02-099-14	свыше 16 до 20 см
01-02-099-15	свыше 20 до 24 см
01-02-099-16	свыше 24 до 28 см
01-02-099-17	свыше 28 до 32 см

01-02-099-18	свыше 32 до 40 см
01-02-099-19	свыше 40 до 48 см
01-02-099-20	свыше 48 до 56 см
01-02-099-21	свыше 56 до 64 см
01-02-099-22	до 16 см
01-02-099-23	свыше 16 до 20 см
01-02-099-24	свыше 20 до 24 см
01-02-099-25	свыше 24 до 28 см
01-02-099-26	свыше 28 до 32 см
01-02-099-27	свыше 32 до 40 см
01-02-099-28	свыше 40 до 48 см
01-02-099-29	свыше 48 до 56 см
01-02-099-30	свыше 56 до 64 см

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-01	01-02-099-02	01-02-099-03	01-02-099-04	01-02-099-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,21	6,52	8,46	10,1	13,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00078	0,00098	0,00127	0,00152	0,0021

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-06	01-02-099-07	01-02-099-08	01-02-099-09	01-02-099-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	20,5	6,3	7,92	10,3	12,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00307	0,00099	0,00118	0,00154	0,00185

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-11	01-02-099-12	01-02-099-13	01-02-099-14	01-02-099-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,4	25,3	5,06	6,19	7,95
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			2,52	3,09	3,97
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			1,27	1,55	1,99
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			1,27	1,55	1,99
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00246	0,00379	0,00055	0,00067	0,00086
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л			0,01465	0,01797	0,02304
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л			0,318	0,39	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-16	01-02-099-17	01-02-099-18	01-02-099-19	01-02-099-20
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	9,28	12,36	18,55	29,88	47,39
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,64	6,18	9,27	14,94	23,69
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	2,32	3,09	4,64	7,47	11,85
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	2,32	3,09	4,64	7,47	11,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00101	0,00135	0,00202	0,00326	0,00516
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,02691	0,03594	0,05382	0,08681	0,1376
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	0,584	0,78	1,168	1,884	2,986

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-21	01-02-099-22	01-02-099-23	01-02-099-24	01-02-099-25
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	75,2	6,05	7,41	9,52	11,12
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	37,6	3,03	3,71	4,76	5,56
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	18,8	1,51	1,85	2,38	2,78
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	18,8	1,51	1,85	2,38	2,78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00819	0,00066	0,0008	0,00103	0,00121
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,2184	0,01758	0,02156	0,02765	0,03229

01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	4,74	0,3816	0,468	0,6	0,7008
-----------------	--------------------------------------	---	------	--------	-------	-----	--------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-26	01-02-099-27	01-02-099-28	01-02-099-29	01-02-099-30
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	14,84	22,24	35,84	56,85	90,23
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,42	11,12	17,92	28,43	45,11
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	3,71	5,56	8,96	14,21	22,56
		чел.-ч	3,71	5,56	8,96	14,21	22,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00162	0,00242	0,00391	0,00619	0,00983
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,04313	0,06458	0,1042	0,1651	0,2621
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	0,936	1,4016	2,2608	3,5832	5,688

1.1.3.3. В подразделе 2.7 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-105 «Корчевка пней в грунтах естественного залегания» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 01-02-105 Корчевка пней в грунтах естественного залегания»

##### Состав работ:

Для норм с 01-02-105-01 по 01-02-105-09:

01. Корчевка пней с перемещением на заданное расстояние.

Для норм с 01-02-105-10 по 01-02-105-12, с 01-02-105-16 по 01-02-105-18:

01. Подрезка корней у пней средней крупности и крупных.

02. Корчевка пней с перемещением и окучиванием их на просеке.

Для норм с 01-02-105-13 по 01-02-105-15:

01. Погрузка, транспортировка и разгрузка пней.

02. Возвращение за следующей партией.

##### Измеритель: 100 шт

Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-105-01 до 24 см  
01-02-105-02 свыше 24 до 32 см  
01-02-105-03 свыше 32 см

При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-105-04 к норме 01-02-105-01  
01-02-105-05 к норме 01-02-105-02  
01-02-105-06 к норме 01-02-105-03

Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-105-07 до 24 см  
01-02-105-08 свыше 24 до 32 см  
01-02-105-09 свыше 32 см

Корчевка пней в грунтах естественного залегания бульдозером мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 10 м, диаметр пней:

01-02-105-10 до 24 см  
01-02-105-11 свыше 24 до 32 см  
01-02-105-12 свыше 32 до 42 см

При перемещении пней на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-105-13 к норме 01-02-105-10  
01-02-105-14 к норме 01-02-105-11  
01-02-105-15 к норме 01-02-105-12

Корчевка пней в грунтах естественного залегания бульдозером мощностью 303 кВт (410 л.с.) с перемещением пней до 10 м, диаметр пней:

01-02-105-16 до 24 см  
01-02-105-17 свыше 24 см до 32 см  
01-02-105-18 свыше 32 см до 42 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-105-01	01-02-105-02	01-02-105-03	01-02-105-04	01-02-105-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	3,76	6,1	0,29	0,56

<b>3</b> 91.12.02-002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,22	3,76	6,1	0,29	0,56
--------------------------	--	--------	------	------	-----	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-105-06	01-02-105-07	01-02-105-08	01-02-105-09	01-02-105-10
<b>1</b> 2-100-02	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Рабочий 2 разряда	чел.-ч чел.-ч					3,02 3,02
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,94	3,39	5,43	2,93
<b>3</b> 91.01.01-035 91.12.02-002 91.12.02-004	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.) Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,06	1,94	3,39	5,43	2,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-105-11	01-02-105-12	01-02-105-13	01-02-105-14	01-02-105-15
<b>1</b> 2-100-02	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Рабочий 2 разряда	чел.-ч чел.-ч	5,1 5,1	8,99 8,99	1,9 1,9	3,09 3,09	6,18 6,18
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,95	8,73	0,92	1,5	3
<b>3</b> 91.01.01-035	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,95	8,73	0,92	1,5	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-105-16	01-02-105-17	01-02-105-18
<b>1</b> 2-100-02	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Рабочий 2 разряда	чел.-ч чел.-ч	0,86 0,86	1,51 1,51	2,27 2,27
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	1,47	2,2
<b>3</b> 91.01.01-046	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры, мощность 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	0,83	1,47	2,2

».

## 1.2. В сборнике 4 «Скважины»:

### 1.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.2.1.1. Раздел 6 «ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицами следующего содержания:

#### «Таблица ГЭСН 04-06-003 Монтаж – демонтаж бурового комплекса

##### Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж буровой установки.
02. Монтаж и демонтаж блока приготовления буровых растворов.
03. Монтаж и демонтаж блока центральной системы грубой очистки.
04. Монтаж и демонтаж ситогидроциклонного сепаратора.
05. Монтаж и демонтаж емкостей для раствора.
06. Монтаж и демонтаж буровых и грязевых насосов.
07. Подключение и отключение комплекса.

##### Измеритель: комплекс

04-06-003-01 Монтаж и демонтаж бурового комплекса для бурения с применением винтовых забойных двигателей замораживающих и контрольно-термических скважин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-06-003-01
<b>1</b> 2-100-02 2-100-03 2-100-04 2-100-05	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Рабочий 2 разряда Рабочий 3 разряда Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда	чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч	338,68 12,36 24,72 226,09 75,51
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,36
<b>3</b> 91.04.01-120	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установки буровые в комплекте с винтовым забойным двигателем на автомобильном	маш.-ч	20,32

	ходу, глубина бурения скважин до 1200 м, диаметр бурения до 1200 мм, допустимая нагрузка на крюк до 500 кН (50 т)		
91.05.05-506	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	42,54
91.06.05-041	Погрузчики телескопические, грузоподъемность до 3 т, высота подъема до 16 м	маш.-ч	16,18
91.07.06-005	Установки электрические для приготовления бурового раствора, объем резервуара 22 м3	маш.-ч	12
91.07.06-013	Контейнеры с перемешивателями для хранения бурового раствора, объем резервуара 40 м3	маш.-ч	3,6
91.07.06-015	Системы центральные грубой очистки бурового раствора в комплекте с емкостью объемом 10 м3, рабочая поверхность сит до 6 м2	маш.-ч	1,2
91.07.06-017	Сепараторы ситогидроциклонные для очистки бурового раствора в комплекте с емкостью объемом 10 м3, пропускная способность по буровому раствору до 65 л/с	маш.-ч	1,2
91.19.04-009	Насосы буровые трехпоршневые для подачи бурового раствора, подача 86-184 м3/ч, давление на выходе 35-18 МПа	маш.-ч	2,4
91.19.06-016	Насосы центробежные консольные горизонтальные грязевые, производительность 100 м3/ч, напор до 32 м	маш.-ч	4,8

### Таблица ГЭСН 04-06-004 Перфорация замораживающих колонок и обсадных колонн

#### Состав работ:

Для нормы 04-06-004-01:

01. Спуск и подъем перфоратора.
02. Перемещение каротажного подъемника по фронту работ.

Для нормы 04-06-004-02:

01. Зарядка, пересоединение перфоратора.
02. Установка взрывного патрона (детонатора).
03. Разметка интервала прострела.
04. Прострел.

**Измеритель: 1000 м (норма 04-06-004-01); 10 отверстий (норма 04-06-004-02)**

04-06-004-01 Спуск и подъем корпусных перфораторов

04-06-004-02 Перфорация замораживающих колонок и обсадных колонн

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	04-06-004-01	04-06-004-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,14	0,84
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,57	0,42
		чел.-ч	1,57	0,42
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	0,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-019	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,67	
91.06.09-053	Подъемники каротажные электрические несамостоятельные, глубина исследования скважины до 1000 м	маш.-ч	0,85	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.06-0053	Смазка ЦИАТИМ-201	кг		П
01.7.09.04	Заряд кумулятивный	шт		П
01.7.09.04	Секция кумулятивного перфоратора	шт		П
01.7.09.04	Головка кумулятивного перфоратора	шт		П
01.7.09.04	Переходник кумулятивного перфоратора	шт		П
01.7.09.04	Наконечник кумулятивного перфоратора	шт		П
01.7.09.04	Кольцо уплотнительное кумулятивного перфоратора	шт		П
01.7.09.04	Центратор кумулятивного перфоратора	шт		П
01.7.09.04	Контакт кумулятивного перфоратора	шт		П
01.7.09.04	Электроввод кумулятивного перфоратора	шт		П
01.7.09.03-0031	Шнур детонирующий ДШТВ-150/800	м		П
01.7.09.04-0069	Патрон взрывной ПВПД-Н	шт		П
01.7.09.04-0071	Ретранслятор детонации универсальный для приема-передачи детонации между секциями перфорационных систем, масса взрывчатого вещества 0,75 г	шт		П
01.7.15.04	Винт	шт		П
21.2.03.02	Провод МГЛФ	1000 м		П

1.3. В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»:

1.3.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.3.1.1. Пункт 1.5.2.7 изложить в следующей редакции:

«1.5.2.7. Для случаев роторного бурения лидерных скважин (нормы с 05-03-031-01 по 05-03-031-06) разновидности грунтов принимаются по приложению 4.1 к сборнику ГЭСН 4 «Скважины».

Для случаев устройства свай методом струйной цементации (нормы с 05-03-031-07 по 05-03-031-81):

связные грунты - суглинки и глины твердые, полутвердые, туго- и мягкопластичные;

несвязные грунты - пески, супеси и суглинки с содержанием глинистых частиц до 15 %, а также с содержанием в указанных грунтах мелкого гравия до 15 %.».

1.3.1.2. Пункт 1.5.24 изложить в следующей редакции:

«1.5.24. Группы грунтов и пород по способам бурения, и нормы расхода бетона на 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема буронабивных железобетонных свай принимаются по приложению 5.4, а класс (марка) бетона – по проекту.».

1.3.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.3.2.1. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-011 «Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда», 05-01-012 «Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда», 05-01-013 «Извлечение стальных свай шпунтового ряда», 05-01-014 «Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов», 05-01-015 «Погружение деревянных свай в мостостроении», 05-01-016 «Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных шпунтовых свай**

**Состав работ:**

Для норм 05-01-011-01, 05-01-011-03, 05-01-011-05, 05-01-011-07, 05-01-011-09, 05-01-011-11:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Изготовление клиновидных свай.
03. Подача свай к месту погружения.
04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
05. Погружение свай.
06. Смена наголовников и вкладышей.
07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.
08. Срезка голов свай.

Для норм 05-01-011-02, 05-01-011-04, 05-01-011-06, 05-01-011-08, 05-01-011-10, 05-01-011-12:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Приварка накладок при погружении в грунты.
03. Изготовление клиновидных свай.
04. Подача свай к месту погружения.
05. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
06. Погружение свай.
07. Смена наголовников и вкладышей.
08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.
09. Срезка голов свай.

**Измеритель: т**

	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных шпунтовых свай массой 1 м:
05-01-011-01	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1
05-01-011-02	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2
05-01-011-03	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1
05-01-011-04	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2

05-01-011-05	свыше 50 до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1
05-01-011-06	свыше 50 до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2
05-01-011-07	свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1
05-01-011-08	свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2
05-01-011-09	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1
05-01-011-10	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2
05-01-011-11	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1
05-01-011-12	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-011-01	05-01-011-02	05-01-011-03	05-01-011-04	05-01-011-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,6	17,1	10,3	14,4	12,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4	4,86	2,93	3,51	3,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,78	3,64	2,15	2,73	2,45
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,78	3,64	2,15	2,73	2,45
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,07	1,07	0,63	0,63	0,84
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,27
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,07	1,07	0,8	2,34	0,83
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,31	0,1	0,1	0,22
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,06	0,06	0,02	0,02	0,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,22
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0728	0,0728	0,0364	0,0364	0,0624
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,93	1,93	1,45	6,46	1,52
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0004
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т				0,0451	
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,006	0,006	0,004	0,004	0,004
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-011-06	05-01-011-07	05-01-011-08	05-01-011-09	05-01-011-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,1	8,6	12,9	8,8	10,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,39	2,46	3,29	2,42	3,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,4	1,86	2,69	1,78	2,39
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	3,4	1,86	2,69	1,78	2,39
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,84	0,49	0,49	0,53	0,53
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,18	0,18
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,11	0,11

91.14.05-012	сцепное устройство до 12 т Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,11	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,83	0,55	1,75	0,55	0,55
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22	0,1	0,1	0,21	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,05	0,02	0,02	0,03	0,03
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,22	0,09	0,09	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0624	0,0312	0,0312	0,0416	0,0416
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,52	1,04	5,06	1,11	1,11
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т			0,0353		
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт П-Ш	м3	0,004	0,002	0,002	0,003	0,003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-011-11	05-01-011-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	10,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,36	2,27
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	1,36	2,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,31
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,18	0,18
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,4	1,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,02	0,02
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,09	0,09
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0208	0,0208
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,87	3,38
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0005	0,0005
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,0006
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т		0,024
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт П-Ш	м3	0,003	0,003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,02

**Таблица ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай**

**Состав работ:**

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Изготовление клиновидных свай.
03. Подача свай к месту погружения.
04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
05. Установка и снятие вибропогружателя.

06. Погружение свай.

07. Смена наголовников и вкладышей.

08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.

09. Срезка голов свай.

**Измеритель: т**

	Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м:
05-01-012-01	до 50 кг на глубину до 5 м
05-01-012-02	до 50 кг на глубину свыше 5 до 10 м
05-01-012-03	до 50 кг на глубину свыше 10 до 15 м
05-01-012-04	свыше 50 до 60 кг на глубину до 5 м
05-01-012-05	свыше 50 до 60 кг на глубину свыше 5 до 10 м
05-01-012-06	свыше 50 до 60 кг на глубину свыше 10 до 15 м
05-01-012-07	свыше 60 до 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-08	свыше 60 до 70 кг на глубину свыше 5 до 10 м
05-01-012-09	свыше 60 до 70 кг на глубину свыше 10 до 15 м
05-01-012-10	свыше 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-11	свыше 70 кг на глубину свыше 5 до 10 м
05-01-012-12	свыше 70 кг на глубину свыше 10 до 15 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-012-01	05-01-012-02	05-01-012-03	05-01-012-04	05-01-012-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	14,1	9,31	8,02	11,56	7,63
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,14	3,4	3,15	5,05	2,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	2,38	1,32	1,26	1,95	1,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64	0,35	0,3	0,52	0,29
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,49	1,38	1,32	2,04	1,13
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,96	0,96	0,96	0,78	0,78
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,48	0,24	0,16	0,39	0,2
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,15	0,11
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,15	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,98	0,54	0,38	0,8	0,44
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,1	0,1	0,31	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,05	0,02	0,02	0,05	0,02
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,25	0,1	0,1	0,23	0,09
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,2184	0,1196	0,0884	0,182	0,0988
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,76	1	0,7	2,2	0,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,004	0,005	0,005	0,003	0,002
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-012-06	05-01-012-07	05-01-012-08	05-01-012-09	05-01-012-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	6,58	9,45	6,24	5,37	7,05

<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61	4,16	2,3	2,14	3,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	1,03	1,59	0,88	0,84	1,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,43	0,23	0,2	0,32
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,09	1,67	0,92	0,88	1,24
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,78	0,07	0,07	0,07	0,64
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,13	0,32	0,16	0,11	0,24
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,11	0,15	0,11	0,11	0,11
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,11	0,15	0,11	0,11	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,31	0,07	0,04	0,03	0,66
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,31	0,31	0,21	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,013	0,06	0,05	0,045	0,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,07	0,3	0,25	0,22	0,25
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6	0,13	0,12	0,07	1,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12				
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,00055	0,00045	0,00035	0,00051
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т		0,0001	0,00007	0,00005	0,00009
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,001	0,004	0,003	0,003	0,0015
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-012-11	05-01-012-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
1-100-39	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,9	чел.-ч чел.-ч	4,66	4,01
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	0,66	0,63
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,15
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,69	0,66
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,64	0,64
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,12	0,08
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,36	0,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,04	0,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,2	0,15
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0104	0,0104
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8	0,77
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00048	0,00042
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20Б-60Б	т	0,00005	0,00003
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01

11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,0013	0,0011
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03

### Таблица ГЭСН 05-01-013 Извлечение стальных шпунтовых свай

#### Состав работ:

01. Прорезка отверстий в сваях.
02. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи.
03. Извлечение свай.
04. Укладка свай в штабель.

#### Измеритель: т

Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м:

05-01-013-01	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1
05-01-013-02	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2
05-01-013-03	до 50 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 1
05-01-013-04	до 50 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 2
05-01-013-05	до 50 кг, длиной свыше 15 м из грунтов 1 группы
05-01-013-06	свыше 50 до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1
05-01-013-07	свыше 50 до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2
05-01-013-08	свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 1
05-01-013-09	свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 2
05-01-013-10	свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 15 м из грунтов 1 группы
05-01-013-11	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1
05-01-013-12	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2
05-01-013-13	свыше 70 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 1
05-01-013-14	свыше 70 кг, длиной свыше 10 до 15 м из грунтов группы 2
05-01-013-15	свыше 70 кг, длиной свыше 15 м из грунтов 1 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-013-01	05-01-013-02	05-01-013-03	05-01-013-04	05-01-013-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	4,66	5,82	3,33	4,18	2,31
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,18	4,23	2,32	3,12	1,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	1,67	2,2	1,18	1,62	0,76
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,51	2,03	1,14	1,5	0,69
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,794	0,794	0,794	0,794	0,794

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-013-06	05-01-013-07	05-01-013-08	05-01-013-09	05-01-013-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	3,59	4,66	2,67	3,4	1,87
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46	3,22	1,8	2,31	1,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	1,27	1,66	0,92	1,18	0,59
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,19	1,56	0,88	1,13	0,57
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,794	0,794	0,794	0,794	0,794

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-013-11	05-01-013-12	05-01-013-13	05-01-013-14	05-01-013-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	2,56	3,26	1,92	2,37	1,36

<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	2,23	1,21	1,62	0,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	0,87	1,14	0,64	0,86	0,43
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,83	1,09	0,57	0,76	0,38
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,794	0,794	0,794	0,794	0,794

### Таблица ГЭСН 05-01-014 Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов

#### Состав работ:

01. Изготовление металлоконструкций элементов крепления.
02. Установка и разборка металлоконструкций элементов крепления.

#### Измеритель: т

Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов:

- 05-01-014-01 деревянного  
05-01-014-02 стального

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-014-01	05-01-014-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	18,1	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		25
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	0,18	0,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	0,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,34	5,36
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,07
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,13	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,005	0,0096
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,03	0,0543
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6	8,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8	9
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,03	0,03
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,01	0,03
08.3.12.01	Балки двутавровые стальные	т	0,2	0,17

### Таблица ГЭСН 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении

#### Состав работ:

Для нормы 05-01-015-01:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Разметка свай.
03. Погружение и срезка голов свай.

Для норм 05-01-015-02, 05-01-015-03:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Сплачивание свай в пакеты.
03. Разметка свай.

04. Погружение и срезка голов свай.

Для норм с 05-01-015-04 по 05-01-015-07:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Заготовка и погружение маячных свай.
03. Заготовка и установка направляющих схваток.
04. Сплачивание свай в пакеты.
05. Разметка свай.

06. Погружение и срезка голов свай.

Для нормы 05-01-015-08:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Заготовка и погружение маячных свай.
03. Заготовка и установка направляющих схваток.
04. Разметка свай.
05. Погружение и срезка голов свай.

**Измеритель: м3**

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:

05-01-015-01 одиночных свай из бревен длиной до 8 м

05-01-015-02 пакетных свай длиной до 16 м из брусьев

05-01-015-03 пакетных свай длиной до 16 м из бревен

Погружение в мостостроении пакетных свай из шпунтовых брусьев длиной:

05-01-015-04 до 4 м в грунты группы 1

05-01-015-05 до 4 м в грунты группы 2

05-01-015-06 свыше 4 до 6 м в грунты группы 1

05-01-015-07 свыше 4 до 6 м в грунты группы 2

05-01-015-08 Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-015-01	05-01-015-02	05-01-015-03	05-01-015-04	05-01-015-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		14,25	18,93		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	6,85				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				23,48	27,01
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,16	0,93	1,07	6,09	7,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,05			5,84	6,82
91.02.02-003	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 1 м3	маш.-ч		0,73	0,93		
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,05			5,84	6,82
91.02.03-024	Дизель-молоты, вес ударной части 2,5 т	маш.-ч		0,73	0,93		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,05	0,1	0,11
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,09	0,15	0,16
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,09	0,15	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00015	0,00031	0,00041	0,00031	0,00036
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0038	0,0072	0,00357	0,005	0,005
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0005	0,0005	0,0022	0,0022
07.3.02.11-0001	Башмак стальной круглый и бугели для свай	кг	14,3	14,4	9,1	2,4	2,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0102	0,08	0,0862	0,029	0,0476
11.1.01.02	Брусья шпунтовые	м3				1,1	1,1
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	1,05		1,2		
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3				0,31	0,31
11.1.03.01	Бруски обрезные	м3		1,1			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3				0,05	0,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3				0,06	0,06
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-015-06	05-01-015-07	05-01-015-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			59,53
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,96	14,29	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		2,93	3,88	14,54

91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,66	3,61	14,21
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч			14,21
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,66	3,61	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,13
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00026	0,00031	0,00026
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,006	0,006	0,0055
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0015	0,0015	
07.3.02.11-0001	Башмак стальной круглый и бугели для свай	кг	11,4	11,4	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0182	0,0347	0,0491
11.1.01.02	Брусья шпунтовые	м3	1,1	1,1	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,31	0,31	0,57
11.1.03.06	Доски обрезные	м3			1,25
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,02	0,02	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,03	0,03	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3			0,09
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04	0,03

**Таблица ГЭСН 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ограждения (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)**

**Состав работ:**

01. Заготовка и укладка шапочного бруса.
02. Постановка болтов и хомутов.
03. Установка парных схваток.
04. Антисептирование обстройки.

**Измеритель: м3**

05-01-016-01 Обстройка деревянного шпунтового ограждения (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-016-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	26,92
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00018
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,00826
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0239
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	1,05

1.3.2.2. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-075 «Устройство буронабивных свай» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-075 Устройство буронабивных свай**

**Состав работ:**

Для норм с 05-01-075-01 по 05-01-075-20:

01. Навеска породоразрушающего инструмента на буровую установку.
02. Установка обсадной трубы ножевой секции.
03. Нарастивание обсадных труб.
04. Бурение с одновременным погружением обсадных труб, разработкой и извлечением грунта.

05. Снятие породоразрушающего инструмента с буровой установки.
06. Удаление отработанного грунта в отвал.
07. Установка секций арматурного каркаса.
08. Погружение готового арматурного каркаса в скважину.
09. Установка опорной рамы на обсадные трубы.
10. Установка и наращивание бетонолитных труб.
11. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы.
12. Укладка бетонной смеси.
13. Извлечение бетонолитных труб.
14. Извлечение обсадных труб, включая ножевую секцию.
15. Снятие опорной рамы.
16. Промывка обсадных, бетонолитных труб и приемного бункера.
17. Перемещение буровой установки и крана к следующей точке бурения.

Для норм с 05-01-075-21 по 05-01-075-30:

01. Навеска породоразрушающего инструмента на буровую установку.
02. Установка обсадного стола на скважину.
03. Установка обсадной трубы ножевой секции.
04. Наращивание обсадных труб.
05. Бурение с одновременным погружением обсадных труб, разработкой и извлечением грунта.
06. Снятие породоразрушающего инструмента с буровой установки.
07. Удаление отработанного грунта в отвал.
08. Установка секций арматурного каркаса.
09. Резка распорок в кольцах жесткости арматурного каркаса.
10. Погружение готового арматурного каркаса в скважину.
11. Установка и наращивание бетонолитных труб.
12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы.
13. Укладка бетонной смеси.
14. Извлечение бетонолитных труб.
15. Извлечение обсадных труб, включая ножевую секцию.
16. Снятие обсадного стола со скважины.
17. Промывка обсадных, бетонолитных труб и приемного бункера.
18. Перемещение буровой установки и крана к следующей точке бурения.

#### Измеритель: мЗ

	Устройство буронабивных свай диаметром 620 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:
05-01-075-01	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-02	в грунтах 3 группы
05-01-075-03	в грунтах 4 группы
05-01-075-04	в грунтах 5 группы
05-01-075-05	в грунтах 6 группы
	Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:
05-01-075-06	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-07	в грунтах 3 группы
05-01-075-08	в грунтах 4 группы
05-01-075-09	в грунтах 5 группы
05-01-075-10	в грунтах 6 группы
	Устройство буронабивных свай диаметром 880 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:
05-01-075-11	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-12	в грунтах 3 группы
05-01-075-13	в грунтах 4 группы
05-01-075-14	в грунтах 5 группы
05-01-075-15	в грунтах 6 группы
	Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:
05-01-075-16	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-17	в грунтах 3 группы
05-01-075-18	в грунтах 4 группы
05-01-075-19	в грунтах 5 группы
05-01-075-20	в грунтах 6 группы
	Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм:
05-01-075-21	в грунтах 1-2 группы
05-01-075-22	в грунтах 3 группы
05-01-075-23	в грунтах 4 группы
05-01-075-24	в грунтах 5 группы
05-01-075-25	в грунтах 6 группы
	Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм:
05-01-075-26	в грунтах 1-2 группы

05-01-075-27	в грунтах 3 группы
05-01-075-28	в грунтах 4 группы
05-01-075-29	в грунтах 5 группы
05-01-075-30	в грунтах 6 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-01	05-01-075-02	05-01-075-03	05-01-075-04	05-01-075-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,76	5,55	6,13	6,22	6,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		чел.-ч	4,71	5,5	6,08	6,17	6,28
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,97	8,08	8,95	9,12	9,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.04-040	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 1500 мм, глубина до 30 м, крутящий момент 150-250 кНм	маш.-ч	2,06	2,43	2,72	2,78	2,84
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,07	2,44	2,73	2,78	2,85
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.4.01.02	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0001	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 620 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0396	0,0396	0,0692	0,1632	0,3248
23.3.01.08-0002	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 620 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,035	0,036	0,039	0,063	0,099
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-06	05-01-075-07	05-01-075-08	05-01-075-09	05-01-075-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,33	3,84	4,26	4,32	4,4
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		чел.-ч	3,29	3,8	4,22	4,28	4,36
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,01	5,78	6,38	6,48	6,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.04-040	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 1500 мм, глубина до 30 м, крутящий момент 150-250 кНм	маш.-ч	1,44	1,7	1,9	1,93	1,98
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,45	1,7	1,9	1,94	1,98
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.4.01.02	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0003	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0271	0,0271	0,071	0,1116	0,222
23.3.01.08-0004	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,024	0,025	0,027	0,043	0,068
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-11	05-01-075-12	05-01-075-13	05-01-075-14	05-01-075-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,48	2,86	3,16	3,22	3,27
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		чел.-ч	2,44	2,82	3,12	3,18	3,23
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,87	4,41	4,85	4,92	5,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.04-040	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 1500 мм, глубина до 30 м, крутящий момент 150-250 кНм	маш.-ч	1,08	1,26	1,41	1,43	1,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,09	1,27	1,41	1,44	1,47
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.4.01.02	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0025	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 880 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0197	0,0197	0,0516	0,081	0,1613
23.3.01.08-0026	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 880 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,017	0,018	0,019	0,031	0,049
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-16	05-01-075-17	05-01-075-18	05-01-075-19	05-01-075-20
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,81	2,05	2,25	2,28	2,32
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		чел.-ч	1,78	2,02	2,22	2,25	2,29

<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74	3,1	3,38	3,44	3,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.04-040	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 1500 мм, глубина до 30 м, крутящий момент 150-250 кНм	маш.-ч	0,78	0,9	0,99	1,01	1,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,78	0,9	1	1,02	1,04
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.4.01.02	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0007	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0152	0,0152	0,04	0,0628	0,125
23.3.01.08-0008	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,014	0,014	0,015	0,024	0,038
24.2.03.03	Трубы стальные монолитные инвентарные	м	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-21	05-01-075-22	05-01-075-23	05-01-075-24	05-01-075-25
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	0,99	1,19	1,41	1,56	1,71
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,96	1,16	1,38	1,53	1,68
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,86	2,17	2,4	2,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.04-041	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 2300 мм, глубина до 46 м, крутящий момент 250-350 кНм	маш.-ч	0,41	0,51	0,61	0,69	0,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,41	0,51	0,62	0,69	0,76
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.4.01.02	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П

01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0009	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1180 мм, толщина стенки 40 мм, длина секции 6 м	м	0,0108	0,0122	0,0319	0,0501	0,0997
23.3.01.08-0010	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1180 мм, толщина стенки 40 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,0122	0,0111	0,012	0,0193	0,0305
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-26	05-01-075-27	05-01-075-28	05-01-075-29	05-01-075-30
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	0,73	0,89	1,05	1,17	1,28
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,71	0,87	1,03	1,15	1,26
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,16	1,4	1,64	1,81	1,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.04-041	Установки буровые для бурения скважин на гусеничном ходу, диаметр при бурении с обсадными трубами до 2300 мм, глубина до 46 м, крутящий момент 250-350 кНм	маш.-ч	0,3	0,38	0,46	0,52	0,57
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,31	0,39	0,47	0,52	0,58
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
91.14.01-003	Автобетономесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.4.01.02	Инструмент породоразрушающий	шт	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.01.08-0011	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм, толщина стенки 50 мм, длина секции 6 м	м	0,0086	0,0086	0,0227	0,0356	0,0709
23.3.01.08-0012	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм, толщина стенки 50 мм, длина ножевой секции 2 м	м	0,0057	0,0059	0,0064	0,0103	0,0163
24.2.03.03	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074

1.3.2.3. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-094 «Погружение свай вдавливанием статической нагрузкой и извлечение стальных свай шпунтового ряда» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-094 Погружение методом вдавливания статической нагрузкой и извлечение стальных шпунтовых свай**

**Состав работ:**

Для норм с 05-01-094-01 по 05-01-094-03:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Вырезка отверстий в шпунтовых сваях под захват.
03. Монтаж и демонтаж стартового стенда.
04. Монтаж вдавливающей установки на стартовый стенд.
05. Подъем шпунтовой сваи краном и захват домкратом установки статического вдавливания (УСВ).
06. Выверка положения шпунтовой сваи и заводка ее в замок ранее погруженной сваи.
07. Погружение шпунтовой сваи вдавливанием УСВ.
08. Перемещение УСВ по шпунтовому ряду.
09. Сваривание электросваркой концов погруженных шпунтовых свай между собой.
10. Изготовление угловых свай.
11. Перемещение УСВ краном.

Для норм с 05-01-094-04 по 05-01-094-06:

01. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
02. Установка на сваю УСВ.
03. Извлечение свай.
04. Перемещение УСВ по шпунтовому ряду.
05. Укладка свай в штабель.

**Измеритель: т**

Погружение методом вдавливания статической нагрузкой 150 т стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 80 кг на глубину:

05-01-094-01	до 8 м
05-01-094-02	свыше 8 до 12 м
05-01-094-03	свыше 12 м

Извлечение стальных шпунтовых свай статической нагрузкой 150 т массой 1 м свыше 80 кг, длиной:

05-01-094-04	до 8 м
05-01-094-05	свыше 8 до 12 м
05-01-094-06	свыше 12 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-094-01	05-01-094-02	05-01-094-03	05-01-094-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,34	0,86	0,7	0,41
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,82	1,98	1,69	0,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.02.05-021	Установки статического задавливания свай, 150 т	маш.-ч	0,97	0,69	0,61	0,41
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45	0,3	0,24	
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,97	0,69	0,61	0,41
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,43	0,3	0,23	
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,43	0,3	0,23	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,3	0,17	0,13	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,04	0,03	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,009	0,005	0,004	0,013
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,061	0,034	0,026	0,098
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,34	0,19	0,15	
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	0,03	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-094-05	05-01-094-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,23	0,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.02.05-021	Установки статического задавливания свай, 150 т	маш.-ч	0,32	0,3
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,32	0,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,39	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,008	0,006

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,055	0,044	».
-----------------	-----------------------------------	----	-------	-------	----

1.3.2.4. Подраздел 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 05-01-224 Заполнение полости стальных свай сухой цементно-песчаной смесью»**

**Состав работ:**

Для норм с 05-01-224-01 по 05-01-224-06:

01. Заполнение полости свай сухой цементно-песчаной смесью.

Для нормы 05-01-224-07:

01. Выгрузка сухой цементно-песчаной смеси.

02. Перемещение сухой цементно-песчаной смеси по фронту работ.

03. Заполнение полости свай сухой цементно-песчаной смесью вручную.

**Измеритель: м3**

Заполнение полости стальных свай сухой цементно-песчаной смесью, для свай объемом:

05-01-224-01	до 0,2 м3
05-01-224-02	свыше 0,2 до 0,35 м3
05-01-224-03	свыше 0,35 до 0,55 м3
05-01-224-04	свыше 0,55 до 0,85 м3
05-01-224-05	свыше 0,85 до 1,25 м3
05-01-224-06	свыше 1,25 до 1,75 м3
05-01-224-07	до 0,55 м3 вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-224-01	05-01-224-02	05-01-224-03	05-01-224-04	05-01-224-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	0,23	0,21	0,2	0,2	0,08
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,23	0,21	0,2	0,2	0,08
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,26	0,24	0,22	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,3	0,26	0,24	0,22	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3	0,6652	0,6994	0,7419	0,7579	0,7532

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-224-06	05-01-224-07
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	0,07	2,68
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,07	2,68
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,1	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3	0,7771	0,7085

1.3.2.5. В подразделе 1.2 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-096 «Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-096 Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах»**

**Состав работ:**

Для норм с 05-01-096-01 по 05-01-096-06:

01. Подача свай к скважине.

02. Установка свай в скважину.

03. Заливка скважин раствором.

04. Изготовление свай.

05. Заполнение свай.

Для норм с 05-01-096-07 по 05-01-096-10:

01. Подача свай к скважине.
02. Установка свай в скважину.
03. Заливка скважин раствором.
04. Изготовление свай.

**Измеритель: м3**

Установка в готовые скважины в мерзлых и вечномёрзлых грунтах:

05-01-096-01	деревометаллических свай объемом до 0,3 м3
05-01-096-02	деревометаллических свай объемом свыше 0,3 до 0,4 м3
05-01-096-03	деревометаллических свай объемом свыше 0,4 до 0,5 м3
05-01-096-04	деревометаллических свай объемом свыше 0,5 до 0,6 м3
05-01-096-05	деревометаллических свай объемом свыше 0,6 до 0,85 м3
05-01-096-06	деревометаллических свай объемом свыше 0,85 до 1,05 м3
05-01-096-07	деревянных свай объемом до 0,19 м3
05-01-096-08	деревянных свай объемом свыше 0,19 до 0,36 м3
05-01-096-09	деревянных свай объемом свыше 0,36 до 0,62 м3
05-01-096-10	деревянных свай объемом свыше 0,62 до 1 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-096-01	05-01-096-02	05-01-096-03	05-01-096-04	05-01-096-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	12,17	9,38	7,58	6,47	5,13
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,95	2,27	1,83	1,41	1,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,47	1,12	0,89	0,68	0,53
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,21	0,15	0,12	0,23	0,17
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,3	0,97	0,77	0,56	0,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,18	2,18	2,18	1,85	1,74
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	0,62	0,57	0,48	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,6	0,56	0,51	0,43	0,4
01.4.03.01	Раствор глинистый	м3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	0,96	0,92	0,86	0,8
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,33	0,24	0,19	0,36	0,28
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,028	0,021	0,017	0,032	0,023
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	0,64	0,74	0,82	0,63	0,73
23.3.01.02	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П	П
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,46	0,46	0,46	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-096-06	05-01-096-07	05-01-096-08	05-01-096-09	05-01-096-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		9,99	5,78	3,43	2,13
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,19				
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,96	3,35	1,89	1,15	0,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	2,18	1,17	0,7	0,45
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,14				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,36	1,09	0,64	0,38	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12				

91.14.04-001	т Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,08	0,07	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,08	0,07	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,53				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4				
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,06				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,36				
01.4.03.01	Раствор глинистый	м3	0,4	0,54	0,54	0,54	0,54
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7				
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,21				
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,019				
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	0,79	1,05	1,05	1,05	1,05
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3		0,19	0,1	0,06	0,04
23.3.01.02	Трубы стальные обсадные	м	П				
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0,2	0,37	0,25	0,18	0,13

1.3.2.6. В подразделе 1.2 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-098 «Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-098 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами»**

**Состав работ:**

Для норм с 05-01-098-01 по 05-01-098-05:

01. Монтаж и демонтаж паропровода.
02. Изготовление свай.
03. Подача свай к месту погружения.
04. Парооттаивание с погружением и извлечением паровых игл.
05. Погружение свай.
06. Заполнение свай.

Для норм с 05-01-098-06 по 05-01-098-10:

01. Монтаж и демонтаж паропровода.
02. Изготовление свай.
03. Подача свай к месту погружения.
04. Парооттаивание с погружением и извлечением паровых игл.
05. Погружение свай.

**Измеритель: м3**

Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):

05-01-098-01	деревометаллических свай объемом до 0,2 м3
05-01-098-02	деревометаллических свай объемом свыше 0,2 до 0,3 м3
05-01-098-03	деревометаллических свай объемом свыше 0,3 до 0,4 м3
05-01-098-04	деревометаллических свай объемом свыше 0,4 до 0,6 м3
05-01-098-05	деревометаллических свай объемом свыше 0,6 до 1 м3
05-01-098-06	деревянных свай объемом до 0,2 м3
05-01-098-07	деревянных свай объемом свыше 0,2 до 0,3 м3
05-01-098-08	деревянных свай объемом свыше 0,3 до 0,4 м3
05-01-098-09	деревянных свай объемом свыше 0,4 до 0,6 м3
05-01-098-10	деревянных свай объемом свыше 0,6 до 1 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-098-01	05-01-098-02	05-01-098-03	05-01-098-04	05-01-098-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>	чел.-ч					

1-100-35	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	32,42	22,06	16,87	12,08	7,65
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,25	7,19	5,66	4,12	2,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	3,99	2,79	2,2	1,56	
91.02.01-004	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч					1,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,32	3,02	2,39	1,8	1,14
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,28	0,19	0,14	0,21	0,12
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,74	1,18	0,87	0,56	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,16	1,75	1,34	1,98	1,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,03	0,93	0,62	0,51	0,36
91.21.13-011	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15	0,14	0,1	0,08	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4	3,5	2	1,7	1,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05	0,84	0,63	0,96	0,57
01.7.17.13	Паровые иглы	шт	0,44	0,34	0,34	0,24	0,2
01.7.19.09-0021	Рукав резиноканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,42	0,33	0,24	0,36	0,21
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,035	0,028	0,021	0,032	0,019
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	0,54	0,64	0,74	0,63	0,79
23.3.01.02	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-098-06	05-01-098-07	05-01-098-08	05-01-098-09	05-01-098-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>							
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	24,38	16,72	13,49	9,67	6,15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,55	6,65	5,25	3,83	2,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	3,99	2,79	2,2	1,56	
91.02.01-004	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч					1,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,33	2,99	2,4	1,81	1,13
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,16	0,8	0,58	0,39	0,24
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.21.13-011	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72

<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.17.13	Паровые иглы	шт	0,44	0,34	0,34	0,24	0,2
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), внутренний диаметр 16 мм	м	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м <sup>3</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

1.3.2.7. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-118 «Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях», 05-01-119 «Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях», 05-01-120 «Сборка пакетов из свай» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-118 Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в морских условиях»**

**Состав работ:**

Для норм с 05-01-118-01 по 05-01-118-02, 05-01-118-04, с 05-01-118-07 по 05-01-118-08, 05-01-118-10:

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Изготовление клиновидных и фасонных свай.
03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
04. Установка и передвижка сваебойного оборудования.
05. Погружение свай.
06. Смена наголовников.
07. Срезка шпунтовых свай.

Для норм 05-01-118-03, с 05-01-118-05 по 05-01-118-06, 05-01-118-09, с 05-01-118-11 по 05-01-118-12:

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Изготовление клиновидных и фасонных свай.
03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
04. Установка и передвижка сваебойного оборудования.
05. Стыкование свай.
06. Погружение свай.
07. Смена наголовников.
08. Срезка шпунтовых свай.

**Измеритель: т**

Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной:

05-01-118-01	до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-02	свыше 5 до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-03	свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-04	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-05	свыше 5 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-06	свыше 24 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-118-07	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-08	свыше 5 до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-09	свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-10	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-11	свыше 5 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-118-12	свыше 24 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-118-01	05-01-118-02	05-01-118-03	05-01-118-04	05-01-118-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	12,41	8,05	10,81	8,27	7,26
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	22,13	11,39	12,11	14,81	8,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	1,16	0,97	0,45	0,62
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	0,29	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения,	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

91.17.04-034	грузоподъемность до 15 т Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,13	0,49	0,24	0,07	0,64
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,31	1,07	1,15	0,9
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	3,05	1,45	1,58	2,04	1,09
91.20.08-001	Копры плавучие при работе в закрытой акватории, 6 т	маш.-ч	3,05	1,45	1,58	2,04	1,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35	0,27	0,22	0,23	0,18
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,76	1,33	1,09	1,14	0,92
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12	0,5	0,26	0,07	0,65
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0244	0,01569	0,01569	0,01569	0,0062
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,0082	0,0082	0,0083	0,0085	0,0085
08.3.07.02-0026	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 12 мм	т			0,0149		0,0108
08.3.08.02-0086	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0009	0,0009
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-118-06	05-01-118-07	05-01-118-08	05-01-118-09	05-01-118-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-40	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,56	49,58	24,44	26,33	33,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,69	0,7	1,16	0,97	0,45
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,29	0,48	0,48	0,48	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,5				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,82	0,13	0,49	0,24	0,07
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	0,97				
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		3,05	1,45	1,58	2,04
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		3,05	1,45	1,58	2,04
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч		3,05	1,45	1,58	2,04
91.20.08-001	Копры плавучие при работе в закрытой акватории, 6 т	маш.-ч	0,97				
91.20.08-002	Копры плавучие при работе на открытом рейде, 6 т	маш.-ч		3,05	1,45	1,58	2,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,17	0,35	0,27	0,22	0,23
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,84	1,76	1,33	1,09	1,14
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	0,12	0,5	0,26	0,07
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,005	0,0244	0,01569	0,01569	0,01569

08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,0085	0,0082	0,0082	0,0083	0,0085
08.3.07.02-0026	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 12 мм	т	0,0088			0,0149	
08.3.08.02-0086	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм	т	0,0009	0,0022	0,0022	0,0022	0,0009
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-118-11	05-01-118-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	7,26	6,91
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	18,14	16,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,29	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,64	0,5
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	1,09	0,97
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,09	0,97
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,09	0,97
91.20.08-002	Копры плавучие при работе на открытом рейде, 6 т	маш.-ч	1,09	0,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,18	0,17
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,92	0,84
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,65	0,5
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0062	0,005
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,0085	0,0085
08.3.07.02-0026	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 12 мм	т	0,0108	0,0088
08.3.08.02-0086	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм	т	0,0009	0,0009
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	П	П

### Таблица ГЭСН 05-01-119 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в морских условиях

#### Состав работ:

Для норм с 05-01-119-01 по 05-01-119-02, 05-01-119-04, с 05-01-119-07 по 05-01-119-08, 05-01-119-10:

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Изготовление клиновидных и фасонных свай.
03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
04. Установка и передвижка сваебойного оборудования.
05. Погружение свай.
06. Смена наголовников.
07. Срезка шпунтовых свай.

Для норм 05-01-119-03, с 05-01-119-05 по 05-01-119-06, 05-01-119-09, с 05-01-119-11 по 05-01-119-12:

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Изготовление клиновидных и фасонных свай.
03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях.
04. Установка и передвижка сваебойного оборудования.
05. Стыкование свай.
06. Погружение свай.
07. Смена наголовников.
08. Срезка шпунтовых свай.

#### Измеритель: т

Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной:

- 05-01-119-01 до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории  
05-01-119-02 свыше 5 до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории

05-01-119-03	свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-04	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-05	свыше 5 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-06	свыше 24 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-07	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-08	свыше 5 до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-09	свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-10	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-11	свыше 5 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-12	свыше 24 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-119-01	05-01-119-02	05-01-119-03	05-01-119-04	05-01-119-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
<b>1-100-39</b>	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,9	чел.-ч чел.-ч	10,96	6,86	9,23	7,35	6,22
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	23,73	10,6	10,23	16,01	7,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.01-003	Вибропогрузатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	2,55	1,04		1,72	
91.02.01-004	Вибропогрузатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч			1,02		0,74
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	1,16	0,97	0,45	0,62
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	0,29	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,13	0,49	0,24	0,07	0,64
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,31	1,07	1,15	0,9
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	маш.-ч	2,55	1,04	1,02	1,72	0,74
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	2,55	1,04	1,02	1,72	0,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35	0,27	0,22	0,23	0,18
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,76	1,33	1,09	1,14	0,92
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12	0,5	0,26	0,07	0,65
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0244	0,01569	0,01569	0,01569	0,0062
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,0082	0,0082	0,0083	0,0085	0,0085
08.3.07.02-0026	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 12 мм	т			0,0149		0,0108
08.3.08.02-0086	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0009	0,0009
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-119-06	05-01-119-07	05-01-119-08	05-01-119-09	05-01-119-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					

1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	5,98	10,96	6,86	9,23	7,35
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,62	44,13	18,92	18,39	29,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч		2,55	1,04		1,72
91.02.01-004	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	0,65			1,02	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,69	0,7	1,16	0,97	0,45
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,29	0,48	0,48	0,48	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,5	0,13	0,49	0,24	0,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5	1,79	1,31	1,07	1,15
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	0,65				
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		2,55	1,04	1,02	1,72
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		5,1	2,08	2,04	3,44
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	0,65				
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч		2,55	1,04	1,02	1,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,17	0,35	0,27	0,22	0,23
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,84	1,76	1,33	1,09	1,14
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	0,12	0,5	0,26	0,07
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,005	0,0244	0,01569	0,01569	0,01569
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,0085	0,0082	0,0082	0,0083	0,0085
08.3.07.02-0026	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 12 мм	т	0,0088			0,0149	
08.3.08.02-0086	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм	т	0,0009	0,0022	0,0022	0,0022	0,0009
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-119-11	05-01-119-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,29	5,98
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.02.01-004	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	0,74	0,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,69
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,29	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07

91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,64	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,82
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	0,74	0,65
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,48	1,3
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч	0,74	0,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,18	0,17
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,92	0,84
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,65	0,5
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0062	0,005
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,0083	0,0085
08.3.07.02-0026	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 12 мм	т	0,0108	0,0088
08.3.08.02-0086	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 140-160 мм, толщина полки 9-20 мм	т	0,0009	0,0009
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	П	П

**Таблица ГЭСН 05-01-120 Сборка пакетов из свай**

**Состав работ:**

01. Проверка замков и маркировка свай.
02. Прорезка отверстий в сваях.
03. Сборка пакетов из 11 свай.
04. Установка и крепление к пакету распределительного пояса.
05. Укладка свай на стенд до сборки и в штабель после сборки.

**Измеритель: т**

05-01-120-01 Сборка пакетов из 11 свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной 24 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-120-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
1-100-40	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		0,32
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,04
91.05.08-007	Краны на пневмоколовом ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,2
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,29
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,33
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,042
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,21
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01

1.3.2.8. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-122 «Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-122 Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг**

**Состав работ:**

01. Укладка свай на стенд.  
02. Сварка шпунтин.  
03. Укладка свай в штабель после сварки.

**Измеритель: т**

Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг:

- 05-01-122-01 из двух шпунтин  
05-01-122-02 из четырех шпунтин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-122-01	05-01-122-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,75	5,59
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,03	0,03
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,03	0,03
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	3,35	5,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10	16
08.3.07.02-0026	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 12 мм	т		0,005
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01

1.3.2.9. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-127 «Изготовление маячных свай из швеллеров» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-127 Изготовление маячных свай из швеллеров**

**Состав работ:**

01. Укладка швеллеров на стенд для сварки.  
02. Сварка швеллеров.  
03. Укладка швеллеров в штабель после сварки.  
04. Стыкование свай.

**Измеритель: т**

- 05-01-127-01 Изготовление маячных свай из швеллеров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-127-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	8,23
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,92
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,25
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7
08.3.07.02-0026	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 12 мм	т	0,01
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	1,01

1.3.2.10. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-129 «Погружение деревянных свай в морских условиях» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-129 Погружение деревянных свай в морских условиях»**

**Состав работ:**

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Установка и перемещение сваебойного оборудования.
03. Погружение и срезка свай до проектной отметки.

**Измеритель: м3**

Погружение деревянных свай длиной:

- 05-01-129-01 до 10 м в закрытой акватории  
 05-01-129-02 свыше 10 м в закрытой акватории  
 05-01-129-03 до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)  
 05-01-129-04 свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-129-01	05-01-129-02	05-01-129-03	05-01-129-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	7,3	4,21	7,3	4,21
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,37	3,86	13,85	6,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,06	0,03	0,06	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,08	0,04	0,08	0,04
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,08	0,04	0,08	0,04
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч			1,37	0,63
91.20.08-001	Копры плавучие при работе в закрытой акватории, 6 т	маш.-ч	1,37	0,63		
91.20.08-002	Копры плавучие при работе на открытом рейде, 6 т	маш.-ч			1,37	0,63
91.20.16-021	Шлюпки	маш.-ч	1,37	0,63	1,37	0,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.3.02.11-0001	Башмак стальной круглый и бугели для свай	кг	7,2	3,3	7,2	3,3
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	1,05	1,05	1,05	1,05

».

1.3.2.11. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-178 «Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях», 05-01-179 «Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-178 Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях»**

**Состав работ:**

Для нормы 05-01-178-01:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ.
03. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
04. Погружение свай.
05. Спиливание голов свай.
06. Отвод плавучих средств.

Для нормы 05-01-178-02:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Нарращивание свай с постановкой креплений.
03. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ.
04. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
05. Погружение свай.
06. Спиливание голов свай.
07. Отвод плавучих средств.

Измеритель: м3

Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:

05-01-178-01

до 8 м

05-01-178-02

свыше 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-178-01	05-01-178-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,21	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		8,24
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,74	5,69
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,55	0,31
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,13	0,19
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,34
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	3,12	1,64
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3	0,16
91.20.08-003	Копры плавучие с дизель-молотом, 1,8 т	маш.-ч	1,68	0,91
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	2,26	1,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00064	0,00065
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		5,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0069	0,00329
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	1,05	1,05
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3		0,03
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,08	0,08

**Таблица ГЭСН 05-01-179 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях**

**Состав работ:**

01. Перемещение и установка понтонов.
02. Сверление отверстий в деревянных сваях и конструкциях для пропуска тяжей и болтов.
03. Заготовка и установка распоров между сваями.
04. Установка тяжей.
05. Установка болтов.
06. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т

05-01-179-01

Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-179-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	34,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,65
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,11
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	4,78
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	32,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00011
07.3.02.11	Конструкции стальные тяжей	т	1
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,65

».

1.3.2.12. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-181 «Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях», 05-01-182 «Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях» изложить в следующей редакции:

### «Таблица ГЭСН 05-01-181 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях

#### Состав работ:

01. Изготовление свай из швеллера.
02. Перемещение и установка плавучих средств.
03. Погрузка свай на баржу и доставка их к месту работы.
04. Погружение и извлечение свай.
05. Отвод плавучих средств и вывоз свай.

#### Измеритель: т

05-01-181-01 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-181-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	17,26
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	20,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	1,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,93
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,15
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,14
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,14
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	8,57
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,27
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	2,44
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,42
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	1,93
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	1,93
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,093
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,42
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14,8
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0157
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	1,02

### Таблица ГЭСН 05-01-182 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях

#### Состав работ:

01. Сращивание шпунта по длине сваркой и изготовление клиновидных свай.
02. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка.
03. Перемещение и установка несамоходного плавучего крана.
04. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка.
05. Установка направляющих рам с погружением маячных свай.
06. Погружение свай.
07. Снятие направляющих рам с извлечением маячных свай.
08. Отвод плавучих средств.

#### Измеритель: т

Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной:

05-01-182-01 до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы  
 05-01-182-02 до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы  
 05-01-182-03 до 15 м, массой 1 м свыше 65 до 75 кг в грунты 1 группы  
 05-01-182-04 до 15 м, массой 1 м свыше 65 до 75 кг в грунты 2 группы  
 05-01-182-05 свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы  
 05-01-182-06 свыше 15 до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-182-01	05-01-182-02	05-01-182-03	05-01-182-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			12,15	12,67
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,4	13,88		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	20,34	22,06	18,43	20,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для	маш.-ч	1,67	1,81	1,52	1,69

	погружения свай до 1,5 т, эксцентрикковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,19	1,2	1,01	1,03
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,88	0,88	0,75	0,75
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,66	0,66	0,63	0,62
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	2,49	2,69	2,31	2,54
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,54	0,6	0,47	0,54
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	1,89	2,06	1,72	1,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,07	0,07	0,06	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,44	0,44	0,41	0,41
01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,0036	0,0036	0,0028	0,0028
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,007	0,007	0,006	0,006
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,011	0,011	0,009	0,009
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-182-05	05-01-182-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	8,04	8,05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,98	10,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентрикковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	0,8	0,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,54	0,54
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,13	0,13
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,13	0,13
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,63	0,63
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,4
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	1,33	1,34
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,27	0,42
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	0,91	0,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,04	0,04
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,28	0,28
01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,0026	0,0026
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,004	0,004
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,005	0,005
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03

1.3.2.13. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-198 «Устройство металлических направляющих для погружения железобетонных шпунтовых свай» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 05-01-198 Устройство металлических направляющих для погружения железобетонных шпунтовых свай»**

**Состав работ:**

01. Подача плавучих средств к месту работы.
02. Погрузка элементов конструкции на баржи и перевозка их к месту работы.

03. Погружение и извлечение свай.  
 04. Монтаж и демонтаж направляющих.  
 05. Уборка плавучих средств.

**Измеритель: т**

05-01-198-01 Устройство металлических направляющих для погружения железобетонных шпунтовых свай

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-198-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	2,18
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,21
91.20.08-003	Копры плавучие с дизель-молотом, 1,8 т	маш.-ч	0,85
91.20.09-003	Краны плавучие несамоходные, 25 т	маш.-ч	1,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,00012
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	0,23
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,05

».

1.4. В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»:

1.4.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.4.1.1. Дополнить пунктом 1.6.64 следующего содержания:

«1.6.64. Норма 06-15-006-01 применяется в случаях, когда проектом организации строительства или проектом производства работ обосновано приготовление малых объемов сухой цементно-песчаной смеси или отсутствует возможность приготовления сухой цементно-песчаной смеси механизированным способом.».

1.4.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.4.2.1. В разделе 3 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 06-03-004 «Установка анкерных болтов» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 06-03-004 Установка анкерных болтов

##### Состав работ:

Для норм 06-03-004-01, 06-03-004-02:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.
02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.
03. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.

Для норм 06-03-004-03, 06-03-004-04:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.
02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.
03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

Для нормы 06-03-004-05:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.
02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.
03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

04. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса.

Для нормы 06-03-004-06:

01. Очистка и продувка отверстия.
02. Установка болта анкерного в отверстие.
03. Монтаж анкера перфоратором с установочным устройством до проектного положения.
04. Выставление момента затяжки на динамометрическом ключе.
05. Затяжка гаек динамометрическим ключом вручную до проектного усилия.

Для нормы 06-03-004-07:

01. Очистка и продувка отверстия.
02. Инъектирование клеевого состава в отверстие.

03. Установка анкер-шпильки с соблюдением времени твердения.

Для норм 06-03-004-08, 06-03-004-09:

01. Промывка отверстия.

02. Очистка отверстия.

03. Продувка отверстия.

04. Установка химических (клеевых) анкер-капсул в отверстие.

05. Установка анкер-шпилек с соблюдением времени твердения, с последующим накручиванием гайки.

Для нормы 06-03-004-10:

01. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением.

Для норм с 06-03-004-11 по 06-03-004-13:

01. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

Для нормы 06-03-004-14:

01. Установка арматуры.

**Измеритель: т (нормы с 06-03-004-01 по 06-03-004-05, с 06-03-004-10 по 06-03-004-14); 100 шт (нормы с 06-03-004-06 по 06-03-004-09)**

Установка анкерных болтов:

06-03-004-01	в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м
06-03-004-02	в готовые гнезда с заделкой длиной свыше 1 м
06-03-004-03	при бетонировании со связями из арматуры
06-03-004-04	при бетонировании на поддерживающие конструкции
06-03-004-05	при бетонировании в виде сваренных каркасов
06-03-004-06	механических с контролем момента затяжки
06-03-004-07	химических клеевых
06-03-004-08	химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм
06-03-004-09	химических анкер-капсул, диаметр отверстия свыше 18 до 30 мм
06-03-004-10	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона
	Установка закладных деталей весом:
06-03-004-11	до 4 кг
06-03-004-12	свыше 4 до 20 кг
06-03-004-13	свыше 20 кг
06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-004-01	06-03-004-02	06-03-004-03	06-03-004-04	06-03-004-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-33	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	289	207			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			118	33,1	30,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,53	0,5	0,61	2,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,23	0,22	0,37	0,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,3	0,28	0,24	1,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			1,49	1,49	2,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			2	2	3
07.2.07.02-0001	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
07.3.02.11	Конструкции стальные	т					0,35
08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	1	1	1	1	0,65
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т			0,09		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-004-06	06-03-004-07	06-03-004-08	06-03-004-09	06-03-004-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-37	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			4,79	7,32	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,67	9,81			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					42,5
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч			0,07	0,41	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			0,09	0,08	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			3	4,38	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			1,63	2,45	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	2,6	4,37	4,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч					1,75

91.14.02-001	грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,02	0,12	2,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					8,09
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч			2,58	4,25	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	1,11	1,11			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>			0,01	0,032	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					7
01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт		100	100	100	
01.7.15.02	Болты анкерные	шт	100				
07.3.02.11	Конструкции стальные	т					1
11.3.03.15-0021	Клинья пластиковые монтажные	100 шт		2			
14.1.06.06	Анкер химический	шт		П	100	100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-004-11	06-03-004-12	06-03-004-13	06-03-004-14
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				11,6
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	198	58	20	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,33	0,33	0,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т				0,028
08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	1	1	
08.4.03.03	Арматура	т				1

#### 1.4.2.2. Раздел 15 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ» дополнить таблицей следующего содержания:

##### «Таблица ГЭСН 06-15-006 Приготовление сухой цементно-песчаной смеси

###### Состав работ:

Для нормы 06-15-006-01:

01. Загрузка вручную песка и цемента в стационарный бетоносмеситель.
02. Приготовление сухой цементно-песчаной смеси в стационарном бетоносмесителе.
03. Выгрузка цементно-песчаной смеси.

Для нормы 06-15-006-02:

01. Загрузка песка и цемента в автобетоносмеситель.
02. Приготовление цементно-песчаной смеси.

###### Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Приготовление сухой цементно-песчаной смеси при помощи:

- 06-15-006-01 стационарного бетоносмесителя  
06-15-006-02 автобетоносмесителя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-15-006-01	06-15-006-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	166,7	10,69
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,77	24,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.01.05-087	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,88	5,48
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,95	3,95
91.07.03-014	Бетоносмесители принудительного действия стационарные, объем бункера 1000 л	маш.-ч	51,02	
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м <sup>3</sup>	маш.-ч		9,21

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,07	3,07
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	2,85	2,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	П	П
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	П	П

1.4.2.3. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 06-22-007 «Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 06-22-007 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200»**

**Состав работ:**

Для норм 06-22-007-01, 06-22-007-02:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм с 06-22-007-03 по 06-22-007-04, 06-22-007-08:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.

05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.

07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм с 06-22-007-05 по 06-22-007-07, 06-22-007-09:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.

05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.

06. Промывка бетоновода водой.

07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

**Измеритель: т (нормы 06-22-007-01, 06-22-007-02); 100 м3 (нормы с 06-22-007-03 по 06-22-007-09)**

Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:

06-22-007-01 в стены реактора

06-22-007-02 в стены шахты реактора

Бетонирование криволинейных стен толщиной:

06-22-007-03 до 800 мм с подачей автобетононасосами

06-22-007-04 свыше 800 до 2200 мм с подачей автобетононасосами

06-22-007-05 свыше 800 до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-22-007-06 до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-22-007-07 свыше 1200 до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:

06-22-007-08 толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами

06-22-007-09 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-007-01	06-22-007-02	06-22-007-03	06-22-007-04	06-22-007-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,35		1 565,25	587,84	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		32,93			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					915,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,26	13,54	425,56	139,83	350,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	6,93	8,4	309,72	73,7	186,12
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,27			
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			101,93	58	
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч					76,1
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			65	113,67	146

91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч						76,1
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч			2,27	1,23		2,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,56	1,94	0,99		1,6
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч		3,28				
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч		0,61				
91.17.04-011	Аппараты сварочные автоматические, сварочный ток до 1250 А	маш.-ч		3,28				
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	3,63	4,31	9,7	5,91		8
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч		0,31				
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг			26	10		16
01.7.03.01-0001	Вода	м3			2,17	1,94		2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,015	6,462				
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2			33,92	22,04		26
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг		3,996				
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2			11,02	16,96		14,4
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	2,24	2,85				
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл				П		П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			101,5	101,5		101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0017	0,0037				
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	2,6	2,6				
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,1016				
08.3.05.02-0081	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,034				
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т		0,032				
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	П	П				
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	0,067	0,1421				
24.2.03.01	Бетоновод	м						П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-007-06	06-22-007-07	06-22-007-08	06-22-007-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 566,68	588,58		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	530,54	198,61	185,73	266,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	309,97	74	100,65	102,9
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			73,6	
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	102,25	58,24		76,1
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	65	113,67	146	146
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	102,25	58,24		76,1
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,27	1,23	2,52	2,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	0,99	0,96	0,96
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	11,86	5,91	8	8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	26	10	9,6	9,6

01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,17	1,94	1,67	1,67
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	33,92	22,04	15,6	15,6
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	11,02	16,96	8,64	8,64
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П	П	П

1.4.2.4. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-001 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м», 06-23-002 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 06-23-001 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-001-01 по 06-23-001-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-001-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-001-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

06-23-001-01	стен
06-23-001-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-001-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-001-04	перекрытия
06-23-001-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-001-01	06-23-001-02	06-23-001-03	06-23-001-04	06-23-001-05
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>	чел.-ч					

1-100-33	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				83,69	
1-100-34		чел.-ч			72,5		
1-100-35		чел.-ч		97,18			
1-100-36		чел.-ч	100,7				216,42
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	37,24	48,78	36,8	19,35	73,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30,56	45,83	33,85	16,71	68,57
91.05.05-015		маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005		м				107,34	230,38
01.7.15.06-0111	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм	т					0,01
08.3.04.02-0095		т					0,27
11.3.03.15-1011	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		
11.3.03.15-1012		100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-002 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-002-01 по 06-23-002-03:

01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проеомобразователей, конусов.
08. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-002-04, 06-23-002-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания до 30 м:

06-23-002-01	стен
06-23-002-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-002-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-002-04	перекрытия
06-23-002-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-002-01	06-23-002-02	06-23-002-03	06-23-002-04	06-23-002-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	25,57	38,17	31,73	50,32	76,94
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	12,93	14,41	12,33	12	39,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	6,25	11,46	9,38	9,36	35,14
91.05.05-015		маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т						

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3				0,02	0,03
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,112				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				0,11	0,18

»).

1.4.2.5. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-006 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м», 06-23-007 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 06-23-006 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-006-01 по 06-23-006-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-006-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклейка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-006-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклейка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м:

- |              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 06-23-006-01 | стен                            |
| 06-23-006-02 | колонн периметром до 1200 мм    |
| 06-23-006-03 | колонн периметром свыше 1200 мм |

06-23-006-04 перекрытия  
06-23-006-05 лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-006-01	06-23-006-02	06-23-006-03	06-23-006-04	06-23-006-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				86,07	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			75,15		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		100,77			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	104,28				224,47
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	38,4	50,53	38,09	20,28	76,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	31,72	47,58	35,14	17,64	71,17
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм	м				107,34	230,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,01
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т					0,27
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-007 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-007-01 по 06-23-007-03:

01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проеомобразователей, конусов.
08. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-007-04, 06-23-007-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 30 м до 40 м:

06-23-007-01 стен  
06-23-007-02 колонн периметром до 1200 мм  
06-23-007-03 колонн периметром свыше 1200 мм  
06-23-007-04 перекрытия  
06-23-007-05 лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-007-01	06-23-007-02	06-23-007-03	06-23-007-04	06-23-007-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	26,31				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		39,51	32,83		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				51,62	

1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					79,69
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,17	14,84	12,68	12,49	41,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	6,49	11,89	9,73	9,85	36,48
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт П	м3				0,02	0,03
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт П	м3	0,112				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт Ш	м3				0,11	0,18

1.4.2.6. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-011 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м», 06-23-012 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 06-23-011 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-011-01 по 06-23-011-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-011-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклейка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.
09. Смазка щитов.
10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-011-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклейка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м:

06-23-011-01	стен
06-23-011-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-011-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-011-04	перекрытия
06-23-011-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-011-01	06-23-011-02	06-23-011-03	06-23-011-04	06-23-011-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				89,8	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			79,52		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		106,68			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	110,2				237,74
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	40,32	53,4	40,21	21,53	80,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	33,64	50,45	37,26	18,89	75,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм	м				107,34	230,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,01
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т					0,27
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-012 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-012-01 по 06-23-012-03:

01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проемообразователей, конусов.
08. Относки крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-012-04, 06-23-012-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 40 м до 57 м:

06-23-012-01	стен
06-23-012-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-012-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-012-04	перекрытия
06-23-012-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-012-01	06-23-012-02	06-23-012-03	06-23-012-04	06-23-012-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	27,52				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		41,73	34,65		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				54,09	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					84,22
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,56	15,56	13,27	13,41	43,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	6,88	12,61	10,32	10,77	38,68
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3				0,02	0,03
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,112				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				0,11	0,18

».

1.4.2.7. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-016 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м», 06-23-017 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 06-23-016 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-016-01 по 06-23-016-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.
12. Окончательная выверка опалубки.
13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-016-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек телескопических.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклеивка швов между щитами.
07. Установка проемообразователей.
08. Резка щитов с разметкой.

09. Смазка щитов.  
 10. Выверка опалубки.  
 Для нормы 06-23-016-05:  
 01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.  
 02. Подача элементов опалубки к месту установки.  
 03. Установка и выверка стоек телескопических.  
 04. Укладка основных и вспомогательных элементов.  
 05. Укладка щитов.  
 06. Оклейка швов между щитами.  
 07. Смазка щитов.  
 08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м:

06-23-016-01	стен
06-23-016-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-016-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-016-04	перекрытия
06-23-016-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-016-01	06-23-016-02	06-23-016-03	06-23-016-04	06-23-016-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				92,32	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			81,99		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		110,02			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	113,54				245,23
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	41,4	55,02	41,41	22,47	82,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	34,72	52,07	38,46	19,83	77,89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм	м				107,34	230,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,01
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т					0,27
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-017 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-017-01 по 06-23-017-03:

01. Снятие крепления опалубки.  
 02. Снятие подкосов.  
 03. Снятие крепления торцов и торцевых отсеков.  
 04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.  
 05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.  
 06. Очистка щитов.  
 07. Снятие проемообразователей, конусов.  
 08. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-017-04, 06-23-017-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 57 м до 75 м:

06-23-017-01	стен
06-23-017-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-017-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-017-04	перекрытия
06-23-017-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-017-01	06-23-017-02	06-23-017-03	06-23-017-04	06-23-017-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	28,2				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		42,98	35,67		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				55,89	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					86,78
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,78	15,97	13,6	14,13	44,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	7,1	13,02	10,65	11,49	39,92
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3				0,02	0,03
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,112				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				0,11	0,18

».

1.4.2.8. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-23-021 «Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м», 06-23-022 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 06-23-021 Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-021-01 по 06-23-021-03:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка одной стороны опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Установка опалубки внутренних и наружных углов.
06. Нарезка и установка трубок и конусов.
07. Установка второй стороны опалубки с визуальной выверкой.
08. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
09. Изготовление и установка проемообразователей.
10. Устройство отсечек торцов.
11. Зашивка щелей между опалубкой и конструкциями.

12. Окончательная выверка опалубки.

13. Навеска и снятие подмостей для наружных стен со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для нормы 06-23-021-04:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.

02. Подача элементов опалубки к месту установки.

03. Установка и выверка стоек телескопических.

04. Укладка основных и вспомогательных элементов.

05. Укладка щитов.

06. Оклеивка швов между щитами.

07. Установка проемообразователей.

08. Резка щитов с разметкой.

09. Смазка щитов.

10. Выверка опалубки.

Для нормы 06-23-021-05:

01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.

02. Подача элементов опалубки к месту установки.

03. Установка и выверка стоек телескопических.

04. Укладка основных и вспомогательных элементов.

05. Укладка щитов.

06. Оклеивка швов между щитами.

07. Смазка щитов.

08. Выверка опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м:

06-23-021-01	стен
06-23-021-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-021-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-021-04	перекрытия
06-23-021-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-021-01	06-23-021-02	06-23-021-03	06-23-021-04	06-23-021-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				95,25	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		113,04	84,22		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	116,56				252,01
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	42,38	56,48	42,49	23,6	84,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	35,7	53,53	39,54	20,96	80,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035	0,035	0,058
01.7.06.01-0005	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм	м				107,34	230,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,01
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т					0,27
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	0,97	0,97	0,97		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,9	3,9	3,9	4,03	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	9,68	9,68	9,68		

**Таблица ГЭСН 06-23-022**

**Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м**

**Состав работ:**

Для норм с 06-23-022-01 по 06-23-022-03:

01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проеомобразователей, конусов.
08. Относко крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-23-022-04, 06-23-022-05:

01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 75 м до 105 м:

06-23-022-01	стен
06-23-022-02	колонн периметром до 1200 мм
06-23-022-03	колонн периметром свыше 1200 мм
06-23-022-04	перекрытия
06-23-022-05	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-022-01	06-23-022-02	06-23-022-03	06-23-022-04	06-23-022-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	28,82	44,12	36,6	58,18	89,1
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					
		чел.-ч					
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,98	16,33	13,9	15,09	45,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	7,3	13,38	10,95	12,45	41,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	1,36	1,36	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	1,59	1,59	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт П	м <sup>3</sup>				0,02	0,03
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт П	м <sup>3</sup>	0,112				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м <sup>3</sup>				0,11	0,18

».

1.4.2.9. В разделе 24 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДЗЕМНОЙ И ЦОКОЛЬНОЙ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-24-002 «Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий», 06-24-003 «Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 06-24-002 Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий»**

**Состав работ:**

Для норм с 06-24-002-01 по 06-24-002-05:

01. Снятие элементов крепления.

02. Отделение укрупненных щитов опалубки от поверхности бетона.  
 03. Разборка доборов.  
 04. Очистка щитов опалубки от бетона.  
 05. Укладка опалубки в пакеты.  
 06. Подача деталей опалубки краном на место складирования.  
 07. Погрузка в транспортное средство и перемещение на приобъектный склад.

Для нормы 06-24-002-06:

01. Снятие крепления опалубки.  
 02. Снятие подкосов.  
 03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.  
 04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.  
 05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.  
 06. Очистка щитов.  
 07. Снятие проемообразователей, конусов.  
 08. Относки элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-24-002-07, 06-24-002-08:

01. Снятие крепления опалубки.  
 02. Снятие подкосов.  
 03. Снятие креплений низа щитов.  
 04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.  
 05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.  
 06. Очистка щитов.  
 07. Относки элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Для норм 06-24-002-09, 06-24-002-10:

01. Демонтаж элементов опалубки.  
 02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.  
 03. Спуск элементов опалубки.

**Измеритель: 100 м2**

Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций:

06-24-002-01	фундаментных плит
06-24-002-02	фундаментов ленточных и низкорасположенных ростверков
06-24-002-03	фундаментных плит с подколонниками
06-24-002-04	фундаментов ленточных с подколонниками
06-24-002-05	фундаментов столбчатых с подколонниками
Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий:	
06-24-002-06	стен
06-24-002-07	колонн, периметром до 1200 мм
06-24-002-08	колонн, периметром свыше 1200 мм
06-24-002-09	перекрытия
06-24-002-10	лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-002-01	06-24-002-02	06-24-002-03	06-24-002-04	06-24-002-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		30,05			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			34,14		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	33,69			42,29	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					51,99
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,37	2,94	6,84	6,46	8,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	3,42	2,29	4,23	5,05	6,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,3	1,96	0,68	1,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,35	0,65	0,73	1,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3			0,005	0,0067	0,018
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,1038	0,08	0,106	0,096	1,05
11.2.11.04-0106	Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости, ФСФ, сорт I/II, толщина 12 мм	м3	0,072				
11.2.11.06-0003	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с	м3		0,05	0,095	0,127	0,18

		обоих сторон, сорт III/III, толщина 21 мм					
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-002-06	06-24-002-07	06-24-002-08	06-24-002-09	06-24-002-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	24,79				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			32,87		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		39,05			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				38,18	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					74,03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	12,68	16,14	14,14	14,64	38,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	6	11	9	12	33,73
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,09	2,46	2,46	1,22	2,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,59	2,68	2,68	1,42	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0095	0,0095	0,0095		
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3				0,02	0,033
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,112	0,11	0,11	0,104	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				0,114	0,184
11.2.11.06-0003	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с обеих сторон, сорт III/III, толщина 21 мм	м3	4,79	3,67	3,67		

**Таблица ГЭСН 06-24-003 Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий**

**Состав работ:**

01. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.
02. Укладка в пакеты арматурных изделий.
03. Подача арматурных изделий к месту армирования.
04. Укладка в опалубку арматурных изделий.

**Измеритель: т**

- 06-24-003-01 Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку фундаментов
- 06-24-003-02 Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку массивов, отдельных фундаментов и плит
- Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку:
- 06-24-003-03 ленточных фундаментов
- 06-24-003-04 Установка закладных деталей фундаментов
- Установка арматурных изделий, каркасов и сеток в опалубку подземной и цокольной частей зданий:
- 06-24-003-05 стен
- 06-24-003-06 перекрытий
- Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку подземной и цокольной частей зданий:
- 06-24-003-07 стен
- 06-24-003-08 колонн
- 06-24-003-09 перекрытий
- 06-24-003-10 лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-003-01	06-24-003-02	06-24-003-03	06-24-003-04	06-24-003-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	16,37				13,36
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				24,22	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			23,66		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		19,44			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					10,61
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					2,75
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,53	0,53	0,53	0,52	0,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,06	0,19

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,005	0,005	0,006	0,004
08.4.01.02	Детали закладные	т				1	
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1				1
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т		1	1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-24-003-06	06-24-003-07	06-24-003-08	06-24-003-09	06-24-003-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	13,36	20,82	14,6	19,82	44,78
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,61	12,97	9,86	12,47	24,95
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,75			7,35	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		7,85	4,74		19,83
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	1				
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т		1	1	1	1

### 1.5. В сборнике 8 «Конструкции из кирпича и блоков»:

#### 1.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.5.1.1. В разделе 1 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ» таблицу ГЭСН 08-01-003 «Гидроизоляция стен, фундаментов» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 08-01-003 Гидроизоляция стен, фундаментов

##### Состав работ:

Для норм 08-01-003-01, 08-01-003-04:

01. Частичная приколка изолируемой поверхности.
02. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом.

Для норм 08-01-003-02, 08-01-003-03:

01. Выравнивание изолируемой поверхности раствором.
02. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики.

Для нормы 08-01-003-05:

01. Огрунтовка поверхности.
02. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики.
03. Укладка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Для нормы 08-01-003-06:

01. Наклейка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Для нормы 08-01-003-07:

01. Огрунтовка поверхности.
02. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее.

Для нормы 08-01-003-08:

01. Частичная приколка изолируемой поверхности.
02. Выравнивание изолируемой поверхности раствором.

Для нормы 08-01-003-09:

01. Огрунтовка подготовленной бетонной поверхности вручную мастикой с ее приготовлением.

Для нормы 08-01-003-10:

01. Нанесение мастики на огрунтованную поверхность вручную валиком в один слой.

Для нормы 08-01-003-11:

01. Очистка и увлажнение изолируемой поверхности.
02. Приготовление проникающего гидроизоляционного раствора.
03. Нанесение первого слоя проникающего гидроизоляционного раствора.
04. Увлажнение поверхности водой.
05. Нанесение второго слоя проникающего гидроизоляционного раствора.

Для нормы 08-01-003-12:

01. Устройство штрабы перфоратором.
02. Очистка и увлажнение изолируемой поверхности.
03. Приготовление проникающего гидроизоляционного раствора.
04. Нанесение проникающего гидроизоляционного раствора в один слой.
05. Приготовление мелкозернистого гидроизоляционного раствора.
06. Заполнение швов, стыков мелкозернистым гидроизоляционным раствором.
07. Увлажнение поверхности водой.
08. Нанесение проникающего гидроизоляционного раствора в два слоя.

**Измеритель: 100 м2 (нормы с 08-01-003-01 по 08-01-003-11); 100 м (норма 08-01-003-12)**

Гидроизоляция стен, фундаментов:

08-01-003-01	горизонтальная цементная с жидким стеклом
08-01-003-02	горизонтальная оклеечная в 1 слой
08-01-003-03	горизонтальная оклеечная в 2 слоя
08-01-003-04	боковая цементная с жидким стеклом
08-01-003-05	боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя
08-01-003-06	На каждый слой сверх 2-х добавлять к норме 08-01-003-05
08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону
08-01-003-08	Выравнивание поверхности бутовой кладки раствором
08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука
08-01-003-10	Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе бутилкаучука в один слой
08-01-003-11	Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением гидроизоляционной проникающей сухой смеси
08-01-003-12	Гидроизоляция швов, стыков, сопряжений бетонных и железобетонных конструкций с применением мелкозернистой гидроизоляционной сухой смеси

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-01	08-01-003-02	08-01-003-03	08-01-003-04	08-01-003-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	38,2	14,3	20,1	88,8	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					46,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		1,79	3,41		3,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.01.02	Битум	т		0,008	0,016		0,016
01.2.03.03	Мастика	т		0,22	0,42		0,44
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,016	0,024		0,024
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,225			0,225	
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,05			0,05	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	м3	3,1	2,5	2,5		
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3				2,8	
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2		110	220		230

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-06	08-01-003-07	08-01-003-08	08-01-003-09	08-01-003-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			96,7		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	22,6	21,2		3,57	3,36
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,15	0,2	0,2	0,02	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,88	1,95			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,2	0,2	0,02	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

01.2.01.02	Битум	т	0,008	0,016			
01.2.03.03	Мастика	т	0,23	0,24			
01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т				0,0069	
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,016	0,024			
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,105		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,1			
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3			3,05		
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	115				
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг				20,6	55,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-11	08-01-003-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	8,06	24,98
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,48	0,83
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4	3,24
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,58	20,91
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,04	0,48
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,12	1,23
04.3.02.09-0811	Смеси сухие строительные, гидроизоляционные, проникающие	кг	97	30,6
04.3.02.09-0944	Смеси сухие гидроизоляционные гампонажные на цементной основе с содержанием кварцевого песка для гидроизоляции трещин, швов, стыков бетонных и железобетонных конструкций, класс В30 (М400), F400, W6-W14, расход 1,5 кг/м	кг		153

»).

1.5.1.2. В разделе 1 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ» таблицу ГЭСН 08-01-009 «Устройство систем дренажа» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 08-01-009 Устройство систем дренажа

##### Состав работ:

Для нормы 08-01-009-01:

01. Укладка профилированного полотна.

Для норм 08-01-009-02, 08-01-009-03:

01. Срубка наплывов бетона.

02. Крепление профилированного полотна.

03. Сверление отверстий.

04. Установка профиля с креплением.

##### Измеритель: 100 м2

08-01-009-01 Устройство горизонтального дренажа из профилированных полиэтиленовых полотен

08-01-009-02 Устройство вертикального защитного слоя гидроизоляции наружных поверхностей стен из профилированных полиэтиленовых полотен

08-01-009-03 Устройство вертикальной вентилирующей водоотводящей системы дренажа внутренних поверхностей стен из профилированных полиэтиленовых полотен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-009-01	08-01-009-02	08-01-009-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	13,75	38,14	240,25
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,35	0,32	0,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,7	26,75	228,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,7	11,07	11,07
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		7,41	97
01.7.12.06-1088	Мембрана дренажная профилированная из полиэтилена высокой плотности (ПНД), горючесть Г4, прочность на сжатие не менее 200 кН/м2, высота выступов 20 мм, толщина 1 мм	м2	120		

01.7.12.06-1092	Мембрана дренажная профилированная из полиэтилена высокой плотности (ПНД) с фильтрующим слоем из термоскрепленного геотекстиля, горючесть Г4, прочность на сжатие не менее 580 кН/м <sup>2</sup> , высота выступов 8,5 мм, толщина 0,8 мм	м2		120	120
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт		0,44	1,56
01.7.15.07-0216	Дюбель винтовой (шуруп) пластиковый для крепления дренажных мембран к экструзионному утеплителю, длина 50 мм	шт		100	2 500
01.7.15.07-0250	Дюбель из полиамида самоклеющийся для крепления мембран гидроизоляции, размеры опорной площадки 40x40 мм, длина дюбеля 35 мм	шт		400	
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт		2	13
07.2.06.06-0100	Планка прижимная Z-образная из ПВХ для защиты верхней кромки дренажной мембраны	100 м		0,2	0,7
07.2.06.06-1030	Профиль (планка) из ПВХ для крепления дренажного полотна по верхней кромке, с крепежными отверстиями диаметром 6 мм, ширина 105 мм	100 м		0,2	

».

## 1.6. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

### 1.6.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

#### 1.6.1.1. Дополнить пунктом 1.9.53 следующего содержания:

«1.9.53. Нормами 09-07-030-07 и 09-07-033-01 не учтены затраты на установку и разборку лесов. Данные затраты учитываются дополнительно в сметной документации по данным проекта организации строительства.»

### 1.6.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.6.2.1. В подразделе 3.1 «ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 09-03-002 «Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 09-03-002 Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад

##### Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

##### Измеритель: т

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой:

09-03-002-01	до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т
09-03-002-02	до 25 м цельного сечения массой свыше 1,0 до 3,0 т
09-03-002-03	до 25 м цельного сечения массой свыше 3,0 до 5,0 т
09-03-002-04	до 25 м составного сечения массой до 3,0 т
09-03-002-05	до 25 м составного сечения массой свыше 3,0 до 5,0 т
09-03-002-06	до 25 м составного сечения массой свыше 5,0 до 15,0 т
09-03-002-07	до 25 м составного сечения массой свыше 15,0 т
09-03-002-08	свыше 25 до 50 м составного сечения массой до 15,0 т
09-03-002-09	свыше 25 до 50 м составного сечения массой свыше 15,0 т

Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания:

09-03-002-10	до 25 м
09-03-002-11	свыше 25 до 50 м

Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания:

09-03-002-12	до 25 м
09-03-002-13	свыше 25 до 50 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-002-01	09-03-002-02	09-03-002-03	09-03-002-04	09-03-002-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	9,35	6,44	5,24	12,5	10,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17	1,37	1,08	3,15	2,36
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	0,04	0,02	0,11	0,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,15	0,12	0,25	0,18
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,61	0,97	0,77	2,43	1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,21	0,17	0,36	0,27
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,9	0,8	2,3	1,4
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,98	0,39	0,2	0,45	0,24
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,7	0,7	0,6	2,1	1,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,21	0,21	0,18	0,0006	0,36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,081	0,054	0,045	0,108	0,09
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	1,8	1,1	1,26	0,72
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,15	0,15	0,07	0,3	0,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0004	0,0007	0,0003	0,0006	0,0007
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,008	0,0005
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03- 002-06	09-03- 002-07	09-03- 002-08	09-03- 002-09	09-03- 002-10
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	8,44	10,88	9,35	11,99	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					6,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	2,55	1,97	2,78	2,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч					1,18
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01	0,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,19	0,25	0,29
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,9			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,43	1,28	1,48	2,14	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,22	0,28	0,38	0,45
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	1,12	1,57	1,12	2,38
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,17	0,18	0,18	0,19	0,54
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,36	0,99	1,36	0,99	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,41	0,3	0,41	0,3	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,063	0,09	0,072	0,099	0,045
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки	кг	0,71	0,66	0,71	0,66	1,6

	низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,15	0,17	0,15	0,04
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0006	0,001	0,001	0,001	0,0023
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-002-11	09-03-002-12	09-03-002-13
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	8,07		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		15,6	16,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,64	2,88	3,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	1,09	0,68	0,8
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,4	1,68	1,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,21	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53	0,31	0,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38	2,38
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,6	0,48	0,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,063	0,144	0,144
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,7	3,1	3,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04	3,1	2,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0026	0,0005	0,0001
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,00031	0,00031
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006

».

1.6.2.2. В подразделе 7.4 «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200» раздела 7 «КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ» таблицы ГЭСН

09-07-030 «Монтаж металлоконструкций зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200», 09-07-031 «Антикоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 09-07-030 Монтаж металлоконструкций зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**

**Состав работ:**

Для нормы 09-07-030-01:

01. Разбивка и сверление отверстий под анкеры.
02. Приготовление раствора на основе эпоксидного клея, установка анкеров на раствор.
03. Установка опорных уголков, включая газовую резку и крепление гайками.
04. Сборка и установка лотков на месте монтажа, включая сварку и зачистку.
05. Визуальный и измерительный контроль, проверка плотности сварных швов.
06. Установка анкерующих элементов из арматуры, включая резку, гнутье и сварку.
07. Монтаж рифленого настила.

Для нормы 09-07-030-02:

01. Подача к месту установки, разгрузка.
02. Монтаж корпусов проходок, включая зачистку под сварку, электроприхватку и электросварку.
03. Визуальный и измерительный контроль, включая подготовку сварных соединений и околошовной зоны.
04. Пневматические испытания.

Для нормы 09-07-030-03:

01. Транспортировка и подача к месту установки дверей герметичных.
02. Установка вспомогательных металлоконструкций.
03. Установка дверей, включая электроприхватку и зачистку.
04. Выверка установленных дверей, распределение к армокаркасу.

Для норм 09-07-030-04, 09-07-030-05:

01. Транспортировка закладных деталей к месту установки.
02. Разгрузка закладных деталей в зоне монтажа.
03. Установка и закрепление закладных деталей.

Для нормы 09-07-030-06:

01. Монтаж металлоконструкций.
02. Сварка металлоконструкций.
03. Зачистка сварных швов.
04. Визуальный и измерительный контроль сварных швов.

Для нормы 09-07-030-07:

01. Установка закладных деталей в предпроектное положение.
02. Установка закладных деталей в проектное положение.
03. Выверка закладных деталей.
04. Фиксация закладных деталей проволокой в местах пересечения с арматурой.
05. Раскрепление закладных деталей.

**Измеритель: т**

Металлоконструкции зданий и сооружений:

09-07-030-01	установка стальных лотков специальной канализации реакторного отделения и специального корпуса
09-07-030-02	монтаж блок-проходок
09-07-030-03	монтаж дверей герметичных
	Установка закладных деталей:
09-07-030-04	до 4 кг
09-07-030-05	свыше 4 кг
09-07-030-06	Монтаж металлоконструкций площадок обслуживания оборудования здания реактора с использованием крана кругового действия
09-07-030-07	Установка закладных деталей шахты реактора свыше 30 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-030-01	09-07-030-02	09-07-030-03	09-07-030-04	09-07-030-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				263	77,1
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	200				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			769		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		752			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,12	56,51	9,57	0,44	0,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		7,52	3,51	0,18	0,18
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,06	9,02	1,92		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	0,06	27,94	4,14	0,26	0,26

91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	т	1,86				
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	22,59	86,48	6,15		
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		12,03			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,011				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	11,14				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,652				
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,0032				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,011	0,0075			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,8188	59,544	2,772		
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0044				
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	41,29	51,89	4,92		
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,0026				
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400x400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2	м2		133,86			
02.3.01.02-1114	Песок природный для строительных работ II класс, очень мелкий	м3	0,003				
07.2.01.04	Дверь герметическая стальная	т			1		
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1				
07.2.07.13	Конструкции стальные блок-проходок	т		1			
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т				0,006	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т					0,0092
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т					0,0037
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т					0,0663
08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т				1	1
14.2.04.03-0014	Смола эпоксидная ЭД-16	т	0,0181				
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг		28	1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-030-06	09-07-030-07
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		59,38
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	136,03	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		2,38
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		1,4
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		24,36
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		31,24
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,24	2,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		2,41
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,14	
91.05.04-001	Краны кругового действия, грузоподъемность 320-160 т, пролет 43 м	маш.-ч	1,94	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,22
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	1,97	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,31
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,32
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	24,99	2,84
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,0533
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,2499
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,26	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,71	1,36
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230x3x22 мм	шт	13,97	
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400x400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2	м2		11,33

07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т		0,0027
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т		0,0627
08.4.01.02	Детали закладные	т		1
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005	
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг		3,911
25.2.02.01-0011	Болты специальные для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм	т	0,0011	

**Таблица ГЭСН 09-07-031 Антискоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**

**Состав работ:**

Для нормы 09-07-031-01:

01. Установка закладных деталей для дробеструйной очистки.
02. Дробеструйная очистка закладных.
03. Обезжиривание и обеспыливание поверхности.
04. Металлизация поверхности алюминием, включая предварительную подготовку механизмов.
05. Окрашивание поверхности антикоррозийной эмалью.

Для нормы 09-07-031-02:

01. Укрытие поверхности оборудования полиэтиленовой пленкой.
02. Обеспыливание металлических конструкций сжатым воздухом.
03. Обезжиривание металлических конструкций с ребрами жесткости.
04. Окрашивание огнезащитной краской методом безвоздушного распыления металлических конструкций с ребрами жесткости.
05. Окрашивание огнезащитной краской кистью металлических конструкций с ребром жесткости.
06. Нанесение финишного слоя эмали методом безвоздушного распыления металлических конструкций с ребрами жесткости.

**Измеритель: 100 м2**

- 09-07-031-01 Антискоррозийная защита металлических поверхностей  
 09-07-031-02 Огнезащита металлических поверхностей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-031-01	09-07-031-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	426,2	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		553
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	85,29	12,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,45
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч	85,29	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	85,29	
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	85,29	12,43
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	9,56	36,25
91.21.03-011	Аппараты дробеструйные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	180	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	1,39	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,2236
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м2		240
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		7,8
08.1.02.25-0021	Дробь стальная литая улучшенная, фракция 0,3-3,2 мм	т	0,8443	
10.1.02.03-0001	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм	т	0,00026	
14.2.02.03-0015	Краска огнезащитная на водной основе для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, плотность 1,28 г/см3, расход 1,8 кг/м2 на толщину покрытия 1 мм	кг		464
14.4.01.09-0427	Грунтовка антикоррозионная цинконаполненная на основе эпоксидной смолы	кг	П	
14.4.04.12-0019	Эмаль ЭП-5285	т	П	
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	5,2	
14.5.09.04-0121	Отвердитель эпоксидных смол	кг	1	
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т		0,013
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т	0,002	

».

1.6.2.3. Подраздел 7.4 «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200» раздела 7 «КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 09-07-033 Монтаж металлоконструкций подкрановых путей мостового крана кругового действия (консоли, подкрановые балки)**

**Состав работ:**

01. Монтаж консолей в проектное положение с постановкой на прихватки.
02. Сварка консоли с гермооблицовкой.
03. Монтаж подкрановых балок в проектное положение до предварительного напряжения оболочки.
04. Монтаж подкрановых балок после предварительного напряжения оболочки, включая демонтаж болтов и соединительных элементов.

**Измеритель: т**

09-07-033-01 Монтаж металлоконструкций подкрановых путей мостового крана кругового действия (консоли, подкрановые балки)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-033-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	24,49
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,23
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,14
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	11,26
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	4,35
		чел.-ч	4,51
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07
91.14.02-006	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	0,06
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,1
01.7.11.07-0037	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45А, Э46А, диаметр 4 мм	т	0,004
01.7.15.03-0016	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М24, длина болта 50-240 мм	т	0,0097
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм	шт	0,74
07.2.07.04	Металлоконструкции индивидуальные	т	1

».

1.7. В сборнике 11 «Полы»:

1.7.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.7.1.1. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-011 «Устройство стяжек» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 11-01-011 Устройство стяжек**

**Состав работ:**

Для нормы 11-01-011-01:

01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя раствора.
03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-02:

01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя раствора.

Для нормы 11-01-011-03:

01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание бетона.
03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-04:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание слоя бетона.

Для нормы 11-01-011-05:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание легкого бетона.

03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-06:

01. Подготовка основания.

02. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона.

Для нормы 11-01-011-07:

01. Подготовка основания.

02. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насуху.

Для норм 11-01-011-08, 11-01-011-09:

01. Очистка поверхности основания от грязи и пыли.

02. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси.

03. Приготовление грунтовки.

04. Огрунтовка поверхности пола.

05. Приготовление раствора из сухой смеси.

06. Устройство выравнивающей стяжки.

Для норм 11-01-011-10, 11-01-011-11:

01. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси.

02. Приготовление раствора из сухой смеси.

03. Устройство выравнивающей стяжки.

Для нормы 11-01-011-12:

01. Очистка поверхности пола.

02. Огрунтовка поверхности пола.

03. Механизированное приготовление и подача раствора для полусухой цементно-песчаной стяжки.

04. Укладка и разравнивание полусухой цементно-песчаной стяжки.

05. Механизированная затирка стяжки.

06. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-13:

01. Механизированное приготовление и подача раствора для полусухой цементно-песчаной стяжки.

02. Укладка и разравнивание полусухой цементно-песчаной стяжки.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Устройство стяжек:

11-01-011-01	цементных толщиной 20 мм
11-01-011-02	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01
11-01-011-03	бетонных толщиной 20 мм
11-01-011-04	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03
11-01-011-05	легкобетонных толщиной 20 мм
11-01-011-06	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-05
11-01-011-07	из плит древесноволокнистых
11-01-011-08	из быстротвердеющей смеси на цементной основе, толщиной 5 мм
11-01-011-09	из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 3 мм
11-01-011-10	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-08
11-01-011-11	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-09
11-01-011-12	цементно-песчаных из полусухого раствора толщиной 45 мм
11-01-011-13	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-01	11-01-011-02	11-01-011-03	11-01-011-04	11-01-011-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			36,6	0,44	
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	35,6	0,44			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч					45
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21	1,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21	1,27
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	7,82	2	4,05	2	8,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	3,5		3,5		3,5
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м <sup>3</sup>					2,04
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>			2,04	0,51	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	2,04	0,51			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-06	11-01-011-07	11-01-011-08	11-01-011-09	11-01-011-10
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч		8,02			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,44				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			33,02	26,14	2,42
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,21	0,39	0,17	0,09	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч			0,13	0,07	0,02
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	0,11			
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	2				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		1,09			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,28	0,04	0,02	0,01
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч			2,8	2,8	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т		0,133			
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,174	0,16	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,049	1,6276	0,7436	0,2652
01.7.07.12-1006	Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм	м2			10	10	
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м3	0,51				
04.3.02.01	Смеси сухие на цементной основе	т			0,842	0,45	П
11.2.08.02-0010	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм	1000 м2		0,102			
14.4.01.02	Грунтовки на акриловой основе	кг			20	20	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-11	11-01-011-12	11-01-011-13
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	2,33		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,03	0,23	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,11	0,01
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,019		
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч		5,43	0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,006	0,12	0,01
91.21.22-188	Машины затирочные однороторные, мощность 7 кВт (9 л.с.)	маш.-ч		2,24	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.1.02.07-0011	Добавка (фибра) из полипропиленового волокна армирующая для бетонов	кг		9,18	1,02
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0404	0,62	0,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234		
01.7.06.06-0005	Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм	м		75	
01.7.06.09-1000	Ленты пенополиэтиленовые, демпферные для компенсации температурного расширения цементной стяжки, ширина 100 мм, толщина 10 мм	100 м		0,5	
01.7.07.12-1006	Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм	м2		10	
01.7.08.05-0006	Добавка пластифицирующая к бетонным смесям	т		0,02	0,0023
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3		4,59	0,51
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т		2,07	0,23
04.3.02.01	Смеси сухие на цементной основе	т	П		
14.4.01.02	Грунтовки на акриловой основе	кг		20	

».

1.8. В сборнике 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»:

## 1.8.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

## 1.8.1.1. Пункт 1.13.7 изложить в следующей редакции:

«1.13.7. Нормы расхода материалов и трудозатраты при выполнении работ с использованием лакокрасочных материалов предусматривают механизированный способ их нанесения. При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом, рекомендуется применять коэффициент к нормам затрат труда рабочих-строителей – 1,1. Нормы табл. 13-03-006, 13-03-007, 13-11-023 предусматривают нанесение материалов вручную.».

## 1.8.1.2. Дополнить пунктом 1.13.20 следующего содержания:

«1.13.20. Нормами табл. 13-11-023 не учтены затраты на очистку и обезжиривание поверхности перед нанесением антикоррозионного покрытия, в случае необходимости эти затраты учитываются дополнительно.».

## 1.8.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.8.2.1. В разделе 6 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 13-06-007 «Очистка купрошлаком наружных поверхностей трубопроводов из стали» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 13-06-007 Очистка купрошлаком наружных поверхностей трубопроводов из стали**

**Состав работ:**

01. Заправка аппарата купрошлаком.
02. Абразивоструйная очистка поверхности от окалины и ржавчины.
03. Уборка отработанного купрошлака.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Очистка купрошлаком наружных поверхностей трубопроводов из стали диаметром:

13-06-007-01	свыше 500 мм до степени очистки 3
13-06-007-02	свыше 500 мм до степени очистки 2
13-06-007-03	свыше 500 мм до степени очистки 1
13-06-007-04	до 500 мм до степени очистки 3
13-06-007-05	до 500 мм до степени очистки 2
13-06-007-06	до 500 мм до степени очистки 1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-06-007-01	13-06-007-02	13-06-007-03	13-06-007-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	21,94	37,27	60,28	33,78
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,84	1,46	2,3	0,96
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,38	9,39	14,8	6,24
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,86	13,21	21,59	13,29
		чел.-ч	7,86	13,21	21,59	13,29
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	8,72	14,49	23,73	14,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	0,81	1,34	0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,86	1,43	0,64
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	7,63	12,82	20,96	12,91
91.21.03-507	Аппараты абразивоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	7,63	12,82	20,96	12,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.17.08-0001	Купрошлак	т	2,1323	3,6793	5,8209	2,4674

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-06-007-05	13-06-007-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>	чел.-ч	55,35	91,16

2-100-01	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Рабочий 1 разряда	чел.-ч	1,49	2,55
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	10,18	16,51
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	21,84	36,05
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,84	36,05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	23,2	38,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,96	1,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	1,66
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	21,2	35
91.21.03-507	Аппараты абразивоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м3/мин	маш.-ч	21,2	35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.17.08-0001	Купрошлак	т	3,9599	6,5002

».

1.8.2.2. В разделе 9 «МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ» таблицу ГЭСН 13-09-001 «Металлизация при производстве работ на строительномонтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 13-09-001 Металлизация при производстве работ на строительномонтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм**

**Состав работ:**

01. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

**Измеритель: м2**

Металлизация при производстве работ на строительномонтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм:

13-09-001-01	плоских наружных поверхностей
13-09-001-02	криволинейных наружных поверхностей
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых
13-09-001-04	внутренних поверхностей емкостей
13-09-001-05	наружных сварных монтажных швов
13-09-001-06	внутренних сварных монтажных швов
13-09-001-07	мелких деталей
13-09-001-08	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм
13-09-001-09	трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 100 до 500 мм
13-09-001-10	трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм
13-09-001-11	стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм
13-09-001-12	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 100 до 500 мм
13-09-001-13	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм
13-09-001-14	Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм
13-09-001-15	Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-09-001-01	13-09-001-02	13-09-001-03	13-09-001-04	13-09-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	0,78	1,16	2,76	1,25	1,19
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,04	0,04	0,07	0,04	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	0,03	0,05
91.21.22-701	Установки электродуговой металлизации толкающего типа, напыляемый материал металлическая проволока, производительность до 30 кг/ч, мощность до 40 кВт	маш.-ч	0,27	0,39	0,94	0,42	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
10.1.02.03-0001	Проволока алюминиевая из сплава марки	т	0,00061	0,00061	0,00151	0,00061	0,0011

14.5.09.11-0102	АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм Уайт-спирит	кг	0,2	0,2	0,5	0,2	0,36
-----------------	--	----	-----	-----	-----	-----	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-09-001-06	13-09-001-07	13-09-001-08	13-09-001-09	13-09-001-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-49	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,9	чел.-ч чел.-ч	1,35	1,29	1,29	1,09	0,97
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
91.21.22-701	Установки электродуговой металлизации толкающего типа, напыляемый материал металлическая проволока, производительность до 30 кг/ч, мощность до 40 кВт	маш.-ч	0,46	0,44	0,44	0,37	0,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
10.1.02.03-0001	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм	т	0,0011	0,00126	0,00127	0,0011	0,00093
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,36	0,42	0,36	0,31	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-09-001-11	13-09-001-12	13-09-001-13	13-09-001-14	13-09-001-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-49	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,9	чел.-ч чел.-ч	1,8	1,55	1,29	0,37	0,93
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,06	0,06	0,04	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,05	0,03	0,02
91.21.22-701	Установки электродуговой металлизации толкающего типа, напыляемый материал металлическая проволока, производительность до 30 кг/ч, мощность до 40 кВт	маш.-ч	0,61	0,53	0,44	0,13	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
10.1.02.03-0001	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм	т	0,00135	0,0012	0,0011	0,00061	0,00126
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,45	0,4	0,36	0,2	0,42

».

1.8.2.3. Раздел 11 «АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 13-11-023 Нанесение битумной мастики на сваи из стальных труб**

**Состав работ:**

Для нормы 13-11-023-01:

01. Огрунтовка поверхности битумным праймером вручную.
02. Поворот сваи вокруг своей оси.
03. Разогрев битумной мастики.
04. Нанесение битумной мастики вручную.
05. Перекачивание сваи.

Для нормы 13-11-023-02:

01. Разогрев битумной мастики.
02. Нанесение битумной мастики вручную.

Для нормы 13-11-023-03:

01. Огрунтовка поверхности битумным праймером вручную.
02. Поворот сваи вокруг своей оси.
03. Нанесение битумной мастики вручную.
04. Перекачивание сваи.

Для нормы 13-11-023-04:

01. Нанесение битумной мастики вручную.

**Измеритель: 100 м2**

13-11-023-01	Нанесение горячей битумной мастики толщиной 1 мм на сваи из стальных труб
13-11-023-02	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 13-11-023-01
13-11-023-03	Нанесение холодной битумной мастики толщиной 1 мм на сваи из стальных труб
13-11-023-04	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 13-11-023-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-11-023-01	13-11-023-02	13-11-023-03	13-11-023-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	6,76	4,11	4,81	2,15
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,73	0,4	0,66	0,32
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,33	0,01	2,81	0,49
		чел.-ч	3,7	3,7	1,34	1,34
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,11	0,11	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	3,36	3,06		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,11	0,11	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.2.03.03	Мастики битумные горячие	кг	108,15	108,15		
01.2.03.03	Мастики битумные холодные	кг			103	103
01.2.03.05	Праймер	кг	10,3		10,3	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0143		0,1601	0,1455

1.9. В сборнике 15 «Отделочные работы»:

1.9.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.9.1.1. Пункт 1.15.3 изложить в следующей редакции:

«1.15.3. В нормах на облицовку природным камнем предусмотрены:

а) облицовка плоских поверхностей или криволинейных с радиусом кривизны более 25 м;

б) применение плит с фрезерованными кромками и торцами, доработанными до нужной фактуры;

в) применение плит из гранита: полированного толщиной 40 мм, чистотесанного – 100 мм, под скалу – 150 мм; из известняка – 60 мм; из мрамора и травертина – 25 мм.

При применении плит, отличающихся по толщине от принятых в нормах, на каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать на 100 м<sup>2</sup> облицовки согласно норм табл. 15-01-005.

В норме 15-01-011-03 не учтен расход кругов шлифовальных для полировки гранитных плит, который учитывается дополнительно.

Нормы, указанные в табл. 15-01-047 на облицовку потолков, включают: работы по изготовлению и установке каркаса с закреплением его к основной конструкции потолков;

укладку звукоизолирующих материалов (для норм 15-01-047-06, 15-01-047-07, и с 15-01-047-10 по 15-01-047-12);

соответствующую отделку облицовочных плит.

В норме 15-01-047-17 не учтен расход несущих стальных конструкций, который учитывается дополнительно по нормам сборника 9 «Металлические конструкции».

Нормы табл. 15-01-048 на облицовку доломитовыми плитами учитывают затраты на установку деталей крепления.

Нормы табл. 15-01-049 на облицовку стен щитами-картинами из древесно-стружечных плит учитывают затраты на соответствующую облицовку картин в построечных условиях, за исключением щитов, фанерованных шпоном заводского изготовления.».

### 1.9.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.9.2.1. Подраздел 1.5 «НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА ФАСАДОВ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

#### «Таблица ГЭСН 15-01-067 Устройство системы навесного вентилируемого фасада с облицовкой плитками из мраморной крошки

##### Состав работ:

01. Установка маяков.
02. Разметка мест сверления отверстий под фасадные дюбели.
03. Сверление отверстий.
04. Крепление консолей к стене фасадными дюбелями.
05. Крепление горизонтальных профилей к консолям.
06. Резка профилей.
07. Установка вертикальных профилей.
08. Установка плиток с подрезкой в некратных местах.
09. Установка стартовых профилей.

##### Измеритель: 100 м2

15-01-067-01 Устройство системы навесного вентилируемого фасада с облицовкой плитками из мраморной крошки по подсистеме из оцинкованной стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-067-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	398,04
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	62,7
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	111,78
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	111,78
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	59,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	12,72
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,21
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.6.01.11	Плитка фасадная облицовочная из мраморной крошки на цементном вяжущем	м2	106
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36,96
01.7.15.07	Дюбели	шт	386,42
01.7.15.14-0201	Шурупы самонарезающие стальные с четырехгранной головкой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 16 мм	100 шт	12,94
01.7.17.06	Круги отрезные	шт	3,17
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0,47
07.2.06.01	Консоли	шт	П
07.2.06.03	Профиль вертикальный из нержавеющей стали, для навесных вентилируемых фасадов	м	П
07.2.06.03	Профиль горизонтальный из нержавеющей стали, для навесных вентилируемых фасадов	м	П

1.9.2.2. В подразделе 2.2 «ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-026 «Оштукатуривание механизированным способом готовой растворной смесью, по камню и бетону» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 15-02-026 Оштукатуривание механизированным способом готовой растворной смесью, по камню и бетону

##### Состав работ:

Для норм с 15-02-026-01 по 15-02-026-02, с 15-02-026-09 по 15-02-026-10:

01. Подготовка оштукатуриваемой поверхности.

02. Механизированное грунтование поверхности.

03. Механизированная штукатурка.

Для норм с 15-02-026-03 по 15-02-026-04, с 15-02-026-11 по 15-02-026-12:

01. Механизированное грунтование поверхности.

02. Механизированная штукатурка.

Для норм с 15-02-026-05 по 15-02-026-08, с 15-02-026-13 по 15-02-026-16:

01. Механизированная штукатурка.

**Измеритель: 100 м2**

Улучшенное оштукатуривание механизированным способом готовой растворной смесью толщиной 15 мм, по камню и бетону:

15-02-026-01	стен
15-02-026-02	потолков
15-02-026-03	прямоугольных колонн
15-02-026-04	откосов

На каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме:

15-02-026-05	15-02-026-01
15-02-026-06	15-02-026-02
15-02-026-07	15-02-026-03
15-02-026-08	15-02-026-04

Высококачественное оштукатуривание механизированным способом готовой растворной смесью толщиной 20 мм, по камню и бетону:

15-02-026-09	стен
15-02-026-10	потолков
15-02-026-11	прямоугольных колонн
15-02-026-12	откосов

На каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме:

15-02-026-13	15-02-026-09
15-02-026-14	15-02-026-10
15-02-026-15	15-02-026-11
15-02-026-16	15-02-026-12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-026-01	15-02-026-02	15-02-026-03	15-02-026-04	15-02-026-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	66,83	72,72	63,79	85,15	2,39
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	14,35	17,72	8,76	11,22	0,6
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,04	18,33	17,84	32,73	0,94
		чел.-ч	33,44	36,67	37,19	41,2	0,85
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,81	4,81	4,81	4,81	0,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,008	0,008	0,003	0,006	
91.07.11-506	Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	1,42	1,47	1,4	1,76	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001	
91.21.01-508	Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м3/ч	маш.-ч	4,8	4,8	4,8	4,8	0,48
91.21.22-540	Краскопульты электрические, производительность до 0,5 л/мин	маш.-ч	1,9	2,3	1,9	1,9	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	1,5	2,25		6,25	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,006	0,006			
04.3.01.12	Раствор готовый отделочный	м3	1,82	1,89	1,8	2,25	0,12
07.2.06.03-0102	Профиль стальной оцинкованный маячковый, высота 10 мм, длина 3000 мм, толщина стали 0,6 мм	шт	19,6078	30,303		83,3333	
07.2.07.13-0242	Зажимы соединительные стальные оцинкованные, параллельные, пруток-пруток	т	0,0002	0,00025		0,0007	
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм	м2	5,28	5,28			
14.3.01.01	Грунтовки адгезионные	кг	30	30	30	30	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-026-06	15-02-026-07	15-02-026-08	15-02-026-09	15-02-026-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,91	3,09	2,29	72,96	80,34
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,71	0,74	0,62	16,02	19,66
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,14	1,22	0,89	20,92	20,61
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,06	1,13	0,78	21,19	21,22
		чел.-ч				14,83	18,85
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,48	0,48	4,81	4,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,001	0,001
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч				0,008	0,008
91.07.11-506	Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,1	0,09	0,12	1,91	1,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,001	0,001
91.21.01-508	Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м3/ч	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	4,8	4,8
91.21.22-540	Краскопульты электрические, производительность до 0,5 л/мин	маш.-ч				1,9	2,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт				1,5	2,25
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,006	0,006
04.3.01.12	Раствор готовый отделочный	м3	0,126	0,12	0,15	2,45	2,55
07.2.06.03-0102	Профиль стальной оцинкованный маячковый, высота 10 мм, длина 3000 мм, толщина стали 0,6 мм	шт				19,6078	30,303
07.2.07.13-0242	Зажимы соединительные стальные оцинкованные, параллельные, пруток-пруток	т				0,00017	0,00025
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм	м2				5,28	5,28
14.3.01.01	Грунтовки адгезионные	кг				30	30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-026-11	15-02-026-12	15-02-026-13	15-02-026-14
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	75,48	106,66	1,85	2,26
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,88	12,84	0,49	0,58
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	20,04	48,08	0,72	0,89
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	24,37	20,09	0,64	0,79
		чел.-ч				25,65
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,81	4,81	0,48	0,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	0,01		
91.07.11-506	Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	1,97	1,95	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		
91.21.01-508	Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м3/ч	маш.-ч	4,8	4,8	0,48	0,48
91.21.22-540	Краскопульты электрические, производительность до 0,5 л/мин	маш.-ч	1,9	1,9		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт			11,38	
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,58			
04.3.01.12	Раствор готовый отделочный	м3	1,95	2,5	0,123	0,128
07.2.06.03-0102	Профиль стальной оцинкованный маячковый, высота 10 мм, длина 3000 мм, толщина стали 0,6 мм	шт			151,5152	
07.2.07.13-0242	Зажимы соединительные стальные оцинкованные, параллельные, пруток-пруток	т			0,0013	

14.3.01.01	Грунтовки адгезионные	кг	30	30		
------------	-----------------------	----	----	----	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-026-15	15-02-026-16
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,42	2,05
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,62	0,55
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,95	0,79
		чел.-ч	0,85	0,71
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.07.11-506	Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,1	0,1
91.21.01-508	Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м3/ч	маш.-ч	0,48	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,029	
04.3.01.12	Раствор готовый отделочный	м3	0,098	0,125

1.9.2.3. Раздел 7 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 15-07-021 Установка декоративных карнизов из полистирола при внутренней отделке помещений**

**Состав работ:**

01. Разметка мест установки.
02. Резка элементов карниза для угловых соединений и в некратных местах.
03. Очистка и обеспыливание стены и потолка.
04. Грунтовка поверхностей стены и потолка.
05. Нанесение клея.
06. Установка элементов карниза.

**Измеритель: 100 м**

15-07-021-01 Установка декоративных карнизов из полистирола при внутренней отделке помещений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-07-021-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	23,62
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,48
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,71
		чел.-ч	11,43
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.6.04.03	Плинтусы для потолков	м	101,5
14.1.05.01-1000	Клей монтажный (жидкие гвозди)	кг	8,9
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	0,85

1.10. В сборнике 17 «Водопровод и канализация - внутренние устройства»:

1.10.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.10.1.1. В разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 17-01-003 «Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных**

**Состав работ:**

01. Установка приборов со сверлением отверстий.
02. Регулировка смывной арматуры.
03. Присоединение приборов к трубопроводам.

**Измеритель: 10 компл**

Установка унитазов:

17-01-003-01	с бачком непосредственно присоединенным
17-01-003-02	с бачком высококорасполагаемым
17-01-003-03	с краном смывным
17-01-003-04	Установка чаш (унитазов напольных):
17-01-003-05	с бачком высококорасполагаемым
17-01-003-06	с краном смывным
	Установка сливов больничных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-003-01	17-01-003-02	17-01-003-03	17-01-003-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	22,2	27,9	19,8	32
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,77	0,57	1,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,11
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,45	0,25	0,93
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,104	0,156	0,052	0,156
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04	0,2	0,2	0,2
01.7.15.07-0023	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 30 мм	1000 шт	0,04	0,06	0,02	
01.7.15.07-0024	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм	1000 шт				0,06
01.7.15.14-0171	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм	т	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008
01.7.19.03-0031	Манжета резиновая ступенчатая или конусная для присоединения бачка или смывного крана к унитазу, размеры 40x70 мм	шт		10	10	10
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	0,8	0,8	0,8	5
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т		0,0005	0,0005	0,0005
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0008	0,0008	0,0008	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4	0,3	0,4	0,3
14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	4	4	4	4
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
18.1.10.11-0003	Кран смывной горизонтальный, с застенным подводом воды диаметром 25 мм, отвод 32 мм	шт			10	
18.2.01.06	Унитазы	компл	10	10	10	
18.2.02.09	Чаши напольные	компл				10
18.2.06.01	Бачок с арматурой	компл		10		10
18.2.06.11-0022	Труба стальная оцинкованная сливная, диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм, длина 3000 мм	шт		10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-003-05	17-01-003-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	23,9	42,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,11
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,32	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,104	0,156
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,001	0,001
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,2	0,3
01.7.15.07-0024	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,04	
01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт		0,06
01.7.15.14-0171	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм	т	0,0005	
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм	т		0,0011

01.7.19.03-0031	шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм Манжета резиновая ступенчатая или конусная для присоединения бачка или смывного крана к унитазу, размеры 40х70 мм	шт	10	10
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	5	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,001
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0005	0,0006
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4	0,8
14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	4	4
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0002	0,0004
18.1.10.11-0003	Кран смывной горизонтальный, с застенным подводом воды диаметром 25 мм, отвод 32 мм	шт	10	
18.2.02.09	Чаша напольные	КОМПЛ	10	
18.2.06.01	Бачок с арматурой	КОМПЛ		10
18.2.06.11	Сливы больничные	КОМПЛ		10
18.2.06.11-0022	Труба стальная оцинкованная сливная, диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм, длина 3000 мм	шт	10	10

».

### 1.11. В сборнике 22 «Водопровод - наружные сети»:

#### 1.11.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.11.1.1. В подразделе 3.1 «ФАСОННЫЕ ЧАСТИ» раздела 3 «УСТАНОВКА АРМАТУРЫ» таблицу ГЭСН 22-03-001 «Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных

##### Состав работ:

01. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов.

##### Измеритель: т

Установка фасонных частей чугунных диаметром:

22-03-001-01	50-100 мм
22-03-001-02	125-200 мм
22-03-001-03	250-400 мм
22-03-001-04	500-1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-001-01	22-03-001-02	22-03-001-03	22-03-001-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	42,1	32,7	31,2	19,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	2,6	2,29	3,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,26	0,23	0,32
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч		1,56	1,37	
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				1,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,69	0,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,02327	0,01849	0,01415	0,00905
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,014	0,012	0,0081	0,0042
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	1	1	1	1

».

### 1.12. В сборнике 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»:

#### 1.12.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

##### 1.12.1.1. Пункт 1.24.17 изложить в следующей редакции:

«1.24.17. Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, определяются по соответствующим ГЭСН:

установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений при прокладке трубопроводов в изоляции из пенополиуретана

(ППУ) по табл. 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-020 – по соответствующим ГЭСН подраздела 1.5 сборника 24;

установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений при прокладке трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) по табл. 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-020 – по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети»

устройство футляров из труб – по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети»;

установка конденсационных горшков – по ГЭСН сборника 18 «Отопление – внутренние устройства»;

контроль качества сварных стыков физическими методами – по ГЭСН сборника 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»;

установка чугунных задвижек – по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети»;

установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте свыше 8 м – по ГЭСН сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков»;

врезка трубопроводов в действующие сети – по соответствующим нормам на монтаж оборудования;

установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами – по соответствующим нормам на монтаж оборудования;

установка задвижек стальных с ручным приводом по табл. 24-01-032, 24-01-033.».

1.12.1.2. Дополнить пунктом 1.24.57 следующего содержания:

«1.24.57. Нормами табл. 24-02-095 и 24-02-096 учтено выполнение работ на газопроводах давлением до 4,9 кПа (0,05 кгс/см<sup>2</sup>). При большем давлении к нормам табл. 24-02-095 и 24-02-096 применяются коэффициенты, приведенные в пп. 3.5 и 3.6 приложения 24.2.».

1.12.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.12.2.1. Пункт 2.24.1 изложить в следующей редакции:

«2.24.1. Объем работ по прокладке трубопроводов теплоснабжения и золошлакопроводов исчисляется по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых сальниковыми и сильфонными компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.

Объем работ по прокладке трубопроводов теплоснабжения и золошлакопроводов для табл. 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-020 исчисляется по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых фасонными частями, сальниковыми и сильфонными компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.».

1.12.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.12.3.1. В подразделе 2.9 «ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И

ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-094 «Безогневая врезка в стальные газопроводы с применением специального оборудования на трубопроводах, под давлением до 1,2 МПа» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 24-02-094 Безогневая врезка в стальные газопроводы с применением специального оборудования на трубопроводах, под давлением до 1,2 МПа»**

**Состав работ:**

Для норм с 24-02-094-01 по 24-02-094-06:

01. Проверка зоны работ на загазованность и замер давления в действующем газопроводе.
02. Установка машины для врезки на сэндвич-задвижку фитинга.
03. Ввод внутренней заглушки в фитинг.
04. Снятие машины для врезки с сэндвич-задвижки фитинга.
05. Снятие сэндвич-задвижки с фитинга.
06. Затягивание соединения внутренней заглушки и фитинга.
07. Обварка внутренней заглушки фитинга.
08. Установка глухого фланца – крышки на фитинг.
09. Обварка внешней заглушки фитинга.
10. Приварка фитинга.
11. Установка сэндвич-задвижки на фитинг.
12. Установка машины для врезки на сэндвич-задвижку.
13. Проверка герметичности узла врезки.
14. Сверление отверстия в фитинге.
15. Снятие машины для врезки с сэндвич-задвижки.
16. Установка и снятие просмотрового устройства на сэндвич-задвижку прямого фитинга.
17. Установка внутренней заглушки на машину для врезки.

Для норм с 24-02-094-07 по 24-02-094-15:

01. Проверка зоны работ на загазованность и замер давления в действующем газопроводе.
02. Установка машины для врезки на сэндвич-задвижку фитинга.
03. Ввод внутренней заглушки в фитинг.
04. Снятие машины для врезки с сэндвич-задвижки фитинга.
05. Снятие сэндвич-задвижки с фитинга.
06. Затягивание соединения внутренней заглушки и фитинга.
07. Обварка внутренней заглушки фитинга.
08. Установка глухого фланца – крышки на фитинг.
09. Обварка внешней заглушки фитинга.
10. Приварка фитинга.
11. Изготовление прокладок.
12. Установка сэндвич-задвижки на фитинг.
13. Установка машины для врезки на сэндвич-задвижку.
14. Проверка герметичности узла врезки.
15. Сверление отверстия в фитинге.
16. Снятие машины для врезки с сэндвич-задвижки.
17. Установка внутренней заглушки на машину для врезки.

**Измеритель: шт**

Безогневая врезка в стальные газопроводы с применением специального оборудования на трубопроводах, под давлением до 1,2 МПа, номинальный диаметр:

24-02-094-01	50
24-02-094-02	70
24-02-094-03	80
24-02-094-04	100
24-02-094-05	125
24-02-094-06	150
24-02-094-07	200
24-02-094-08	250
24-02-094-09	300
24-02-094-10	350
24-02-094-11	400
24-02-094-12	500
24-02-094-13	600
24-02-094-14	700
24-02-094-15	800

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-094-01	24-02-094-02	24-02-094-03	24-02-094-04	24-02-094-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч чел.-ч	13,34	15,17	15,26	18,91	21,13

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,23	5,71	5,77	6,8	7,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,11	0,2	0,26
91.10.11-090	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 50-100 мм, давление до 1,2 МПа	маш.-ч	2,5	2,8	3,09	3,65	
91.10.11-091	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 125-150 мм, давление до 1,2 МПа	маш.-ч					3,92
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	3,9	4,37	4,4	5,34	5,92
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16	0,18	0,2	0,22	0,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,18	1,48	1,36	2,02	2,29
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
91.19.03-001	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт	маш.-ч	2,5	2,8	3,09	3,65	3,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.06-0024	Смазка автомобильная универсальная	кг	0,001	0,0012	0,0016	0,002	0,0024
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	0,039	0,051	0,063	0,079	0,098
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,028	0,034	0,047	0,087	0,111
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,007	0,008	0,011	0,021	0,027
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,5	0,7	1,2	1,6
01.7.17.09-1219	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм	шт	0,28	0,28	0,28		
01.7.17.09-1221	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм	шт				0,28	0,28
01.7.17.10-0028	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 46 мм	шт	0,55				
01.7.17.10-0029	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 60 мм	шт		0,55			
01.7.17.10-0030	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 70 мм	шт			0,55		
01.7.17.10-0031	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 95 мм	шт				0,55	
01.7.17.10-0032	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 121 мм	шт					0,55
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
08.3.05.02-0081	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0009	0,0012
23.1.02.08	Фитинги стальные для газопроводов	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-094-06	24-02-094-07	24-02-094-08	24-02-094-09	24-02-094-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	29,93	90,89	102,28	120,33	131,03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,05	28,81	31,99	37,18	40,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч		11,97	13,35	15,79	17,02
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,37				
91.10.11-091	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 125-150 мм,	маш.-ч	5,89				

91.10.11-092	давление до 1,2 МПа Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 200 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч		11,48				
91.10.11-093	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 250 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч			12,71			
91.10.11-094	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 300 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч				14,97		
91.10.11-095	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 350 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч					16,05	
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	8,42	14,41	16,21	18,96	20,64	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29					
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,11	4,63	5,05	6,39	6,88	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,26	2,43	2,43	2,43	2,45	
91.19.03-001	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт	маш.-ч	5,89					
91.19.03-002	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 30 кВт	маш.-ч		11,48	12,71	14,97	16,05	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		0,1	0,2	0,2	0,3	
01.3.01.06-0024	Смазка автомобильная универсальная	кг	0,0028	0,0039	0,0042	0,0045	0,0054	
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	0,118	0,157	0,196	0,236	0,275	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,152					
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,037					
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,2	8,6	11	17,5	21	
01.7.17.09-1221	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм	шт	0,28					
01.7.17.09-1224	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 170 мм	шт		0,28				
01.7.17.09-1225	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 185 мм	шт			0,28			
01.7.17.09-1227	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 230 мм	шт				0,28		
01.7.17.09-1228	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 265 мм	шт					0,28	
01.7.17.10-0033	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 140 мм	шт	0,55					
01.7.17.10-0034	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 186 мм	шт		0,55				
01.7.17.10-0035	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 242 мм	шт			0,55			
01.7.17.10-0036	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 293 мм	шт				0,55		
01.7.17.10-0037	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 348 мм	шт					0,55	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
08.3.05.02-0081	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0026					
23.1.02.08	Фитинги стальные для газопроводов	шт	1	1	1	1	1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-094-11	24-02-094-12	24-02-094-13	24-02-094-14	24-02-094-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>	чел.-ч					

1-100-44	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	155,18	175,92	235,49	257,69	334,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,16	51,93	65,94	71,28	85,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		21,9	27,11	28,83	
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					32,32
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	19,55				
91.10.11-096	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 400 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч	18,44				
91.10.11-097	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 500 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч		20,58			
91.10.11-098	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 600 мм, давление до 2,0 МПа	маш.-ч			25,5		
91.10.11-099	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 700 мм, давление до 2,0 МПа	маш.-ч				26,85	
91.10.11-100	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 800 мм, давление до 2,0 МПа	маш.-ч					30,01
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	24,16	27,46	36,22	39,8	50,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,12	0,14	0,18	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч					0,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,23	10,17	16,12	16,94	25,37
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2,45	2,45	2,47	2,47	2,47
91.19.03-002	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 30 кВт	маш.-ч	18,44	20,58	25,5	26,85	30,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7
01.3.01.06-0024	Смазка автомобильная универсальная	кг	0,006	0,0075	0,009	0,011	0,012
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	0,314	0,392	0,471	0,55	0,628
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	25	30	43	59	95
01.7.17.09-1229	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 290 мм	шт	0,28				
01.7.17.09-1230	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 340 мм	шт		0,28			
01.7.17.09-1231	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 405 мм	шт			0,28		
01.7.17.09-1232	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 430 мм	шт				0,28	
01.7.17.09-1233	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 480 мм	шт					0,28
01.7.17.10-0038	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 383 мм	шт	0,55				
01.7.17.10-0039	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 458 мм	шт		0,55			
01.7.17.10-0040	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 559 мм	шт			0,55		
01.7.17.10-0041	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 635 мм	шт				0,55	

01.7.17.10-0042	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 737 мм	шт						0,55
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
23.1.02.08	Фитинги стальные для газопроводов	шт	1	1	1	1	1	1

».

1.12.3.2. Подраздел 2.9 «ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» дополнить таблицами следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 24-02-095 Врезка тройником в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления»**

**Состав работ:**

01. Снятие изоляции вручную с прогревом газом.
02. Установка шунтирующих перемычек с прихваткой на электросварке и временного заземления.
03. Разметка и вырезка окна на действующем газопроводе.
04. Установка кирпично-глиняных перемычек.
05. Вырезка участка газопровода на действующем газопроводе.
06. Обрезка заглушек на заготовке и на вновь построенном газопроводе.
07. Подача заготовки краном.
08. Установка заготовки с подгонкой.
09. Установка монтажных петель и струбцины с креплением сваркой.
10. Установка заготовки с прихваткой.
11. Сварка заготовки.
12. Установка клейма.
13. Разборка кирпично-глиняной перемычки.
14. Установка заводного окна с креплением сваркой.
15. Снятие струбцины.
16. Установка накладного окна с креплением сваркой.
17. Срезка монтажных петель.
18. Очистка накладного окна вручную.
19. Снятие шунтирующих перемычек и временного заземления.

**Измеритель: 10 шт**

Врезка тройником в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода:

24-02-095-01	до 50 мм
24-02-095-02	свыше 50 до 100 мм
24-02-095-03	свыше 100 до 150 мм
24-02-095-04	свыше 150 до 200 мм
24-02-095-05	свыше 200 до 250 мм
24-02-095-06	свыше 250 до 300 мм
24-02-095-07	свыше 300 до 400 мм
24-02-095-08	свыше 400 до 500 мм
24-02-095-09	свыше 500 до 600 мм
24-02-095-10	свыше 600 до 700 мм
24-02-095-11	свыше 700 до 800 мм
24-02-095-12	свыше 800 до 900 мм
24-02-095-13	свыше 900 до 1000 мм
24-02-095-14	свыше 1000 до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-095-01	24-02-095-02	24-02-095-03	24-02-095-04	24-02-095-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	730,69	784,76	819,16	864,07	904,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,65	1,96	2,06	2,99	3,91
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	145,85	156,56	163,46	172,22	180,04
		чел.-ч	583,19	626,24	653,64	688,86	720,18
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	35,53	64,13	79,94	92,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		34,2	62,7	77,9	90,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,33	1,43	2,04	2,65
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	86,4	92,7	96,8	102	106,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	55,2	59,3	61,9	65,2	68,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,8	3	3,2	3,4	3,9
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4	5,8	7,6	9,4	11,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	8,7	13,3	17,9	22,6	33
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	11,25	14	16,75	19,5	22,25
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,85	1,7	2,55	3,4	4,2
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотельный одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт				0,1	0,2
17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	41,2	59	76,8	94,5	117,8
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	15	15	15	15	15
23.8.04.12	Тройники	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-095-06	24-02-095-07	24-02-095-08	24-02-095-09	24-02-095-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	952,65	1 021,76	1 120,85	1 210,14	1 299,55
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,5	4,12	5,36	6,59	7,93
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	189,83	203,53	223,1	240,71	258,32
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	759,32	814,11	892,39	962,84	1 033,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	103,1	128,8	184,6	213,5	238,79
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	101,3	126,6	182	210,2	235,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	2,2	2,6	3,3	3,59
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	112,4	120,5	132,1	142,6	153
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	71,9	77,1	84,5	91,1	97,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	4,5	6	7,5	11,7	15,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13	16,5	20	24	28
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	43,5	53,7	64	75,5	87
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	25	33,4	41,75	43,15	44,5
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5	6,7	8,4	10,1	11,7
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотельный одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,3	0,45	0,6	0,8	1
17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	141	282	423	576	729
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	15	15	15	15	15
23.8.04.12	Тройники	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-095-11	24-02-095-12	24-02-095-13	24-02-095-14
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	1 398,02	1 507,19	1 625,55	1 755,94
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,55	10,09	11,02	14,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	277,89	299,42	322,91	348,35
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1 111,58	1 197,68	1 291,62	1 393,38
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	264,21	297,7	322,17	349,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	260,2	293,1	317,22	343,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,01	4,6	4,95	6,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	164,6	177,3	191,2	206,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	105,2	113,4	122,3	131,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	18,1	20,3	22,6	27,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	32	36	40	48
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	99,4	111,9	124,3	149,1
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	50,85	57,2	63,55	76,3
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	13,4	15	16,7	20,1
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотельный одинарный, размеры	1000 шт	1,1	1,3	1,4	1,7

17.4.05.01-0051	250x120x65 мм, марка 100					
23.5.02.02	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	833,1	937,3	1 041,4	1 250
23.8.04.12	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	15	15	15	15
	Тройники	шт	10	10	10	10

**Таблица ГЭСН 24-02-096 Врезка стык в стык в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления**

**Состав работ:**

01. Снятие изоляции вручную с прогревом газом.
02. Установка шунтирующих перемычек с прихваткой на электросварке и временного заземления.
03. Разметка и вырезка окна на действующем газопроводе.
04. Установка кирпично-глиняных перемычек.
05. Вырезка участка газопровода на действующем газопроводе.
06. Обрезка заглушек на заготовке и на вновь построенном газопроводе.
07. Подача заготовки краном.
08. Установка заготовки с подгонкой.
09. Установка монтажных петель и струбины с креплением сваркой.
10. Установка заготовки с прихваткой.
11. Сварка заготовки.
12. Установка клейма.
13. Разборка кирпично-глиняной перемычки.
14. Установка заводного окна с креплением сваркой.
15. Снятие струбины.
16. Установка накладного окна с креплением сваркой.
17. Срезка монтажных петель.
18. Очистка накладного окна вручную.
19. Снятие шунтирующих перемычек и временного заземления.

**Измеритель: 10 шт**

Врезка стык в стык в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода:

24-02-096-01	до 50 мм
24-02-096-02	свыше 50 до 100 мм
24-02-096-03	свыше 100 до 150 мм
24-02-096-04	свыше 150 до 200 мм
24-02-096-05	свыше 200 до 250 мм
24-02-096-06	свыше 250 до 300 мм
24-02-096-07	свыше 300 до 400 мм
24-02-096-08	свыше 400 до 500 мм
24-02-096-09	свыше 500 до 600 мм
24-02-096-10	свыше 600 до 700 мм
24-02-096-11	свыше 700 до 800 мм
24-02-096-12	свыше 800 до 900 мм
24-02-096-13	свыше 900 до 1000 мм
24-02-096-14	свыше 1000 до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-096-01	24-02-096-02	24-02-096-03	24-02-096-04	24-02-096-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	608,32	642,93	701,74	736,87	791,65
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,65	1,96	2,06	2,99	3,91
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	121,33	128,24	139,98	146,78	157,59
		чел.-ч	485,34	512,73	559,7	587,1	630,15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	29,83	53,73	66,64	77,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		28,5	52,3	64,6	75,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,33	1,43	2,04	2,65
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	58,9	62,2	67,9	71,3	76,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	58,9	62,2	67,9	71,3	76,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	3,75	4	4,25	4,5	5,25
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,6	8,1	10,6	13	15,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14	20	26	32	47
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	11,25	14	16,75	19,5	22,25
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	1,5	2,5	3,4	4,2
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотельный одинарный,	1000 шт				0,1	0,2

17.4.05.01-0051	размеры 250x120x65 мм, марка 100 Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	37	53	69	85	106
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	20	20	20	20	20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-096-06	24-02-096-07	24-02-096-08	24-02-096-09	24-02-096-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	834,92	992,51	1 228,49	1 346,83	1 455,18
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,19	4,22	5,36	6,28	7
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	166,35	197,66	244,63	268,11	289,64
		чел.-ч	665,38	790,63	978,5	1 072,44	1 158,54
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,97	107,49	154,22	177,74	199,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	84,2	105,4	151,6	174,7	195,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,77	2,09	2,62	3,04	3,37
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	80,8	96	118,8	130,2	140,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	80,8	96	118,8	130,2	140,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	6	8	10	15,5	21
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	18	23	28	33	38,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	62	76,5	91	107,5	124
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	25	33,4	41,75	43,15	44,5
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5	6,7	8,4	10,1	11,7
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотельный одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,3	0,45	0,6	0,8	1
17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	127	254	381	519	657
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	20	20	20	20	20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-096-11	24-02-096-12	24-02-096-13	24-02-096-14
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1 563,74	1 701,66	1 849,37	2 115,42
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	7,93	8,86	9,79	11,64
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	311,16	338,56	367,92	420,76
		чел.-ч	1 244,65	1 354,24	1 471,66	1 683,02
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	220,88	248,21	277,24	330,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	217,1	244	272,8	325
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,78	4,21	4,44	5,29
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	151,1	164,4	178,6	204,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	151,1	164,4	178,6	204,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	24	27	30	36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	44	49,5	55	66
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	141,7	159,4	177,1	212,6
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	50,85	57,2	63,55	76,3
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	13,4	15	16,7	20,1
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотельный одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	1,1	1,3	1,4	1,7
17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	750,9	845	939	1 126,3
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	20	20	20	20

1.12.3.3. В подразделе 2.10 «ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-104 «Перекрытие участка стального

газопровода одностороннее с использованием специального оборудования для проведения работ без снижения давления, 1 стоп-система» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 24-02-104 Перекрытие участка стального газопровода одностороннее с использованием специального оборудования для проведения работ без снижения давления, 1 стоп-система**

**Состав работ:**

Для норм с 24-02-104-01 по 24-02-104-06:

01. Проверка зоны работ на загазованность и замер давления в действующем газопроводе.
02. Установка и снятие просмотрового устройства на сэндвич-задвижку прямого фитинга.
03. Установка стоп-системы на сэндвич-задвижку прямого фитинга.
04. Проверка герметичности узла перекрытия.
05. Ввод запорной заглушки стоп-системы в полость газопровода.
06. Снятие вентиляционной свечи и шарового крана с вентиляционного фитинга.
07. Снятие стоп-системы с сэндвич-задвижки прямого фитинга.
08. Установка внутренних заглушек на машины для врезки.
09. Установка машин для врезки на фитинги.
10. Ввод внутренних заглушек в фитинги.
11. Снятие машин для врезки с фитингов.
12. Приварка фитингов.
13. Снятие сэндвич-задвижки с прямого фитинга.
14. Затягивание соединения внутренней заглушки и прямого фитинга.
15. Обварка внутренних заглушек фитингов.
16. Установка глухих фланцев – крышек на фитингах.
17. Обварка внешних заглушек фитингов.
18. Установка шарового крана на вентиляционный фитинг.
19. Установка сэндвич-задвижки на прямой фитинг.
20. Установка машин для врезки на фитинги.
21. Проверка герметичности узла врезки.
22. Сверление отверстий в фитингах.
23. Установка вентиляционной свечи на шаровой кран вентиляционного фитинга.
24. Снятие машин для врезки с фитингов.

Для норм с 24-02-104-07 по 24-02-104-15:

01. Проверка зоны работ на загазованность и замер давления в действующем газопроводе.
02. Установка вентиляционной свечи на шаровой кран вентиляционного фитинга.
03. Снятие машин для врезки с фитингов.
04. Установка стоп-системы на сэндвич-задвижку прямого фитинга.
05. Проверка герметичности узла перекрытия.
06. Ввод запорной заглушки стоп-системы в полость газопровода.
07. Ввод и вывод дублирующего газового мешка.
08. Снятие вентиляционной свечи и шарового крана с вентиляционного фитинга.
09. Снятие стоп-системы с сэндвич-задвижки прямого фитинга.
10. Установка внутренних заглушек на машины для врезки.
11. Установка машин для врезки на фитинги.
12. Приварка фитингов.
13. Ввод внутренних заглушек в фитинги.
14. Снятие машин для врезки с фитингов.
15. Снятие сэндвич-задвижки с прямого фитинга.
16. Снятие сэндвич-задвижки с фитинга для дублирующего газового мешка.
17. Затягивание соединения внутренней заглушки и прямого фитинга.
18. Обварка внутренних заглушек фитингов.
19. Установка глухих фланцев – крышек на фитингах.
20. Обварка внешних заглушек фитингов.
21. Изготовление прокладок.
22. Установка шарового крана на вентиляционный фитинг.
23. Установка сэндвич-задвижки на фитинг для дублирующего газового мешка.
24. Установка сэндвич-задвижки на прямой фитинг.
25. Установка машин для врезки на фитинги.
26. Проверка герметичности узла врезки.
27. Сверление отверстий в фитингах.

**Измеритель: шт**

Перекрытие участка стального газопровода одностороннее с использованием специального оборудования для проведения работ без снижения давления, 1 стоп-система, номинальный диаметр действующего газопровода:

24-02-104-01	50
24-02-104-02	70
24-02-104-03	80
24-02-104-04	100

24-02-104-05	125
24-02-104-06	150
24-02-104-07	200
24-02-104-08	250
24-02-104-09	300
24-02-104-10	350
24-02-104-11	400
24-02-104-12	500
24-02-104-13	600
24-02-104-14	700
24-02-104-15	800

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-104-01	24-02-104-02	24-02-104-03	24-02-104-04	24-02-104-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-44	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,4	чел.-ч чел.-ч	24,32	26,39	27,13	32,27	33,98
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66	10,2	10,41	11,82	12,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,11	0,2	0,33
91.10.11-107	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 32 мм, давление до 1,2 МПа	маш.-ч	4,95	5,25	5,62	6,56	6,63
91.10.11-108	Машины для врезки и перекрытия в действующий стальной газопровод, диаметр труб 50-80, давление до 1,2 МПа	маш.-ч	4,95	5,25	5,62		
91.10.11-109	Машины для врезки и перекрытия в действующий стальной газопровод, диаметр труб 100-125, давление до 1,2 МПа	маш.-ч				6,56	6,63
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	7,07	7,6	7,78	9,1	9,53
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16	0,18	0,2	0,22	0,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,4	2,75	2,78	3,8	3,91
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передержные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
91.19.03-001	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт	маш.-ч	4,95	5,25	5,62	6,56	6,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.06-0024	Смазка автомобильная универсальная	кг	0,0016	0,0018	0,0023	0,0028	0,003
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	0,084	0,1017	0,1194	0,1431	0,173
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,028	0,034	0,047	0,087	0,111
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,007	0,008	0,011	0,021	0,027
01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8	1,1	1,4	2	2,6
01.7.17.09-1218	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 6,3 мм, длина 76 мм	шт	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
01.7.17.09-1219	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм	шт	0,28	0,28	0,28		
01.7.17.09-1221	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм	шт				0,28	0,28
01.7.17.10-0043	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 19 мм	шт	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
01.7.17.10-0044	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 51 мм	шт	0,55				
01.7.17.10-0045	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр	шт		0,55			

01.7.17.10-0046	64 мм Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 76 мм	шт			0,55			
01.7.17.10-0047	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 98 мм	шт				0,55		
01.7.17.10-0048	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 121 мм	шт					0,55	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
08.3.05.02-0081	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0009	0,0012	
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 50	шт	1					
23.1.02.08	Фитинги вентиляционные стальные для газопроводов	шт	1	1	1	1	1	
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 70	шт		1				
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 80	шт			1			
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 100	шт				1		
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 125	шт						1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-104-06	24-02-104-07	24-02-104-08	24-02-104-09	24-02-104-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	14,72	50,89	54,82	60,19	66,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч		23,23	25,13	27,82	31,04
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,36				
91.10.11-090	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 50-100 мм, давление до 1,2 МПа	маш.-ч		37,64	40,53	44,02	24,29
91.10.11-091	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 125-150 мм, давление до 1,2 МПа	маш.-ч					24,29
91.10.11-092	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 200 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч		18,82			
91.10.11-093	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 250 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч			20,27		
91.10.11-094	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 300 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч				22,01	
91.10.11-095	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 350 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч					24,29
91.10.11-107	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 32 мм, давление до 1,2 МПа	маш.-ч	8,72				
91.10.11-110	Машины для врезки и перекрытия в действующий стальной газопровод, диаметр труб 150, давление до 1,2 МПа	маш.-ч	8,72				
91.10.11-111	Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 200 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч		18,82			
91.10.11-112	Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 250 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч			20,27		
91.10.11-113	Устройства запорные для перекрытия	маш.-ч				22,01	

91.10.11-114	газопровода диаметр труб 300 мм, давление до 1,6 МПа Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 350 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч					24,29
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	11,84	23,96	25,98	28,65	31,93
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29	0,22	0,22	0,22	0,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,32	8,21	8,63	9,65	11,29
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2,52	3,7	3,71	3,72	3,76
91.19.03-001	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт	маш.-ч	8,72	18,82	20,27	22,01	24,29
91.19.03-002	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 30 кВт	маш.-ч		18,82	20,27	22,01	24,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		0,1	0,2	0,2	0,3
01.3.01.06-0024	Смазка автомобильная универсальная	кг	0,0038	0,0072	0,0076	0,008	0,0101
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	0,2019	0,35	0,4126	0,4714	0,5525
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,152	0,087	0,087	0,087	0,111
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,037	0,021	0,021	0,021	0,027
01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,028	0,006	0,006	0,006	0,006
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,1	11	14	19,8	23
01.7.17.09-1218	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 6,3 мм, длина 76 мм	шт	0,28				
01.7.17.09-1219	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм	шт		0,28	0,28	0,28	0,28
01.7.17.09-1221	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм	шт	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
01.7.17.09-1224	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 170 мм	шт		0,28			
01.7.17.09-1225	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 185 мм	шт			0,28		
01.7.17.09-1227	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 230 мм	шт				0,28	
01.7.17.09-1228	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 265 мм	шт					0,28
01.7.17.10-0034	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 186 мм	шт		0,55			
01.7.17.10-0035	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 242 мм	шт			0,55		
01.7.17.10-0036	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 293 мм	шт				0,55	
01.7.17.10-0037	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 348 мм	шт					0,55
01.7.17.10-0043	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 19 мм	шт	0,55				
01.7.17.10-0044	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 51 мм	шт		0,55	0,55	0,55	0,55
01.7.17.10-0047	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 98 мм	шт		0,55	0,55	0,55	
01.7.17.10-0048	Фреза стальная корончатая для врезки в	шт					0,55

01.7.17.10-0049	трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 121 мм						
	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 142 мм	шт	0,55				
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
08.3.05.02-0081	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,00026	0,0009	0,0009	0,0009	0,0012
18.5.08.19-0004	Шар резиновый запорный, диаметр 200 мм	шт		0,05			
18.5.08.19-0005	Шар резиновый запорный, диаметр 250 мм	шт			0,05		
18.5.08.19-0006	Шар резиновый запорный, диаметр 300 мм	шт				0,05	
18.5.08.19-0007	Шар резиновый запорный, диаметр 350 мм	шт					0,05
23.1.02.08	Фитинги вентиляционные стальные для газопроводов	шт	1	1	1	1	1
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 100	шт		1	1	1	
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 125	шт					1
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 150	шт	1				
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 200	шт		1			
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 250	шт			1		
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 300	шт				1	
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 350	шт					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-104-11	24-02-104-12	24-02-104-13	24-02-104-14	24-02-104-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,65	82,09	100,89	115,79	139,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		38,52	47,79	55,16	
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					67,19
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	34,48				
91.10.11-090	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 50-100 мм, давление до 1,2 МПа	маш.-ч	27,13	30,15	34,89	39,78	43,84
91.10.11-091	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 125-150 мм, давление до 1,2 МПа	маш.-ч	27,13	30,15			
91.10.11-092	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 200 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч			34,89	39,78	43,84
91.10.11-096	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 400 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч	27,13				
91.10.11-097	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 500 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч		30,15			
91.10.11-098	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 600 мм, давление до 2,0 МПа	маш.-ч			34,89		
91.10.11-099	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 700 мм, давление до 2,0 МПа	маш.-ч				39,78	
91.10.11-100	Машины для врезки в действующий стальной газопровод, диаметр труб 800 мм, давление до 2,0 МПа	маш.-ч					43,84
91.10.11-115	Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 400 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч	27,13				

91.10.11-116	Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 500 мм, давление до 1,6 МПа	маш.-ч		30,15				
91.10.11-117	Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 600 мм, давление до 2,0 МПа	маш.-ч			34,89			
91.10.11-118	Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 700 мм, давление до 2,0 МПа	маш.-ч				39,78		
91.10.11-119	Устройства запорные для перекрытия газопровода диаметр труб 800 мм, давление до 2,0 МПа	маш.-ч					43,84	
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	35,39	39,6	48,98	56,45	68,62	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,16	0,28	0,28		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч					0,25	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25	0,25	0,37	0,37	0,37	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,12	14,07	21,46	22,87	31,21	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,78	3,81	3,84	3,9	3,93	
91.19.03-001	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт	маш.-ч	27,13	30,15	34,89	39,78	43,84	
91.19.03-002	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 30 кВт	маш.-ч	27,13	30,15	34,89	39,78	43,84	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	
01.3.01.06-0024	Смазка автомобильная универсальная	кг	0,0103	0,013	0,0165	0,0184	0,0201	
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	0,6089	0,73	0,903	1,017	1,14	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,111	0,111	0,208	0,208	0,208	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,027	0,027	0,05	0,05	0,05	
01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	28	33	48	64	100	
01.7.17.09-1219	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм	шт	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	
01.7.17.09-1221	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм	шт	0,28	0,28				
01.7.17.09-1224	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 170 мм	шт			0,28	0,28	0,28	
01.7.17.09-1229	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 290 мм	шт	0,28					
01.7.17.09-1230	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 340 мм	шт		0,28				
01.7.17.09-1231	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 405 мм	шт			0,28			
01.7.17.09-1232	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 430 мм	шт				0,28		
01.7.17.09-1233	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 52 мм, длина 480 мм	шт					0,28	
01.7.17.10-0034	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 186 мм	шт			0,55	0,55	0,55	
01.7.17.10-0038	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 383 мм	шт	0,55					
01.7.17.10-0039	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 458 мм	шт		0,55				

01.7.17.10-0040	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 559 мм	шт			0,55			
01.7.17.10-0041	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 635 мм	шт				0,55		
01.7.17.10-0042	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки 09Г2С, диаметр 737 мм	шт					0,55	
01.7.17.10-0044	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 51 мм	шт	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
01.7.17.10-0048	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 121 мм	шт	0,55	0,55				
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
08.3.05.02-0081	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0012	0,0012	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
18.5.08.19-0008	Шар резиновый запорный, диаметр 400 мм	шт	0,05					
18.5.08.19-0009	Шар резиновый запорный, диаметр 500 мм	шт		0,05				
18.5.08.19-0010	Шар резиновый запорный, диаметр 600 мм	шт			0,05			
18.5.08.19-0011	Шар резиновый запорный, диаметр 700 мм	шт				0,05		
18.5.08.19-0012	Шар резиновый запорный, диаметр 800 мм	шт					0,05	
23.1.02.08	Фитинги вентиляционные стальные для газопроводов	шт	1	1	1	1	1	1
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 125	шт	1	1				
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 200	шт			1	1	1	1
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 400	шт	1					
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 500	шт		1				
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 600	шт			1			
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 700	шт				1		
23.1.02.08	Фитинг стальной для газопроводов, номинальный диаметр 800	шт						1

».

1.12.3.4. Подраздел 2.12 «ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 24-02-127 Контрольные испытания и опрессовка запорной арматуры и газопроводов перед проведением пусконаладочных работ**

**Состав работ:**

Для норм с 24-02-127-01 по 24-02-127-03:

01. Проверка запорной арматуры на герметичность.
02. Опрессовка воздухом газопровода.
03. Продувка воздухом импульсных трубок к контрольно-измерительным приборам.
04. Демонтаж заглушек на входе и выходе и на фильтрах очистки газа с установкой прокладок.
05. Проверка фланцевых и резьбовых соединений на герметичность.

Для нормы 24-02-127-04:

01. Демонтаж задвижки на вводном газопроводе с установкой прокладок.
02. Проверка фланцевых и резьбовых соединений на герметичность.

Для нормы 24-02-127-05:

01. Опрессовка воздухом газопровода.
02. Проверка фланцевых и резьбовых соединений на герметичность.

**Измеритель: шт**

Контрольные испытания и опрессовка запорной арматуры и газопроводов перед проведением пусконаладочных работ пунктов редуцирования газа с расходом газа:

24-02-127-01 до 15000 м<sup>3</sup>/час

24-02-127-02 свыше 15000 до 150000 м<sup>3</sup>/час

24-02-127-03 свыше 150000 м<sup>3</sup>/час

24-02-127-04 Контрольные испытания запорной арматуры перед проведением пусконаладочных работ домовых регуляторов с расходом газа до 10 м<sup>3</sup>/час

24-02-127-05 Контрольные испытания и опрессовка запорной арматуры и газопроводов перед проведением пусконаладочных работ котлов малой тепловой мощности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-127-01	24-02-127-02	24-02-127-03	24-02-127-04	24-02-127-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
2-100-05	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Рабочий 5 разряда	чел.-ч чел.-ч	12,26 12,26	15,65 15,65	19,47 19,47	3,15 3,15	0,21 0,21
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,18	1,52		0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,91	1,18	1,52		0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,36	0,8	1,39	0,09	
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	0,32	0,44	0,56	0,03	
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,0038	0,005	0,0063	0,0013	0,0025
01.7.07.08-0004	Мыло хозяйственное жидкое	кг	0,15	0,2	0,25	0,05	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1,4	1,6	2	0,05	0,6

».

#### 1.12.4. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.12.4.1. Приложение 24.2 изложить в следующей редакции:

«Приложение 24.2

#### **Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 24 раздела 2**

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты к нормам				
		затрат труда рабочих-строителей	эксплуатации машин		расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	
3.1. Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная укладка трубы 100 м). При длине полиэтиленовой трубы, м:			Лебедка-ворот	Прицеп		
	а) до 200	24-02-031-01	1,09	1,17	1,31	
		24-02-031-02	1,13	1,22	1,39	
		24-02-031-03	1,22	1,36	1,56	
	б) св. 200 до 250	24-02-031-01	1,13	1,25	1,46	
		24-02-031-02	1,19	1,34	1,59	
		24-02-031-03	1,33	1,54	1,83	
	в) св. 250 до 300	24-02-031-01	1,18	1,33	1,62	
		24-02-031-02	1,25	1,45	1,79	
	24-02-031-03	1,43	1,71	2,11		
г) св. 300 до 400	24-02-031-01	1,27	1,5	1,93		
	24-02-031-02	1,44	1,67	2,18		
	24-02-031-03	1,65	2,07	2,67		
3.2. Укладка полиэтиленовых труб с подвижного барабана (расчетная укладка трубы 400 м). При длине полиэтиленовой						

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты к нормам			
		затрат труда рабочих- строителей	эксплуатации машин		расхода материало в
1	2	3	4	5	6
трубы, м:					
а) до 100	24-02-032-01	0,54	0,25		
	24-02-032-02, 24-02-032-03	0,5	0,25		
б) св. 100 до 200	24-02-032-01	0,69	0,25		
	24-02-032-02, 24-02-032-03	0,67	0,25		
в) св. 200 до 250	24-02-032-01	0,77	0,63		
	24-02-032-02, 24-02-032-03	0,75	0,63		
г) до 300	24-02-032-01	0,85	0,75		
	24-02-032-02, 24-02-032-03	0,83	0,75		
3.3. При сварке полиэтиленовых труб и деталей «встык» нагревательным элементом с показателем стандартного размерного отношения:					
SDR 9	24-02-001, 24-02-008, 24-02-009	1,1	1,1		1,2
SDR 13,6	24-02-001, 24-02-008, 24-02-009	0,9	0,9		0,8
SDR 17, SDR 17,6	24-02-001, 24-02-008, 24-02-009	0,8	0,8		0,7
SDR 21	24-02-001, 24-02-008, 24-02-009	0,7	0,7		0,6
SDR 26	24-02-001, 24-02-008, 24-02-009	0,6	0,6		0,5
3.4. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями с применением муфт редукционных диаметром:					
а) 225x160 мм	24-02-002-05	0,85	0,85		0,9 (кроме муфт)
б) 315x250 мм	24-02-002-11	0,75	0,8		-
в) 351x280 мм	24-02-002-11	0,9	0,85		0,85

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты к нормам			
		затрат труда рабочих-строителей	эксплуатации машин		расхода материалов
1	2	3	4	5	6
					(кроме муфт)
3.5. При врезке тройником в действующие стальные газопроводы давлением свыше 4,9 кПа (0,05 кгс/м <sup>2</sup> ), диаметром, мм:					
до 400	24-02-095	1,3	1,3		
св. 400 до 1200	24-02-095	1,6	1,6		
3.6. При врезке стык в стык в действующие стальные газопроводы давлением свыше 4,9 кПа (0,05 кгс/м <sup>2</sup> ), диаметром, мм:					
до 250	24-02-095	1,3	1,3		
св. 250 до 1200	24-02-095	1,4	1,4		

1.13. В сборнике 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»:

1.13.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.13.1.1. В подразделе 5.3 «РАДИОГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (ГАММАДЕФЕКТΟΣКОПОМ) НА ТРАССЕ» раздела 5 «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСН 25-05-017 «Контроль качества сварных соединений труб гамма-дефектоскопом на трассе» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 25-05-017 Контроль качества сварных соединений труб гамма-дефектоскопом на трассе**

**Состав работ:**

01. Внешний осмотр сварного соединения и очистка поверхности сварного шва.
02. Установка (перестановка) и закрепление аппарата, экспонирование стыка.
03. Переход и перенос оборудования к следующему стыку.

**Измеритель: стык**

Контроль гамма-дефектоскопом на трассе качества сварных соединений труб:

25-05-017-01	Ду 300 мм толщиной стенки 20 мм
25-05-017-02	Ду 400 мм толщиной стенки 20 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-05-017-01	25-05-017-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
1-100-40	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	0,48	0,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.17.02-021	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,21	0,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.24	Пленка радиографическая рулонная	м	1,12	1,44

1.14. В сборнике 26 «Теплоизоляционные работы»:

1.14.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.14.1.1. Пункт 1.26.36 изложить в следующей редакции:

«1.26.36. Предел огнестойкости, обозначенный в нормах табл. 26-02-026, 26-02-027, 26-02-037 и 26-02-038, описывает характеристику строительного узла, удовлетворяющего пределу огнестойкости, установленному проектными решениями.».

1.15. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

1.15.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.15.1.1. В разделе 2 «ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 27-02-010 «Установка бортовых камней» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 27-02-010 Установка бортовых камней**

**Состав работ:**

Для норм 27-02-010-03, 27-02-010-04:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки.
02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой.
03. Очистка гранитных бортов.

Для норм с 27-02-010-05 по 27-02-010-07:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением.
02. Установка бортовых камней с креплением компенсаторов в местах стыков.
03. Устройство бетонной обоймы с установкой и снятием опалубки.

Для норм с 27-02-010-01 по 27-02-010-02, с 27-02-010-08 по 27-02-010-09:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки.
02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой.

**Измеритель: 100 м**

Установка бортовых камней бетонных:

- 27-02-010-01 при цементобетонных покрытиях  
27-02-010-02 при других видах покрытий

Установка бортовых камней природных:

- 27-02-010-03 при цементобетонных покрытиях  
27-02-010-04 при других видах покрытий

Установка бортовых камней с креплением компенсаторов из пенополиэтилена в местах стыков:

- 27-02-010-05 бетонных длиной 1 м  
27-02-010-06 природных длиной до 1,5 м  
27-02-010-07 природных длиной свыше 1,5 м

Установка бортовых камней бетонных газонных и садовых:

- 27-02-010-08 при цементобетонных покрытиях  
27-02-010-09 при других видах покрытий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-010-01	27-02-010-02	27-02-010-03	27-02-010-04	27-02-010-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			100	100	55,57
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	69,8	69,8			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65	14,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,61	0,61	
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч					0,85
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч					13,5
91.08.09-502	Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт	маш.-ч					2,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

01.7.07.14	Компенсаторы из физически сшитого пенополиэтилена	100 шт					П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
04.1.02.04-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В15 (М200)	м3					5,7515
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	3,9	5,9	3,9	5,9	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,06	0,06	0,06	0,06	
05.2.03.03	Камни бортовые бетонные	м3	П	П			П
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3					0,0115
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт П	м3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16
13.2.03.02	Камни бортовые из горных пород	м			100	100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-010-06	27-02-010-07	27-02-010-08	27-02-010-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		49,7	64,59	64,6
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	58,97			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			32,65	32,66
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			15,97	15,97
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			15,97	15,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	15,4	12,4	0,51	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч			0,32	0,32
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,9	0,9		
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	14,5	11,5	0,19	0,2
91.08.09-502	Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,9	2,9		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.07.14	Компенсаторы из физически сшитого пенополиэтилена	100 шт	П	П		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,0005	0,0005
04.1.02.04-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В15 (М200)	м3	5,7515	5,7515	4,59	4,9
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3			0,008	0,008
05.2.03.03	Камни бортовые бетонные	м3			1,6	1,6
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0115	0,0115		
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт П	м3	0,16	0,16	0,1	0,1
13.2.03.02	Камни бортовые из горных пород	м	П	П		

1.15.1.2. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-040 «Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 27-06-040 Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы»**

**Состав работ:**

Для нормы 27-06-040-01:

01. Очистка кромок покрытия от грунта, проверка покрытия фрезерования.
02. Очистка поверхности.
03. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов.
04. Транспортировка материалов для установки копирной струны, выгрузка, погрузка и установка.
05. Предварительная планировка сфрезерованного слоя автогрейдером, прикатка катками.
06. Переход и установка дорожной фрезы с присоединением шлангов битумовоза.
07. Холодная регенерация с добавлением битумной эмульсии.
08. Прикатка регенерированного слоя катками.

09. Снятие копирной струны, демонтаж лебедки, срезка анкерных болтов.

Для нормы 27-06-040-02:

01. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов.

02. Холодная регенерация с добавлением битумной эмульсии.

Для нормы 27-06-040-03:

01. Очистка кромок покрытия от грунта, проверка покрытия фрезерования.

02. Очистка поверхности.

03. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов.

04. Транспортировка материалов для установки копирной струны, выгрузка, погрузка и установка.

05. Предварительная планировка сфрезерованного слоя автогрейдером, прикатка катками.

06. Переход и установка дорожной фрезы с присоединением шлангов битумовоза.

07. Предварительная планировка сфрезерованного слоя автогрейдером, прикатка катками.

08. Прикатка регенерированного слоя катками.

09. Снятие копирной струны, демонтаж лебедки, срезка анкерных болтов.

Для нормы 27-06-040-04:

01. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов.

02. Предварительная планировка сфрезерованного слоя автогрейдером, прикатка катками.

**Измеритель: 1000 м2**

Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы с добавлением битумной эмульсии:

27-06-040-01 на глубину 20 см

27-06-040-02 на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к норме 27-06-040-01

Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий):

27-06-040-03 на глубину 20 см

27-06-040-04 на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к норме 27-06-040-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-040-01	27-06-040-02	27-06-040-03	27-06-040-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч				
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	28,9		30,48	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		0,02		0,08
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	24,77	0,85	29,86	0,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.01.02-001	Автогрейдеры тяжелого типа, мощность 135 кВт (184 л.с.)	маш.-ч	1,2		2,8	
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,73		4,73	
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	2,86	0,13	2,86	0,13
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2		3,34	
91.08.03-041	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 12 т	маш.-ч	2		3,34	
91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч			0,81	0,03
91.08.10-031	Фрезы-ресайклеры дорожные самоходные, ширина фрезерования 2180 мм	маш.-ч	4,84	0,23	4,84	0,23
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,48	0,13	3,48	0,13
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,08		0,08	
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,61		0,61	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5	0,25	5	0,25
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,396		0,396	
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,00004		0,00004	
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,004		0,004	
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм	шт	0,06		0,06	
02.2.05.04-2062	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 10-20 мм	м3			6,3	0,32
02.2.05.04-2094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 20-40 мм	м3			56,7	2,84
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,001		0,001	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,001		0,001	

».

1.15.1.3. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-

079 «Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 27-06-079 Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную»**

**Состав работ:**

Для нормы 27-06-079-01:

01. Установка и перестановка опалубки.
02. Продувка основания сжатым воздухом перед укладкой.
03. Выгрузка литой асфальтобетонной смеси из термоса-бункера в тачки и распределение ее вручную.
04. Разравнивание литой асфальтобетонной смеси вручную.
05. Распределение песка по поверхности литой асфальтобетонной смеси.

Для нормы 27-06-079-02:

01. Установка и перестановка опалубки.
02. Продувка основания сжатым воздухом перед укладкой.
03. Выгрузка литой асфальтобетонной смеси из термоса-бункера в тачки и распределение ее вручную.
04. Разравнивание литой асфальтобетонной смеси вручную.

Для нормы 27-06-079-03:

01. Продувка основания сжатым воздухом перед укладкой.
02. Выгрузка литой асфальтобетонной смеси из термоса-бункера в тачки и распределение ее вручную.
03. Разравнивание литой асфальтобетонной смеси вручную.
04. Распределение песка по поверхности литой асфальтобетонной смеси.

Для нормы 27-06-079-04:

01. Продувка основания сжатым воздухом перед укладкой.
02. Выгрузка литой асфальтобетонной смеси из термоса-бункера в тачки и распределение ее вручную.
03. Разравнивание литой асфальтобетонной смеси вручную.

**Измеритель: 100 м2**

- 27-06-079-01 Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную с устройством опалубки, толщина слоя 5 см
- 27-06-079-02 При изменении толщины слоя на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-079-01
- 27-06-079-03 Укладка литой асфальтобетонной смеси на мостовых сооружениях вручную без устройства опалубки, толщина слоя 5 см
- 27-06-079-04 При изменении толщины слоя на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-079-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-079-01	27-06-079-02	27-06-079-03	27-06-079-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	27,36	3,9		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			23,75	3,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,45	0,63	3,55	0,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.08.11-515	Кохеры на шасси автомобиля, емкость котла до 8 м3	маш.-ч	3,15	0,63	3,25	0,64
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,3		0,3	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,161		0,161	
04.2.02.01-0003	Смеси литые асфальтобетонные горячие, тип III	т	11,9	2,38	11,9	2,38
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,02	0,004		

».

1.15.1.4. Раздел 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» дополнить таблицами следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 27-07-017 Устройство покрытий "искусственная трава"»**

**Состав работ:**

Для нормы 27-07-017-01:

01. Очистка основания.
02. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
03. Укладка и пригонка полотнищ в стыках с подрезкой.
04. Приготовление клеевого состава.
05. Укладка ленты для швов с разметкой и нарезкой.
06. Нанесения клея на ленту и приклеивание полотнищ в стыках с укаткой вальцами.

Для нормы 27-07-017-02:

01. Разметка полосы.
02. Вырезание покрытия под разметочную полосу.
03. Приготовление клеевого состава.
04. Укладка ленты для швов с разметкой, нарезкой и нанесением клея.
05. Укладка разметочной полосы на клеевой слой ленты и приклеивание с укаткой вальцами.

Для нормы 27-07-017-03:

01. Засыпка покрытия "искусственная трава" песком.
02. Распределение песка по поверхности покрытия с последующим прочесыванием.

Для нормы 27-07-017-04:

01. Засыпка покрытия "искусственная трава" резиновой крошкой.
02. Распределение резиновой крошки по поверхности покрытия с последующим прочесыванием.

**Измеритель: 100 м2 (норма 27-07-017-01); км (норма 27-07-017-02); т (нормы 27-07-017-03, 27-07-017-04)**

27-07-017-01	Устройство покрытия "искусственная трава"
27-07-017-02	Устройство разметочной полосы на покрытии "искусственная трава"
27-07-017-03	Засыпка песком покрытия "искусственная трава"
27-07-017-04	Засыпка резиновой крошкой покрытия "искусственная трава"

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-017-01	27-07-017-02	27-07-017-03	27-07-017-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,21	179,43	0,56	1,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,5	0,11	0,16	0,16
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,47	58,09	0,2	0,48
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,24	63,14	0,2	0,48
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,05	0,1	0,29	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,06	0,06
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,04
91.12.07-041	Машины самоходные для распределения песка, резиновой крошки и прочесывания искусственного газона, вместимость загрузочного лотка для песка 1200 кг, ширина распыления 1450 мм	маш.-ч			0,13	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.6.03.03	Трава искусственная	м2	102			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0317	1,294		
01.7.06.04-0009	Лента из полиэстера для фиксации швов искусственных газонов, размеры 300x0,43 мм	м	П	1 020		
01.7.12.05-1030	Полоса разметочная нетканая для искусственных ковровых покрытий, ширина 100 мм, высота ворса 10-60 мм	10 м		1 020		
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг				1 000
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3			0,67	
14.1.05.02-1008	Клей полиуретановый двухкомпонентный для искусственных газонов, расход 0,8-1,0 кг/м2	кг	8,65	361		

**Таблица ГЭСН 27-07-018 Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек**

**Состав работ:**

Для нормы 27-07-018-01:

01. Очистка основания.
02. Приготовление грунтовки.
03. Нанесение грунтовки на основание.
04. Приготовление наливной массы.
05. Нанесение на основание приготовленной наливной массы с разравниванием и уплотнением.

Для нормы 27-07-018-02:

01. Приготовление наливной массы.
02. Нанесение на основание приготовленной наливной массы с разравниванием и уплотнением.

**Измеритель: 100 м2**

27-07-018-01	Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм
27-07-018-02	На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-018-01	27-07-018-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	15,41	2,18
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,29	0,25
		чел.-ч	5,04	0,47

2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,08	1,46
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,01
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,04	0,01
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	2,02	0,38
91.08.07-021	Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м <sup>2</sup> /ч	маш.-ч	2,11	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1082	
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м <sup>2</sup>	0,82	
01.7.10.06	Красители, пигменты	кг	51,5	10,3
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	706,3	141,3
14.2.06.09-1014	Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см <sup>3</sup>	кг	236,9	41,2
14.5.09.13-0001	Скипидар живичный	кг	3,1	

**Таблица ГЭСН 27-07-019 Устройство водоотводных лотков из сборного железобетона на тротуарах**

**Состав работ:**

Для нормы 27-07-019-01:

01. Устройство бетонного основания.
02. Установка лотков с выверкой.
03. Установка решеток с закреплением их болтами.

Для нормы 27-07-019-02:

01. Устройство бетонной обоймы.
02. Установка лотков с выверкой.
03. Установка решеток с закреплением их болтами.

**Измеритель: 100 м**

Устройство водоотводных лотков из сборного железобетона на тротуарах при покрытиях:

- 27-07-019-01 бетонной плиткой  
27-07-019-02 асфальтобетонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-019-01	27-07-019-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	23,39	30,39
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,02	4,62
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,5	8,74
		чел.-ч	14,87	17,03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,64	0,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,23
91.06.05-058	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 3,8 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 7 т	маш.-ч	0,25	0,32
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,17	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,009	0,009
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,001
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м <sup>3</sup>	3,52	5,06
05.2.02.25	Лотки водоотводные бетонные длиной 1000 мм	шт	100	100
08.1.02.14	Решетки (крышки) чугунные щелевые для водоотводных лотков, длиной 500 мм	шт	200	200
11.1.03.05-0073	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт III	м <sup>3</sup>		0,1

1.15.1.5. В подразделе 9.1 «ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-001 «Устройство защитных ограждений» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений**

**Состав работ:**

Для нормы 27-09-001-01:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и железобетонного бруса.
03. Окраска.
04. Установка светоотражающего устройства.

Для нормы 27-09-001-02:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Для нормы 27-09-001-03:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента.
04. Уход за кладкой.

Для нормы 27-09-001-04:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка светоотражающего устройства.
04. Заготовка деревянных столбов.
05. Установка парапетного металлического бруса.

Для нормы 27-09-001-05:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и упоров.
03. Окраска.
04. Протягивание троса.

Для нормы 27-09-001-06:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Резка сетки и навеска ее на столбы.

Для нормы 27-09-001-07:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Протягивание проволоки.

Для нормы 27-09-001-08:

01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств.
02. Копание ям под опорные стойки ограждения вручную.
03. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
04. Установка закладных деталей.
05. Бетонирование закладных деталей.
06. Монтаж опорных стоек ограждения.
07. Монтаж секций ограждения.

Для норм 27-09-001-09, 27-09-001-10:

01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Заполнение отверстий клеем, ввинчивание шпилек.
04. Установка стоек с закручиванием гаск на шпильках.
05. Установка секций заполнения с креплением.
06. Выравнивание перильного ограждения в проектное положение.

Для норм с 27-09-001-11 по 27-09-001-16:

01. Бурение отверстий под забивку гильз.
02. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
03. Установка стоек.
04. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
05. Установка световозвращателей.

Для норм с 27-09-001-21 по 27-09-001-26:

01. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
02. Установка стоек.
03. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
04. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-31:

01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
03. Разработка грунта экскаватором.
04. Зачистка котлована вручную.
05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.

08. Установка концевой стойки с креплением болтами.

09. Установка и заглубление удерживающей гильзы.

10. Установка стоек.

11. Установка и фиксация троса.

12. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-32:

01. Разработка грунта экскаватором.

02. Зачистка котлована вручную.

03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.

04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.

05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.

06. Установка концевой стойки с креплением болтами.

07. Установка и заглубление удерживающей гильзы.

08. Установка стоек.

09. Установка и фиксация троса.

10. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-33:

01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.

02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.

03. Разработка грунта экскаватором.

04. Зачистка котлована вручную.

05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.

06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.

07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.

08. Установка концевой стойки с креплением болтами.

09. Установка и фиксация троса.

10. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-34:

01. Разработка грунта экскаватором.

02. Зачистка котлована вручную.

03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.

04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.

05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.

06. Установка концевой стойки с креплением болтами.

07. Установка и фиксация троса.

08. Установка световозвращателей.

Для норм 27-09-001-35, 27-09-001-36:

01. Заготовка арматуры.

02. Сверление отверстий.

03. Монтаж стержневых анкеров.

04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.

05. Монтаж блока.

06. Устройство стыковых соединений блоков.

Для нормы 27-09-001-37:

01. Заготовка арматуры.

02. Сверление отверстий.

03. Монтаж стержневых анкеров.

04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.

05. Монтаж блоков.

06. Устройство стыковых соединений блоков.

07. Засыпка межблочного пространства пескоцементной смесью.

08. Устройство подстилающего слоя.

09. Монтаж плиты.

Для нормы 27-09-001-38:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.

02. Окраска.

03. Установка светоотражающего устройства.

04. Установка парапетных брусьев железобетонных или металлических.

Для норм 27-09-001-39, 27-09-001-40:

01. Резка и гнутье арматуры.

02. Установка и вязка арматуры.

03. Сверление отверстий.

04. Устройство температурных швов.

05. Бетонирование железобетонного парапетного ограждения.

06. Устройство и герметизация технологических швов.

Для нормы 27-09-001-41:

01. Резка и гнутье арматуры.

02. Установка и вязка арматуры.

03. Гнутье и установка сетки на монтажную арматуру.

04. Сверление отверстий.

05. Устройство температурных швов.

06. Бетонирование железобетонного парапетного ограждения.

07. Устройство и герметизация технологических швов.

**Измеритель: 100 м (нормы с 27-09-001-01 по 27-09-001-16, с 27-09-001-21 по 27-09-001-26, с 27-09-001-35 по 27-09-001-41); участок (нормы с 27-09-001-31 по 27-09-001-34)**

Устройство парапетов:

27-09-001-01	железобетонных
27-09-001-02	бетонных
27-09-001-03	каменных
27-09-001-04	из стали на деревянных столбах
Устройство ограждений:	
27-09-001-05	тросовых на железобетонных столбах
27-09-001-06	из сетки
27-09-001-07	проволочных многорядных
27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений
Устройство перильного ограждения из композитных материалов:	
27-09-001-09	при креплении стоек тремя анкерными шпильками
27-09-001-10	при креплении стоек двумя анкерными шпильками
Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка с предварительным лидерным бурением:	
27-09-001-11	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-12	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-13	с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-14	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-15	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-16	с 5 тросами, шаг стоек 3 м
Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка без предварительного лидерного бурения:	
27-09-001-21	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-22	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-23	с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-24	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-25	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-26	с 5 тросами, шаг стоек 3 м
Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках начального участка:	
27-09-001-31	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-32	в земляном полотне
Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках конечного участка:	
27-09-001-33	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-34	в земляном полотне
Устройство сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:	
27-09-001-35	однорядных двухсторонних
27-09-001-36	однорядных односторонних
27-09-001-37	Устройство двухрядных сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений с плитой перекрытия
27-09-001-38	Установка парапетных ограждений из стали, стойки металлические
Устройство железобетонной барьерной стенки бетоноукладчиком со скользящими формами:	
27-09-001-39	ограждение железобетонное парапетного типа в одностороннем исполнении высотой 1230 мм
27-09-001-40	ограждение железобетонное парапетного типа в двухстороннем исполнении высотой 1230 мм
27-09-001-41	Устройство монолитной железобетонной банкетки высотой 660 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-01	27-09-001-02	27-09-001-03	27-09-001-04	27-09-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		419			122,1
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			426,72		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	85,6			98,01	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	12,93	13,38	3,39	7,93	7,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч				2,18	1,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,25	0,59	0,65	4,09	4,8
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		9,65			
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч			3,24		
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	3,02				
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м <sup>3</sup>	маш.-ч		0,8	1,84		

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,68	0,8	0,9	1,66	0,45
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч		11,19			
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	10,5				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					1,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т			0,31	0,041	
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т					0,0004
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т					2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т				1,59	
01.5.02.01-0102	Элемент стальной, оцинкованный светоотражающий дорожный, толщина 1,5 мм	т	0,0084			0,0028	
01.5.03.03-0081	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А	1000 м2	0,0001			0,00016	
01.7.03.01-0001	Вода	м3		26,64	5,55		
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т				0,001	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,5				
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т				0,0352	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2		1,55	1,6		
02.2.03.01	Камень бутовый марка 1200	м3			64		
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т		0,01725	0,1725		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		0,1			
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3		65,6			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,6				
04.3.01.12-0001	Раствор кладочный, цементно-известковый, М10	м3			23,6		
05.1.07.22	Конструкции сборные железобетонные	м3	3,39		П		
05.1.07.22	Конструкции сборные бетонные	м3					
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м3	3,73				0,84
05.1.08.14	Конструкции сборные бетонные	м3					П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т					0,258
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м					21,4
08.3.03.04-0041	Проволока черная, диаметр 0,55 мм	т	0,0078				
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т		0,026			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3				4,32	
11.1.03.06	Щиты из досок	м2		83			
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2			105		
13.2.01.01	Конструкции сборные бетонные	м3			П		
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т					0,00546
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т				0,0073	
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,045				0,0117
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т				0,009	
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг				1,65	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-06	27-09-001-07	27-09-001-08	27-09-001-09	27-09-001-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-28	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 2,8	чел.-ч чел.-ч			48,46		

1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		37,19				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	70,5					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					38,11	34,04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,85	9,34	1,17		0,31	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч		2,82				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5	5,84				
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч					0,31	0,21
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04				
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	2,43					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,64	1,17			
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,25					
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,4				
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч					5	3,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00039	0,00036				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	1,3	1,21				
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т			1,2			
01.5.02.02	Секции ограждения из композитных материалов	м					П	П
01.5.02.02-1015	Стойка секции конечная перильного ограждения из композитных материалов, с окончанием поручня, длина 195 мм, высота 1100 мм, толщина 165 мм	шт					П	П
01.7.15.01-1167	Болт анкерный с гайкой стальной фрикционный расклинивающийся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 180 мм	шт				192,308		128,205
01.7.15.03-0032	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм	кг			27			
01.7.17.09-1135	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 200 мм, диаметр 18 мм	шт					П	П
02.2.05.04-2010	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм	м <sup>3</sup>			0,82			
02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,69	0,69				
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м <sup>3</sup>			4,08			
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м <sup>3</sup>	1,3	1,44				
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	т			0,8			
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35x35 мм	м <sup>2</sup>	147					
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,0038	0,099				
08.4.01.02	Детали закладные	т			0,64			
14.1.06.06-1023	Анкер химический двухкомпонентный на основе винилэстеровой смолы	л				3,4328		2,2885
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00348	0,00348				
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00411	0,0128				
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,00747	0,00747				

14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0274	0,0274			
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг	1,91	1,91			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-11	27-09-001-12	27-09-001-13	27-09-001-14	27-09-001-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	46,1				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		36,55	51,83	42,3	57,57
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,76	9,4	13,77	9,41	13,79
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,18	0,14	0,19	0,15	0,21
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	7,44	5,11	7,44	5,11	7,44
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	6,14	4,15	6,14	4,15	6,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-16	27-09-001-21	27-09-001-22	27-09-001-23	27-09-001-24
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		46,46			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	48,04		36,76	52,19	42,51
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42	1,83	1,3	1,84	1,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,16	0,18	0,14	0,19	0,15
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	5,11	1,65	1,16	1,65	1,16
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	4,15				
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-25	27-09-001-26	27-09-001-31	27-09-001-32	27-09-001-33
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			10,03	10,03	8,33
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	57,93	48,25			
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,32	1,77	0,38	1,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
91.02.03-001	Гидромолоты на базе экскаватора на пневмоколесном ходу массой до 15 т, вес ударной части 0,95 т	маш.-ч			0,95		0,95
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,02	0,02	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			1,06	1,06	1,06
91.08.06-004	Нарезчики швов самоходные, максимальная глубина резки 350 мм, мощность 22 кВт (30 л.с.)	маш.-ч			0,44		0,44
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность	маш.-ч	1,65	1,16	0,1	0,1	

91.14.03-001	молота до 1200 Дж Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1			
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций начальных участков дорожного тросового ограждения	компл			1	1	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл					1
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м3			2,856	2,856	2,856

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-34	27-09-001-35	27-09-001-36	27-09-001-37	27-09-001-38
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				196,09	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		67,55	61,83		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	8,33				113
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,27	20,58	15,97	44,06	2,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,13				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		12,3	10,2	27,76	2,14
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,01				
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,06				
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч					1,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,72
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,13				
91.14.04-500	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч					0,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,66	0,67	1,34	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,054	0,055	0,109	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,4	0,4	0,789	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл	1				
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт					П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					0,79
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т					0,00114
01.7.15.02-0086	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М20 (М22), длина 40-220 мм	т					0,02409
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт		0,1	0,1	0,2	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм	м3					0,86
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м3	2,856				
04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3		0,1803	0,167	0,328	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		9,22	7,23	14,85	
04.3.02.04	Смеси бетонные (тяжелого бетона для инженерных коммуникаций и дорог)	м3					3,72
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3				54,18	
05.1.07.15	Ограждения парапетного типа	м3		П	П	74,92	

05.1.07.22	Плиты parapетные	м3			22,74	
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений	т				2,48
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-П, диаметр 20-22 мм	т	0,044	0,045	0,091	
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т				0,0134
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т				0,00268

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-39	27-09-001-40	27-09-001-41
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	259,15	314,84	115,44
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,33	1,33	1,29
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	79,12	101,4	24,54
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	75,56	89,68	45,1
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	40,17	47,25	44,51
		чел.-ч	62,97	75,18	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	36,88	46,65	32,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,76	6,96	1,39
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,86	1,86	1,84
91.08.05-055	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	6,01	7	8,02
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,05	3,22	3
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	6,0085	6,9958	8,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,54	0,48
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	17,11	20,8	2,05
91.21.19-023	Станки для гибки и резки арматуры, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	12,6	14,93	3,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.1.01.05-0016	Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	6,81	6,81	6,38
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,72	1,91	2,27
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,41	32,22	3,81
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	45,33	48,46	36,44
01.7.12.05-0132	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, прочность при растяжении 8,2/6,6 кН/м, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	45,33	48,46	36,44
01.7.17.06	Диски отрезные	шт	3,34	3,57	0,72
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0,02	0,02	0,024
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	40	46,01	66,02
08.1.02.17	Сетка стальная	м2			198,65
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	28,39	34,37	8,02
08.4.03.03	Арматура	т	П	П	П
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт П	м3	0,09	0,1	0,16
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	П	П	П
12.2.05.06-1022	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Р, ППС10	м3	0,034	0,034	0,068
14.5.01.03-0009	Герметик двухкомпонентный полисульфидный тиоколовый для элементов металлической кровли, фонарей остекления, коммуникаций, труднодоступных деформационных стыков мостов, дорог, тоннелей, в том числе метро	т	0,013	0,013	0,016

».

1.15.1.6. Подраздел 9.4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 27-09-044 Установка железобетонного автобусного павильона

Состав работ:

01. Установка железобетонных элементов павильона на подготовленное основание.
02. Срезка монтажных петель.
03. Сварка закладных деталей.
04. Очистка закладных деталей.
05. Обезжиривание закладных деталей.
06. Окраска закладных деталей.

Измеритель: 100 м3

27-09-044-01 Установка железобетонного автобусного павильона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-
-------------	------------------------------	----------	--------

			044-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	146,22
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	65,67
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	80,53
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	47,42
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	23,64
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	22,76
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	27,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,3
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,62
05.1.08.06-0114	Плиты для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 1,4 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	36,37
05.1.08.06-0115	Панели стеновые для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 0,8 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	22,42
05.1.08.14-0182	Полукольца железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	41,21
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0003
14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0,0012
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,51

1.15.1.7. В подразделе 12.2 «ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ» раздела 12 «УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-12-010 «Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 27-12-010 Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием»**

**Состав работ:**

Для норм 27-12-010-01, 27-12-010-02:

01. Укладка сборных плит на готовое основание с его частичным выравниванием.

02. Засыпка швов песком.

Для норм 27-12-010-03, 27-12-010-04:

01. Очистка плит от грунта, разборка сборного покрытия с погрузкой плит в автомашины.

02. Отвозка плит автомашинами с укладкой в штабель.

**Измеритель: 100 м2**

Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью:

27-12-010-01 до 3 м2

27-12-010-02 свыше 3 м2

Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью:

27-12-010-03 до 3 м2

27-12-010-04 свыше 3 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-12-010-01	27-12-010-02	27-12-010-03	27-12-010-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч				
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч			51,23	38,26
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	155,87	139,52		
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,76	34,39	42,03	29,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,66	0,66	0,25	0,31
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	38,93	33,65	21,29	15,14
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	0,08		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч			0,32	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			20,17	13,73
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс,	м3	2,53	1,18		

05.1.01.13	средний Плиты сборные железобетонные	м3	П	П					».
------------	---	----	---	---	--	--	--	--	----

1.16. В сборнике 29 «Тоннели и метрополитены»:

1.16.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.16.1.1. Пункт 1.29.49 изложить в следующей редакции:

«1.29.49. Нормами 29-01-107-01, 29-01-146, с 29-01-177-01 по 29-01-177-03, 29-01-155-05, 29-01-155-06, 29-01-155-09, 29-01-155-10, с 29-01-155-12 по 29-01-155-15, 29-01-157-02, 29-01-157-03, 29-01-157-05, 29-01-157-06, с 29-01-157-08 по 29-01-157-10, 29-01-157-17, 29-01-241-03, 29-01-160-02, 29-01-160-04, 29-01-161, 29-01-193-01, 29-01-193-02, 29-01-195, 29-01-196, 29-01-197, 29-01-198, 29-01-199-01, 29-01-199-02, 29-01-162, 29-01-163-01, 29-01-163-02, 29-01-163-04 по 29-01-163-06, 29-01-163-08, 29-01-163-09, 29-01-163-11, 29-01-163-12, 29-01-163-13, с 29-01-163-15 по 29-01-163-17, с 29-01-164-01 по 29-01-164-06, с 29-01-164-09 по 29-01-164-14, 29-01-180 учтена работа вспомогательных тележек в процессе производства работ. Нормами 29-01-265, 29-01-268, 29-01-269 учтены работы по устройству и перестановке подмостей в процессе производства работ. В нормах остальных табл. затраты на эксплуатацию вспомогательных тележек или устройство лесов и подмостей в процессе производства работ учитываются дополнительно по графику, разработанному в составе проекта.

На коротких участках тоннелей и в камерах, проходимых способом сплошного забоя, когда проектом предусмотрено устройство специальных лесов, они учитываются дополнительно по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.16.1.2. Пункт 1.29.60 изложить в следующей редакции:

«1.29.60. В нормах табл. 29-03-004, нормах 29-03-005-02, 29-03-005-04, 29-03-006-02, 29-03-041-03, 29-03-041-04, 29-03-042-02 предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями) связанные с этим затраты учитываются в стоимости балласта.»

1.16.1.3. Дополнить пунктами 1.29.98 – 1.29.100 следующего содержания:

«1.29.98. Нормами табл. 29-01-265, 29-01-268, 29-01-269 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ и откатке грунта на расстояние до 1000 м. Нормами табл. 29-01-024, 29-01-025 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ и откатке грунта на расстояние до 500 м.

1.29.99. Нормами с 29-02-012-02 по 29-02-012-06, с 29-02-012-12 по 29-02-012-14 учтены работы по установке и перестановке поддерживающих тумб. Затраты по изготовлению поддерживающих тумб при необходимости учитываются дополнительно с учетом оборачиваемости.

1.29.100. Нормами табл. 29-03-032 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ, в том числе и по тоннелю электровозом на расстояние до 1000 м.»

### 1.16.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.16.2.1. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-093 «Проходка тоннелей тоннелепроходческим механизированным комплексом импортного производства, диаметр щита до 4,5 м в грунтах I-II группы» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 29-01-093 Проходка тоннелей тоннелепроходческим механизированным комплексом импортного производства, диаметр щита до 4,5 м в грунтах I-II группы»

##### Состав работ:

Для нормы 29-01-093-01:

01. Приведение ТПМК в рабочее положение.
02. Проходка забоя на 1 мп с нагнетанием тампонажного раствора за обделку.
03. Механизированная откатка разработанного грунта.
04. Разгрузка тьюбингов на стройплощадке.
05. Подача тьюбингов в шахту.
06. Монтаж сборных колец крепи с помощью тьюбингоукладчика ТПМК.
07. Заделка внутренних швов обделки водоцементным раствором.

Для нормы 29-01-093-02:

01. Приведение ТПМК в рабочее положение.
02. Проходка забоя на 1 мп с нагнетанием тампонажного раствора за обделку.
03. Транспортировка разработанного грунта по транспортным трубам.
04. Разгрузка тьюбингов на стройплощадке.
05. Подача тьюбингов в шахту.
06. Монтаж сборных колец крепи с помощью тьюбингоукладчика ТПМК.
07. Заделка внутренних швов обделки водоцементным раствором.

##### Измеритель: м

Проходка тоннелей тоннелепроходческим механизированным комплексом импортного производства, диаметр щита до 4,5 м в грунтах I-II группы с:

- 29-01-093-01 откаткой грунта вагонетками  
29-01-093-02 гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-093-01	29-01-093-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	7,57	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		8,68
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	27,72	31,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.03.05-039	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 4,20 м	маш.-ч	3,79	4,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88	0,88
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,31	0,31
91.16.03-001	Электростанции стационарные, мощность 1000 кВт	маш.-ч	7,58	8,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т	0,02	0,02
04.3.01.09	Раствор тяжелый цементный	м3	П	П
05.1.02.02	Тьюбинги железобетонные	шт	6	6

1.16.2.2. Подраздел 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицами следующего содержания:

#### «Таблица ГЭСН 29-01-268 Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через фурнель»

##### Состав работ:

Для норм с 29-01-268-01 по 29-01-268-04:

01. Изготовление элементов конструкций подмостей и сборка.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Обустройство водоотводной канавки.
04. Монтаж и демонтаж металлического листа.
05. Разработка грунта отбойными молотками.
06. Крепление свода и блоков с затяжкой досками.
07. Крепление стен и лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
08. Перекидка породы вручную с верхнего уступа на металлический лист в зоне забоя.
09. Погрузка породы в емкость опрокидную в зоне забоя.
10. Перемещение грузовой емкости на верхнем горизонте и выгрузка породы на нижний горизонт.
11. Погрузка породы на нижнем горизонте.

Для норм с 29-01-268-05 по 29-01-268-08:

01. Изготовление элементов конструкций подмостей и сборка.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Обустройство водоотводной канавки.
04. Монтаж и демонтаж металлического листа.
05. Разработка породы буровзрывным способом.
06. Крепление свода и блоков с затяжкой досками.
07. Крепление стен и лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
08. Перекидка породы вручную с верхнего уступа на металлический лист в зоне забоя.
09. Погрузка породы в емкость опрокидную в зоне забоя.
10. Перемещение грузовой емкости на верхнем горизонте и выгрузка породы на нижний горизонт.
11. Погрузка породы на нижнем горизонте.

Для норм с 29-01-268-09 по 29-01-268-12:

01. Изготовление элементов конструкций подмостей и сборка.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Обустройство водоотводной канавки.
04. Монтаж и демонтаж металлического листа.
05. Разработка грунта отбойными молотками.
06. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
07. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
08. Устройство отделения приема породы в штольне.
09. Погрузка грунта породопогрузочной машиной и выгрузка через породоспуск.

Для норм с 29-01-268-13 по 29-01-268-16:

01. Изготовление элементов конструкций подмостей и сборка.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Обустройство водоотводной канавки.
04. Монтаж и демонтаж металлического листа.
05. Разработка породы буровзрывным способом.
06. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
07. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
08. Устройство отделения приема породы в штольне.
09. Погрузка грунта породопогрузочной машиной и выгрузка через породоспуск.

**Измеритель: 100 М3**

Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через 1 фурнель вручную в грунтах группы:

29-01-268-01	3
29-01-268-02	4
29-01-268-03	5
29-01-268-04	6-7

Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через 1 фурнель в зоне ограничения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-268-05	3
29-01-268-06	4
29-01-268-07	5
29-01-268-08	6-7

Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через 2 фурнели (типа кабельной стойки) вручную в грунтах группы:

29-01-268-09	3
29-01-268-10	4
29-01-268-11	5
29-01-268-12	6-7

Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через 2 фурнели (типа кабельной стойки) в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-268-13	3
29-01-268-14	4
29-01-268-15	5
29-01-268-16	6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-268-01	29-01-268-02	29-01-268-03	29-01-268-04	29-01-268-05

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	676,01	600,44	761,74	930,75	701,27
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	215,72	170,9	177,16	282,29	241,1
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	40,35	37,72	40,85	45,27	42,81
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,56	17,77	19,56	19,56	28,33
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	400,38	368,41	524,17	583,63	389,03
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		5,64			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч				0,05	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	35,16	35,16	45,74	49,27	35,16
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,48	9,6	13,94	81,99
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,62	6,62	7,05	8,46	6,62
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	149,7	60,77	62,07	63,92	154,8
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	69,4	69,4	51,33	58,38	69,4
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	73,85	64,85	96,2	110,63	77,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,66	0,66	0,66	3,66	0,66
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	95,33	132,34	234,45	300,49	84,32
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч				0,05	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	1,74	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54	0,54	0,54	2,94	0,54
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,042	0,042	0,042	0,332	0,042
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт					1,79
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т					0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т					0,037
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия 3Д-8-Ж	1000 шт					0,184
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м					0,237
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,37	0,37	0,37	0,37	0,41
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	4,63	9,26	9,26	9,26	4,63
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг				1,67	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2				19,75	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10x10 мм	м2				7,2	
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг				1,57	
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т				0,017	

08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
08.3.07.01	Сталь полосовая	т				0,026	
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т	0,0043	0,0043	0,0043	0,0331	0,0043
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т		0,043	0,053	0,059	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,48				1,48
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,79	2,62	2,03	1,25	2,79
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м		4,2	6	6	6
23.3.06.02-0008	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,01	2,01	2,01		2,01
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
23.5.02.02	Трубы стальные	м	12,5	8,63	6,51	6,51	12,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-268-06	29-01-268-07	29-01-268-08	29-01-268-09	29-01-268-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	577,65	665,57	837,75	1 337,56	1 133,25
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	178,56	282,85	290,33	577,32	426,63
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	41,97	39,18	46,39	196,53	111,96
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	30,46	30,46	30,46	104,52	104,52
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	319,17	313,08	470,57	459,19	490,14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,05		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	35,11	45,74	49,27	40,23	40,23
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	89,26	129,63	198,91		
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,62	7,05	8,46	6,65	6,65
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	80,14	80,14	99,24	139,24	132,35
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидываемые, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	69,4	50,35	58,38	65,52	65,35
91.09.02-003	Вагонетки опрокидываемые, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	60,5	96,8	102,44	117,16	112,64
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,66	0,66	3,66	0,37	0,37
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	19,5	19,5
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	84,59	124,47	190,88	95,81	133,09
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч			0,05		
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,11	0,11	1,74	0,16	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54	0,54	3,04	0,416	0,416
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,042	0,042	0,332	0,104	0,104
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	1,79	1,79	1,79		
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,013	0,013	0,013		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,134	0,134	0,134	0,203	0,203
01.7.09.01-0001	Аммонит бЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,049	0,0564	0,0733		
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,244	0,244	0,244		
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,24	0,24	0,24		

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,24	0,012	0,012	0,392	0,4
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,69	0,69	0,69		
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	4,63	4,63	4,63	0,82	0,82
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг			1,67		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0071	0,0071	0,0071	0,002	0,002
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2			19,75		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,076	0,076	0,076		
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10x10 мм	м2			0,0071		
08.3.01.02-0003	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20К-40К	т				0,271	0,271
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т			0,0174		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,144	0,144	0,144	1,28	1,28
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т	0,0043	0,0043	0,0331	0,096	0,096
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т				0,34	0,34
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т	0,043	0,053	0,059		
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3				0,32	0,16
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,62	4,54	2,16	3,29	3,29
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,2	6	6		
23.3.06.02-0008	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,01	2,01	2,01		
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02
23.5.02.02	Трубы стальные	м	8,65	12,5	12,5	11,45	5,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-268-11	29-01-268-12	29-01-268-13	29-01-268-14
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1 503,22	1 781,1	1 427,63	1 345,69
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	763,62	770,89	590,77	508,91
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	196,53	217,5	203,89	203,89
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	104,52	105,2	119,07	119,07
		чел.-ч	438,55	687,51	513,9	513,82
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,57		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	52,22	56,16	50,25	50,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		8,25	82,02	82,02
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,06	8,46	8,29	8,29

91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	132,35	201,56	134,48	134,48
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	75,45	86,37	84,24	84,07
91.09.02-003	Вагонетки опрокидываемые, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	115,68	124,79	129,64	116,58
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	5,15	0,37	0,37
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,5	19,5	19,5	19,5
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	235,39	302,13	84,81	85,14
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч		6,57		
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,16	0,66	0,16	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,42	5,87	0,42	0,42
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,104	1,43	0,104	0,104
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт			1,79	1,79
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,02	0,02
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,203	0,203		
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т			0,059	0,0312
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт			0,2791	0,2791
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м			0,358	0,358
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	0,82	0,82	0,82	0,82
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг		0,82		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2		26,21		
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10x10 мм	м2		10,2		
08.3.01.02-0003	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20К-40К	т	0,271	0,271	0,271	0,271
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т		0,03		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	1,28	1,28	1,28	1,28
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,009		
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т	0,096	0,113	0,096	0,096
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	0,34	0,34	0,34	0,34
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т		0,033		
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,16		0,16	0,32
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,42	1,54	3,29	3,29
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,025	0,025	0,025	0,025
23.5.02.02	Трубы стальные	м	5,72	5,72	5,72	11,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-268-15	29-01-268-16
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1 518,28	1 678,79
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	833,13	842,52
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	203,89	203,89
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	119,07	119,07
		чел.-ч	362,19	513,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	65,19	70,28
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	120,03	191,21
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,78	10,51
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	134,48	143,6
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидываемые, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	96,63	107,96
91.09.02-003	Вагонетки опрокидываемые, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	130,13	137,93
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,37

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,5	19,5
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	125,45	192,12
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,16	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,42	0,42
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,104	0,104
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	1,79	1,79
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,02	0,02
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0722	0,087
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2791	0,2791
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,358	0,358
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	0,4
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	0,82	0,82
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг		0,82
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0025	0,0025
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2		26,21
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10x10 мм	м2		10,2
08.3.01.02-0003	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20К-40К	т	0,271	0,271
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т		0,03
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	1,28	1,28
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,019	0,019
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,009
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т	0,096	
08.3.08.02	Сталь арматурная периодического профиля	т		0,15
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	0,34	0,34
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т		П
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,32	
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,42	1,54
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,025	0,025
23.5.02.02	Трубы стальные	м	11,45	11,45

### Таблица ГЭСН 29-01-269 Проходка фурнелей сечением более 4 м2

#### Состав работ:

01. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша.
02. Изготовление и монтаж грохотной решетки.
03. Разборка временной крепи лба забоя.
04. Разработка породы буровзрывным способом.
05. Монтаж венцовой крепи.
06. Крепление лба забоя.
07. Крепление боков выработки.
08. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя.
09. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

#### Измеритель: 100 м3

Проходка фурнелей сечением более 4 м2 с креплением металлическими рамами, в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-269-01	3
29-01-269-02	4
29-01-269-03	5
29-01-269-04	6-7

Проходка фурнелей сечением более 4 м2 с креплением металлическими балками с обшивкой металлическим листом в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-269-05	3
29-01-269-06	4
29-01-269-07	5
29-01-269-08	6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-269-01	29-01-269-02	29-01-269-03	29-01-269-04	29-01-269-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>	чел.-ч	975,99	822,15	781,52	812,4	1 042,11

2-100-02	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Рабочий 2 разряда	чел.-ч	204,04	161,93	196,81	181,1	222,88
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	231,69	182,15	158,97	136,61	237,17
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	108,02	77,11	63,62	52,45	178,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	416,68	391,51	352,85	434,82	387,93
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	15,56	9,45	9,27	7,42	15,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	44,5	44,5	60,53	64	44,5
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	150	150	190,01	270,01	150
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	300,17	240	162,35	142,21	272,29
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	47,1	47,1	62,1	70,08	47,1
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	38,15	29,65	27,58	23,32	43,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,9	15,9	15,9	15,9	84,39
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	150	150	190,01	270,01	150
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13,87	13,87	13,87	13,87	13,62
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	4,13	3,67	8,26	6,61	4,13
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т					0,0008
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,49	0,49	0,49	0,49	3,1
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,059	0,0683	0,0727	0,0687	0,0595
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,4294	0,2862	0,2147	0,1717	0,4294
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,72	0,48	0,36	0,288	0,72
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,39	12,39	12,39	12,39	131,3
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	18,58	11,74	9,5	7,6	17,82
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,018
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,65	0,452	0,354	0,295	0,651
08.3.04.02	Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали	т	0,0008	0,0012	0,0012	0,0017	0,032
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,14	0,116	0,124	0,124	0,66
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	6,66	5,27	4,58	4,18	5,88
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,053	0,053	0,053	0,053	0,021

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-269-06	29-01-269-07	29-01-269-08
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	812,69	827,32	855,91
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	179,5	175,76	159,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	187,63	164,41	142,08
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	122,5	115,08	100,11
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	312,67	362,8	447,17
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	10,39	9,27	7,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические	маш.-ч	44,5	60,53	64
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	150	190	270
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	163,43	134,45	114,21
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	47,1	62,08	70,09
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	34,24	32,16	28,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,5	14,5	14,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	59,96	65,85	62,15
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	150	190	270
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	1,98	1,98	1,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	13,62	13,62	13,62
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,2	2,2	2,2
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	3,67	8,26	6,61
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0011	0,0012	0,0013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,1	3,1	3,1
01.7.09.01-0001	Аммонит БЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,0683	0,0727	0,0687
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2862	0,2147	0,1717
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,48	0,36	0,288
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	86,38	97,03	90,41
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,001	0,001	0,001
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	11,88	8,91	7,13
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,015	0,014	0,012
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,452	0,354	0,295
08.3.04.02	Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали	т	0,032	0,032	0,032
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,72	0,65	0,78
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,023	0,023	0,023
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,003	0,003	0,003
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,113	0,113	0,113
11.1.03.06	Доски обрезные	м <sup>3</sup>	4,49	3,91	3,4
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,021	0,021	0,021

».

1.16.2.3. В подразделе 1.4 «ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-113 «Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 29-01-113 Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке**

**Состав работ:**

Для норм с 29-01-113-01 по 29-01-113-05:

01. Разработка грунта отбойными молотками с погрузкой в скип.
02. Перекидка грунта в зоне забоя.
03. Заготовка, установка и разборка временной крепи.
04. Выдача грунта на поверхность.

Для нормы 29-01-113-06:

01. Разработка грунта буровзрывным способом с погрузкой в скип.

02. Перекидка грунта в зоне забоя.

03. Заготовка, установка и разборка временной крепи.

04. Выдача грунта на поверхность.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы:

29-01-113-01 3

29-01-113-02 4

29-01-113-03 5

29-01-113-04 6-7

Проходка эскалаторных тоннелей диаметром 9,8 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы:

29-01-113-05 3

29-01-113-06 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-113-01	29-01-113-02	29-01-113-03	29-01-113-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	289,21	304,77	370,51	503,82
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	24,58	24,96	19,26	11,89
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	27,75	27,93	25,08	21,39
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	236,88	241,38	315,67	460,04
		чел.-ч		10,5	10,5	10,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	54,85	56,8	74,15	93,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		36,77	50,54	80,63
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,94	12,12	9,35	5,77
91.06.06-049	Подъемники скиповые	маш.-ч	54,85	56,8	74,15	93,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	125	31,5	54	72
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		0,05	0,07	0,07
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		36,77	50,54	80,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт		0,53	0,76	0,87
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,89	1,2	1,92
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>		0,82	1,45	1,38
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,41	1,41	1,07	0,25
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т		0,05	0,06	0,1
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт		0,186	0,186	0,186
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м		0,048	0,048	0,048
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,043	0,043	0,043	0,043
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002	0,0014	0,001
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,021	0,021	0,021	0,021
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,03	0,03	0,43
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20x20 мм	м <sup>2</sup>				32,24
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т		0,016	0,016	0,016
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	0,78	0,78	0,78	
11.1.03.05	Доски необрезные	м <sup>3</sup>	3,55	3,55	2,27	0,97
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,52	0,52	0,52	0,52
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,49	1,49	1,49	1,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-113-05	29-01-113-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	493,79	422,9
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	24,58	19,26
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	27,75	25,08
		чел.-ч	441,46	378,56
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,65	73,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		66,06
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,94	9,35
91.06.06-049	Подъемники скиповые	маш.-ч	81,65	73,65
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,02	0,02
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	292	67,5
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		66,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт		0,58
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,0016
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,87
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,41	1,41
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т		0,05
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт		0,186
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м		0,048
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,01	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,043	0,043
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0013	0,0015
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,021	0,021
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,03
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т		0,016
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,78	0,78
11.1.03.05	Доски необрезные	м3	3,55	2,27
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,52	0,52
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,49	1,49

1.16.2.4. В подразделе 2.1 «КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-011 «Устройство и разборка металлического пояса» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 29-02-011 Устройство и разборка металлического пояса»**

**Состав работ:**

Для норм 29-02-011-01, 29-02-011-03:

01. Срубка слоя бетона с закладных деталей.
02. Установка металлического пояса.
03. Установка, сварка элементов крепления металлического пояса.

Для норм 29-02-011-02, 29-02-011-04:

01. Разборка элементов крепления металлического пояса.
02. Разборка металлического пояса из двутавровых балок.

**Измеритель: т**

29-02-011-01	Устройство металлического пояса из двутавровых балок при креплении котлованов
29-02-011-02	Разборка металлического пояса из двутавровых балок при креплении котлованов
29-02-011-03	Устройство металлического пояса из сдвоенных двутавровых балок при креплении котлованов
29-02-011-04	Разборка металлического пояса из сдвоенных двутавровых балок при креплении котлованов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-011-01	29-02-011-02	29-02-011-03	29-02-011-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		13,96	15,06	7,11
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	27,04			

2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			0,41	0,34
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			0,14	6,37
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			11,64	0,4
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			2,87	
<b>2</b>	<b>Заграты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,4	0,74	2,34	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	0,15	0,16	0,08	0,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,19	0,2	0,16
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,2	0,24	0,11	0,13
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,14	0,15	0,08	0,13
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,14	0,15	0,08	0,13
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		6,52		3,24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,87		6,63	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	3,76		1,87	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,76		1,87	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>		1,82		1,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,36		0,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14,1		8,31	
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	П		П	

».

1.16.2.5. Подраздел 2.1 «КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 29-02-012 Устройство и демонтаж расстрелов из стальных труб в котлованах**

**Состав работ:**

Для нормы 29-02-012-01:

01. Подача материалов к месту изготовления расстрелов.
02. Изготовление элементов расстрелов.
03. Изготовление опор монтажных.
04. Подача деталей к месту монтажа.
05. Соединение элементов расстрелов.
06. Установка и перестановка подмостей.
07. Монтаж расстрела.

Для норм с 29-02-012-02 по 29-02-012-06:

01. Подача материалов к месту изготовления расстрелов.
02. Изготовление элементов расстрелов.
03. Изготовление опор монтажных.
04. Подача деталей к месту монтажа.
05. Соединение элементов расстрелов.
06. Изготовление, устройство и разборка настила.
07. Установка и перестановка подмостей.
08. Установка и перестановка поддерживающих тумб.
09. Монтаж расстрела.

Для норм с 29-02-012-07 по 29-02-012-10:

01. Подача материалов к месту изготовления расстрелов.
02. Изготовление элементов расстрелов.
03. Изготовление элементов промежуточных опор.
04. Сборка и монтаж промежуточных опор.
05. Сборка и монтаж поддерживающих рам.
06. Перестановка поддерживающих рам.
07. Установка и перестановка раскосов.
08. Монтаж расстрела.

Для нормы 29-02-012-11:

01. Изготовление страховочных подставок.
02. Подача и установка страховочных подставок.
03. Срезка опорной пластины.
04. Демонтаж расстрела.
05. Выдача демонтируемых материалов на бровку котлована.
06. Погрузка демонтируемых материалов.

Для норм с 29-02-012-12 по 29-02-012-14:

01. Установка и перестановка поддерживающих тумб.
02. Установка и перестановка подмостей.
03. Срезка опорной пластины.
04. Демонтаж расстрела.
05. Выдача демонтируемых материалов на бровку котлована.
06. Погрузка демонтируемых материалов.

Для норм 29-02-012-15, 29-02-012-16:

01. Подача материалов к месту изготовления.
02. Установка и перестановка подмостей.
03. Изготовление страховочных подставок.
04. Подача, установка и перестановка страховочных подставок.
05. Срезка опорной пластины.
06. Демонтаж расстрела.
07. Выдача демонтируемых материалов на бровку котлована.
08. Погрузка демонтируемых материалов.

Для норм с 29-02-012-17 по 29-02-012-20:

01. Установка и перестановка поддерживающих рам.
02. Приваривание, перестановка и срезка раскосов из уголка.
03. Срезка элементов расстрела.
04. Демонтаж расстрела.
05. Демонтаж промежуточных опор.
06. Выдача демонтируемых материалов на бровку котлована.
07. Погрузка демонтируемых материалов.

**Измеритель: т**

Устройство расстрелов из стальных труб в котлованах шириной:

29-02-012-01	до 10 м
29-02-012-02	свыше 10 до 20 м
29-02-012-03	свыше 20 до 25 м
29-02-012-04	свыше 25 до 30 м
29-02-012-05	свыше 30 до 35 м
29-02-012-06	свыше 35 до 40 м
29-02-012-07	свыше 40 до 45 м
29-02-012-08	свыше 45 до 50 м
29-02-012-09	свыше 50 до 55 м
29-02-012-10	свыше 55 м

Демонтаж расстрелов из стальных труб в котлованах шириной:

29-02-012-11	до 10 м
29-02-012-12	свыше 10 до 20 м
29-02-012-13	свыше 20 до 25 м
29-02-012-14	свыше 25 до 30 м
29-02-012-15	свыше 30 до 35 м
29-02-012-16	свыше 35 до 40 м
29-02-012-17	свыше 40 до 45 м
29-02-012-18	свыше 45 до 50 м
29-02-012-19	свыше 50 до 55 м
29-02-012-20	свыше 55 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-012-01	29-02-012-02	29-02-012-03	29-02-012-04	29-02-012-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	10,08	10,46	9,01	9,2	6,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,5	1,28	1,06	1,14	0,66
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,64	7,29	6,32	5,98	4,88
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,68	1,22	1,05	1,45	0,39
		чел.-ч	1,26	0,67	0,58	0,63	0,28
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,01	1,52	1,6	2,05	0,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,01	1,52	1,6	2,05	0,74
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,32	0,29	0,18	0,11
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,57	4,96	4,69	4,2	4,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,07	0,07	0,06	0,05	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,43	0,47	0,41	0,29	0,74
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч		0,61	0,53	0,49	0,27
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	3,55	2,87	2,84	2,26	2,73
08.3.05.02-0102	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм						
	Прокат листовой горячекатаный, марки стали	т	0,007	0,002	0,002	0,002	0,001

08.3.08.02-0045	Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0003	0,0001	0,0001		
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3		0,003	0,003	0,002	0,001
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, диаметр 426 мм	м	0,34				
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, диаметр 720 мм	м		0,39	0,36	0,37	
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, диаметр 1020 мм	м					0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-012-06	29-02-012-07	29-02-012-08	29-02-012-09	29-02-012-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,21	8,12	8,08	7,52	6,87
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,73	0,29	0,31	0,41	0,37
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,76	5,86	5,63	5,88	5,36
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,41	1,14	1,24	1,02	0,94
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,31	0,65	0,7	0,21	0,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,82	0,59	0,62	1,05	0,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,82	0,59	0,62	1,05	0,96
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13	0,16	0,14	0,44	0,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,97	4,62	4,45	3,99	3,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,09	0,08	0,07	0,08	0,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,59	0,51	0,42	0,47	0,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22	0,33	0,27	0,27	0,25
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,19	2,87	2,85	2,81	2,56
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		0,02	0,03	0,01	0,01
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т		0,001	0,001	0,002	0,001
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,05	0,05	0,03	0,02
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,001	0,001	0,0002	0,0002	0,0001
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т		0,003	0,004	0,004	0,004
08.3.11.01-1104	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 27У-30У, № 27П-30П	т		0,0004	0,0004	0,0006	0,0005
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	0,001				
23.3.03.02	Трубы стальные горячедеформированные, диаметр 45 мм	м		0,49	0,56	0,25	0,23
23.3.03.02	Трубы стальные горячедеформированные, диаметр 57 мм	м		0,21	0,24	0,11	0,1
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, диаметр 426 мм	м		0,07	0,08	0,11	0,1
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, диаметр 1020 мм	м	0,36				
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, диаметр 1220 мм	м		0,25	0,28	0,2	0,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-012-11	29-02-012-12	29-02-012-13	29-02-012-14	29-02-012-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	2,47	1,47	1,31	1,4	0,93
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,31	0,52	0,49	0,53	0,22
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,75	0,22	0,19	0,19	0,28
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,91	0,45	0,39	0,42	0,31
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,5	0,28	0,24	0,26	0,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,68	0,57	0,52	0,55	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,54	0,49	0,52	0,22
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06	0,03	0,03	0,03	0,02
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,21	0,18	0,19	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,46	0,24	0,21	0,22	0,18
08.3.01.02-0003	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20К-40К	т	0,0008				0,0002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-012-16	29-02-012-17	29-02-012-18	29-02-012-19	29-02-012-20
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	0,98	1,85	1,44	1,69	1,48
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,2	0,2	0,18	0,2	0,18
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,31	0,83	0,63	0,75	0,65
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,34	0,72	0,54	0,64	0,56
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,13	0,1	0,09	0,1	0,09
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,24	0,22	0,2	0,23	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,19	0,17	0,2	0,18
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,16	0,14	0,16	0,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,04	0,04	0,04	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,03	0,09	0,07	0,08	0,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,21	0,56	0,47	0,53	0,46
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,04	0,03	0,04	0,04
08.3.01.02-0003	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 20К-40К	т	0,0001				
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т		0,001	0,001	0,001	0,001

1.16.2.6. В подразделе 2.5 «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблице ГЭСН 29-02-057 «Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 29-02-057 Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов»**

**Состав работ:**

Для норм 29-02-057-03, 29-02-057-04:

01. Устройство разуклонки.
02. Наплавление гидроизоляционного материала.
03. Установка арматурной сетки.
04. Устройство защитного слоя.
05. Установка теплоизоляционных пенобетонных плит.

Для нормы 29-02-057-05:

- 01. Устройство выравнивающего слоя и разуклонки.
- 02. Установка теплоизоляционных плит.
- 03. Укладка укрывочного материала.
- 04. Нанесение грунтовки.
- 05. Наплавление гидроизоляционного материала.
- 06. Установка арматурной сетки.
- 07. Устройство защитного слоя.
- 08. Установка и разборка лесов.

Для нормы 29-02-057-06:

- 01. Устройство выравнивающего слоя и разуклонки.
- 02. Устройство пароизоляции.
- 03. Установка теплоизоляционных плит.
- 04. Укладка укрывочного материала.
- 05. Нанесение грунтовки.
- 06. Наплавление гидроизоляционного материала.
- 07. Установка арматурной сетки.
- 08. Устройство защитного слоя.
- 09. Установка и разборка лесов.

Для норм с 29-02-057-07 по 29-02-057-09:

- 01. Устройство выравнивающего слоя и разуклонки.
- 02. Нанесение грунтовки.
- 03. Наплавление гидроизоляционного материала.
- 04. Установка арматурной сетки.
- 05. Устройство защитного слоя.
- 06. Установка и разборка лесов.

Для нормы 29-02-057-10:

- 01. Устройство выравнивающего слоя.
- 02. Укладка укрывочного материала.
- 03. Нанесение грунтовки.
- 04. Наплавление гидроизоляционного материала.
- 05. Установка арматурной сетки.
- 06. Устройство защитного слоя.
- 07. Установка и разборка лесов.

**Измеритель: 100 м2**

	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией:
29-02-057-03	в 2 слоя гидроизоляционного материала
29-02-057-04	в 3 слоя гидроизоляционного материала
	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов с теплоизоляцией из полистирольных пенопластовых плит:
29-02-057-05	в 2 слоя гидроизоляционного материала
	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов с теплоизоляцией из полистирольных пенопластовых плит и пароизоляцией:
29-02-057-06	в 2 слоя гидроизоляционного материала
	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов с армированным защитным слоем:
29-02-057-07	в 2 слоя гидроизоляционного материала
29-02-057-08	в 3 слоя гидроизоляционного материала
29-02-057-09	в 4 слоя гидроизоляционного материала
29-02-057-10	Устройство наружной гидроизоляции сводов из наплавливаемых материалов с армированным защитным слоем: в 2 слоя гидроизоляционного материала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-057-03	29-02-057-04	29-02-057-05	29-02-057-06	29-02-057-07
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	443,46	489	273,88	391,45	239,83
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			69,03	85,93	36,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			125,23	196,51	139,59
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			74,8	104,19	62,08
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			4,82	4,82	1,95
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	48,63	83,27	5,17	28,62	34,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,49	3,62	3,61	4,25	8,7
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч	маш.-ч			1,02	1,02	
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч				4,8	14,3

91.07.10-031	Цемент-пушки при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	11,6	28,69			
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	8,72	9,05	0,54	0,85	0,43
91.18.01-006	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 21,57 МПа (220 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч				22,5	25,41
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	24,82	41,91			
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	52,78	52,78			
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч				45	44,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.03.05	Праймер	кг			70	210	80
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	27,6	41,4	32	48	32
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,56	13,9	10,7	25,4	8,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			0,07	0,08	0,07
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2			135,64	146,81	
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т			0,004	0,004	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,002	0,003	0,002
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	29,1	29,1			
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	19,9	19,9			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			10,5	10,5	
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	10,2	10,2		3,15	8,16
05.2.02.13-0006	Блоки арболитовые, прочие арболитовые изделия неармированные теплоизоляционные, класс В1,0	м3	10,3	10,3			
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2	102	102	103	103	103
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00076	0,00144	0,001	0,001	0,001
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т			0,02	0,02	
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т			0,004	0,004	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3			0,05	0,05	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3			0,44	0,52	0,26
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	372	496	266	399	266
12.2.05.06	Плиты из пенопласта полистирольного	м3			10,3	10,3	
24.2.03.01-0001	Замок бетоновода диаметром 125 мм	шт			1,06	1,06	
24.2.03.01-0201	Секция (труба) бетоновода стальная для подачи бетонной смеси, внутренний диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм, длина 3000 мм	шт			0,54	0,54	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-057-08	29-02-057-09	29-02-057-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	259,29	280,79	355,52
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	38,14	40,07	39,54
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	143,73	148,88	176,18
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	75,47	89,89	129,98
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,95	1,95	9,82
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,09	35,63	38,93

3					
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,1	9,48	10,88
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч			1
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м <sup>3</sup> /ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч	14,3	14,3	52,8
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,58	0,74	0,54
91.18.01-006	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 21,57 МПа (220 атм), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	25,41	25,41	26,51
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	44,9	44,9	44,9
4					
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.2.03.05	Праймер	кг	80	80	80
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	48	64	32
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	8,7	8,7	10,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,07	0,07	0,03
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м <sup>2</sup>			22,34
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т			0,003
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002	0,002
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>			6,1
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м <sup>3</sup>	8,16	8,16	
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м <sup>2</sup>	103	103	103
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001	0,001
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т			0,016
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т			0,003
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м <sup>3</sup>			0,08
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,198
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м <sup>2</sup>	399	532	266
24.2.03.01-0001	Замок бетоновода диаметром 125 мм	шт			0,06
24.2.03.01-0201	Секция (труба) бетоновода стальная для подачи бетонной смеси, внутренний диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм, длина 3000 мм	шт			0,51

».

1.16.2.7. Подраздел 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» дополнить таблицами следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 29-03-031 Окраска шпал и кронштейнов контактного рельса в тоннеле**

**Состав работ:**

Для нормы 29-03-031-01:

01. Окраска.

Для нормы 29-03-031-02:

01. Очистка металлическими щетками.

02. Окраска.

**Измеритель: 100 м (норма 29-03-031-01); 1000 шт (норма 29-03-031-02)**

Окраска в тоннеле:

29-03-031-01 шпал креозотом

29-03-031-02 кронштейнов контактного рельса битумным лаком за 1 раз

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-031-01	29-03-031-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,61	166,98
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,61	53,68
		чел.-ч		113,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,07	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,035	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,45

14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0201
-----------------	---------------------	---	--------

### Таблица ГЭСН 29-03-032 Монтаж и демонтаж троллеев откаточных путей

#### Состав работ:

Для норм 29-03-032-01, 29-03-032-02:

01. Нарезка растяжек и перемычек.
02. Изготовление полос.
03. Изготовление и сборка осевого натяжителя.
04. Монтаж троллеев.

Для норм 29-03-032-03, 29-03-032-04:

01. Демонтаж троллеев.

#### Измеритель: 1000 м

Монтаж троллея откаточных путей:

29-03-032-01      однопутных

29-03-032-02      двухпутных

Демонтаж троллея откаточных путей:

29-03-032-03      однопутных

29-03-032-04      двухпутных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-032-01	29-03-032-02	29-03-032-03	29-03-032-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	218,46	190,24	123,81	110,01
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	51,29	48,2	42,95	41,72
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	151,62	125,87	80,86	68,29
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,1	2,1		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,4	1,4		
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	92,7	92,7	48,7	48,7
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	6,01	5,5	6,01	5,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,7		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4	1,7	5,3	5,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,2	12,6		
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	1,2	1,4		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,136	0,138		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,7	0,7	12,14	12,14
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			2,81	2,81
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,52	0,42		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05	0,05		
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	0,507	0,507		
08.3.03.05-0018	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм	т	0,137	0,0725		
08.3.03.05-1068	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная общего назначения, диаметр 7,0-10,0 мм	т	0,055	0,055		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0162	0,0216		
08.3.07.01-0057	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 80x5 мм	т	0,055	0,055		
20.2.08.07-0012	Скоба крепления троса КС-162	шт	400	400		
21.2.01.02-1000	Провод контактный медный фасонный МФ 100	1000 м	1	1		
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	200	400		
25.2.01.12-0005	Муфта натяжная с ушком КС-143	шт	400	300		
27.2.01.05	Подвесы	шт	200	200		
27.2.01.03-0012	Зажим концевой клиновой ЗКК контактной сети трамвая и троллейбуса (для провода МФ-85)	шт	200	200		
27.2.02.02	Изоляторы пряжечные	шт	600	800		

### Таблица ГЭСН 29-03-033 Замена одиночной подкладки в тоннеле

#### Состав работ:

01. Замена одиночной подкладки.

#### Измеритель: 10 шт

29-03-033-01 Замена одиночной подкладки в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-033-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	41,84
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	21,34
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	20,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,18
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,6
25.1.06.19-0070	Прокладка резиновая напильная под подкладку, тип ЦП-361	шт	10
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт	10
26.1.02.04-0006	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, удлиненная, размеры 380x160 мм	шт	10

1.17. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

1.17.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.17.1.1. Дополнить пунктом 1.30.81 следующего содержания:

«1.30.81. Нормой 30-08-028-01 предусмотрена разборка защитного и выравнивающего слоев из бетона на проезжей части мостовых сооружений с помощью пневматических отбойных молотков. Удаление находящегося между ними слоя гидроизоляции указанной нормой не предусмотрено.».

1.17.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.17.2.1. В подразделе 1.3 «ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ» раздела 1 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ» таблицу ГЭСН 30-01-027 «Разборка кладки опор мостов и труб» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 30-01-027 Разборка опор мостов и труб

##### Состав работ:

Для нормы 30-01-027-01:

01. Разборка тела опор.
02. Уборка разобранных конструкций в рабочей зоне.

Для нормы 30-01-027-02:

01. Разборка тела опор.
02. Резка арматуры.
03. Уборка разобранных конструкций в рабочей зоне.

Для нормы 30-01-027-03:

01. Разборка тела опор.
02. Резка арматуры.
03. Уборка разобранных конструкций в рабочей зоне.

04. Погрузка, перемещение на плавучих средствах и разгрузка разобранных конструкций.

##### Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Разборка опор мостов и труб:

30-01-027-01	бетонных
30-01-027-02	железобетонных
30-01-027-03	При разборке опор в русле реки добавлять к нормам 30-01-027-01, 30-01-027-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-027-01	30-01-027-02	30-01-027-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч			172
1-100-10	Средний разряд работы 1,0	чел.-ч			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	994	2 434	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	450	1 150	

<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		84,5	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	450	1 150	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	900	2 300	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>		5,52	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>		42,9	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,001
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м <sup>3</sup>			0,27

1.17.2.2. В разделе 4 «СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицы ГЭСН 30-04-003 «Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию», 30-04-004 «Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 30-04-003 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию»**

**Состав работ:**

01. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах.
02. Устройство верхних накаточных путей.
03. Укладка катков между накаточными путями.
04. Установка пролетного строения на катки.
05. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов.
06. Запасовка полиспатов и установка лебедок.
07. Продольная передвижка пролетного строения.
08. Заготовка и сборка клеток на опорах моста.
09. Установка гидравлических домкратов на клетки.
10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.

**Измеритель: пролетное строение**

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:

30-04-003-01	до 55 м, расстояние передвижки до 60 м
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:	
30-04-003-06	30-04-003-01
30-04-003-07	30-04-003-02
30-04-003-08	30-04-003-03
30-04-003-09	30-04-003-04
30-04-003-10	30-04-003-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-003-01	30-04-003-02	30-04-003-03	30-04-003-04	30-04-003-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 610	2 320	1 860	2 150	3 250
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	104,29	110,94	117,19	129,05	163,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,22	0,32	0,44	0,74
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	16,26	17,53	18,41	24	43,32
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	174,74	185,12	194,97	206,52	
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч					224,48
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,4	36,3	36,3	38	36,3

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч						2,07
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	12,51	12,51	12,51	12,51	12,51	12,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,63	0,98	1,35	2,22	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,36	33,36	107,13	135,23	135,23	
91.19.10-022	Станки насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	87,36	92,56	97,48	103,26	115,61	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00402	0,00463	0,00182	0,00186	0,0029	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	6,03	6,05	19,34	24,12	24,28	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	30,13	30,26	96,68	120,6	121,42	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,9536	2,9536	3,692	3,692	4,4304	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	43	43	137	173	173	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	40	40	50	50	60	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	1,06	1,08	1,37	1,08	2,89	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,244	0,339	0,122	0,152	0,182	
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м	15,3	18,4	21,6	15	16,6	
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м				9,7	11,1	
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,15	0,15	0,48	0,6	0,6	
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,34	0,54	0,9	1,49	4,94	
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,42	0,42	1,34	1,69	1,69	
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	8,9	16,7				
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	11,3	6,24	8,45	8,62	14,2	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	112	153	153	211	332	
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,11	0,15	0,17	0,24	0,34	
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,11	0,16	0,18	0,24	0,3	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	8,72	11,3	13,2	17,5	22,4	
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	62,06	78,17	91,9	122,93	158,14	
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой	т	0,09	0,12	0,14	0,2	0,28	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-003-06	30-04-003-07	30-04-003-08	30-04-003-09	30-04-003-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	32,7	41,5	41,5	41,5	87,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,05	3,14	3,14	3,14	5,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 22,5 мм	10 м	1,32	1,32	1,32	0,79	0,79
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 32 мм	10 м				0,53	0,53
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	27	27	27	38	43
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,74	1,11	1,11	1,48	1,48
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	4,17715	5,96736	5,96736	8,3543	8,3543

**Таблица ГЭСН 30-04-004 Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м**

**Состав работ:**

01. Устройство нижних и верхних накаточных путей.
02. Изготовление анкерных приспособлений.
03. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспадов с отводными блоками.
04. Установка лебедок.
05. Укладка катков между накаточными путями.
06. Опускание пролетного строения на катки домкратами.
07. Поперечная передвижка пролетного строения.
08. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток.
09. Разборка накаточных путей и других приспособлений.

**Измеритель: пролетное строение**

Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной:

- 30-04-004-01 до 80 м  
 30-04-004-02 свыше 80 до 110 м  
 30-04-004-03 свыше 110 до 160 м

На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:

- 30-04-004-04 30-04-004-01  
 30-04-004-05 30-04-004-02  
 30-04-004-06 30-04-004-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-004-01	30-04-004-02	30-04-004-03	30-04-004-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		чел.-ч				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	567	648	911	117
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	49,84	59,35	162,89	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,94	6,6	10,79	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	86,12			
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч		103,78	301,79	

91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,2	27,8	57,1	15,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,27	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,55	13,55	13,55	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,78	0,78	0,78	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,56	0,56	0,84	
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м <sup>3</sup> /ч, напор до 50 м	маш.-ч	43,06	51,89	150,89	
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,56	0,56	0,84	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00059	0,00064	0,00081	0,00015
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,61	0,61	0,78	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	3,07	3,07	3,91	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,442	0,442	0,6656	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	0,5	0,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6	6	9	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0034	0,0034	0,02	
01.7.15.08-0025	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 24 мм, длина 120-180 мм	т	0,004	0,004	0,006	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,19	0,23	0,49	
07.3.02.11-0131	Шарнир стальной для мостовых пролетных строений	т	0,005	0,005	0,007	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,127	0,127	0,183	0,0421
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 22,5 мм	10 м	1,87	1,87	1,87	
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,06	0,06	0,1	
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,07	0,07	0,07	
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,7	0,7	0,94	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	0,58	0,66	0,79	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м <sup>3</sup>	2,27	2,44	3,2	0,92
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	36,8	36,8	73,7	15,5
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,02	0,03	0,05	0,01
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	1,64	2,19	3,3	0,71
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип ПР65	шт	П	П	П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-004-05	30-04-004-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	142	198
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	20,5	46,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00015	0,00015
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0421	0,0421
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,92	0,92
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	21,1	26,4

25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16x16 мм, длина 165 мм	т	0,01	0,01
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,94	1,18

».

1.17.2.3. В разделе 6 «ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ» таблицы ГЭСН 30-06-001 «Устройство деревянных опор», 30-06-002 «Устройство деревянных пролетных строений мостов» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 30-06-001 Устройство деревянных опор

##### Состав работ:

Для норм с 30-06-001-01 по 30-06-001-08, с 30-06-001-11 по 30-06-001-12:

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.

02. Изготовление и разборка подмостей.

03. Антисептирование.

Для норм 30-06-001-09, 30-06-001-10:

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.

02. Рубка ряжа.

03. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем.

04. Изготовление и разборка подмостей.

05. Антисептирование.

##### Измеритель: м3

Устройство деревянных опор длиной:

30-06-001-01	до 10 м однорядных из бревен
30-06-001-02	до 10 м однорядных из брусьев
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусьев
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусьев
Устройство деревянных опор:	
30-06-001-09	ряжевых из бревен
30-06-001-10	ряжевых из брусьев
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусьев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-001-01	30-06-001-02	30-06-001-03	30-06-001-04	30-06-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	17,93				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		47,52	34,01	34,01	20,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,74	2,28	2,52	2,52	1,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.02.02-013	Копры универсальные рельсовые с дизель-молотом 2,5 т	маш.-ч	0,6				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	2,23	2,45	2,45	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,07	0,07	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0002	0,00022	0,0002	0,00048	0,00019
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,006	0,004	0,004	0,005	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7384	2,2152	2,9536	2,9536	1,4768
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	30	40	40	20
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т					0,03
07.3.02.11-0001	Башмак стальной круглый и бугели для сваи	кг	14	12	9	18	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00403	0,0244	0,0317	0,0317	0,0513
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,03		0,011		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,002	0,002			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см,	м3		П		П	

11.1.02.06-0001	сорт II-III Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П		П		П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	П	П			П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			П	П	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	П	П	П	П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-001-06	30-06-001-07	30-06-001-08	30-06-001-09	30-06-001-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				18,67	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					12,97
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	18,53	21,69	17,88		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,42	1,41	1,2	0,55	1,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,35	1,32	1,11	0,39	1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,09	0,16	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00019	0,00018	0,00018	0,00019	0,00019
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,005	0,01	0,01	0,006	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,4768	2,9536	2,9536	0,7384	0,7384
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	40	40	10	10
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001
02.2.03.01	Камень бутовый марка 300	м3				П	П
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03	0,03	0,03		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0508	0,00368	0,00308	0,00317	0,00993
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П	П		П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-001-11	30-06-001-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	33,25	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,94	1,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	1,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00021	0,00022
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,012	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,4768	2,2152
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00618	0,00429
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		П

11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	П	П
-----------------	---	----	---	---

### Таблица ГЭСН 30-06-002 Устройство деревянных пролетных строений мостов

#### Состав работ:

Для норм с 30-06-002-01 по 30-06-002-04:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.

02. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.

03. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов.

04. Антисептирование.

Для нормы 30-06-002-05:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.

02. Изготовление дощато-гвоздевых ферм.

03. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.

04. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов.

05. Антисептирование.

#### Измеритель: м3

Устройство деревянных пролетных строений мостов под:

30-06-002-01	железную дорогу из бревен
30-06-002-02	железную дорогу из брусьев
30-06-002-03	автомобильную дорогу из бревен
30-06-002-04	автомобильную дорогу из брусьев
30-06-002-05	автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-002-01	30-06-002-02	30-06-002-03	30-06-002-04	30-06-002-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	35,64		16,57		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		42,4		24,2	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					22,02
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,31	1,65	1,75	2,45	1,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,29	1,63	1,74	2,4	1,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00021	0,00022	0,00019	0,0002	0,0002
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,004	0,004	0,004	0,008	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7384	0,7384	0,1456	0,7384	2,2152
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	10	2	10	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,003	0,012
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,017	0,0231	0,0052	0,0459	0,0391
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		П			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П		П	П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		П			
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			П	П	П
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3			П	П	П

».

1.17.2.4. В подразделе 8.1 «ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-003 «Установка деревянных перил на мостах и путепроводах» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 30-08-003 Установка деревянных перил на мостах и путепроводах**

**Состав работ:**

01. Заготовка деталей перил.
02. Сборка деталей перил с выделкой сопряжений.
03. Установка металлических креплений.

**Измеритель: 100 м**

Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:

- 30-08-003-01 без укладки дополнительных поперечин  
 30-08-003-02 с укладкой дополнительных поперечин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-003-01	30-08-003-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		352
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	193	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0005	0,00169
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2152	8,84
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	30	120
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,014	0,014
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3		П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	П	П

».

1.17.2.5. В подразделе 8.7 «ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-027 «Устройство дренажа на проезжей части мостовых сооружений» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 30-08-027 Устройство дренажа на проезжей части мостовых сооружений**

**Состав работ:**

Для нормы 30-08-027-01:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Резка полиэтиленовых труб.
03. Установка полиэтиленовых трубок с герметизацией пазух.
04. Укладка сетки из стекловолокна.

Для нормы 30-08-027-02:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Устройство опалубки из досок.
03. Разборка опалубки из досок.
04. Разметка и распил брикета.
05. Устройство дренажных брикетов.
06. Обёртывание дренажных брикетов геотекстилем.
07. Испытание дренажной системы.

Для нормы 30-08-027-03:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Погрузка гравия в гравитационный бетоносмеситель.
03. Приготовление эпоксидного клея.
04. Перемешивание дренажной смеси.
05. Выгрузка и перемещение приготовленной дренажной смеси к месту укладки.
06. Укладка и выравнивание дренажной смеси.
07. Очистка гравитационного бетоносмесителя.
08. Испытание дренажной системы.

**Измеритель: 100 шт (норма 30-08-027-01); 100 м (норма 30-08-027-02); м3 (норма 30-08-027-03)**

- 30-08-027-01 Установка дренажных полиэтиленовых трубок на проезжей части мостов  
 30-08-027-02 Устройство дренажной системы из брикетов на мостовых сооружениях  
 30-08-027-03 Устройство дренажа на мостовых сооружениях из щебеночно-полимерных дренажных смесей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-027-01	30-08-027-02	30-08-027-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>	чел.-ч			12,5

1-100-26	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		25,69	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,66		
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч			2,97
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			5,3
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			4,23
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,13	0,87	4,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,22	
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные передвижные, объем барабана 350 л	маш.-ч			4,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,26	0,1
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2	0,39	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.2.03.03-0041	Мастика битумная герметизирующая	т	0,094		
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>		0,02	0,0176
01.7.12.05-1002	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 150 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>		8,12	
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т			0,0086
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,2395
01.7.21.01	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов	м		103	
01.8.01.06-0001	Сетка из стекловолокна армирующая фасадная, размеры ячейки 4x4 мм, поверхностная плотность 165 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1,02		
02.2.01.02-1072	Гравий М 400-1000, фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>			0,9578
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м <sup>3</sup>		0,027	
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т			0,0731
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т			0,0029
24.3.03.13-0003	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 4,6 мм	м	П		

»).

1.17.2.6. Подраздел 8.7 «ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 30-08-028 Разборка дорожной одежды на проезжей части мостовых сооружений»**

**Состав работ:**

01. Разборка защитного и выравнивающего слоя из бетона.
02. Резка армирующей сетки ручным инструментом.
03. Уборка лома.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

- 30-08-028-01 Разборка бетонного защитного слоя гидроизоляции и бетонного выравнивающего слоя на проезжей части мостовых сооружений вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-028-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	783,94
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	190,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,67
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	188
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	376

»).

1.17.2.7. В подразделе 8.10 «ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 30-08-041 «Огрунтовка и окраска

мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами», 30-08-042 «Огрунтовка и окраска мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами с применением автогидроподъемников» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 30-08-041 Огрунтовка и окраска мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами»**

**Состав работ:**

Для норм 30-08-041-01, 30-08-041-03:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание стыков.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Промывка оборудования.

Для норм 30-08-041-02, 30-08-041-04:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Приготовление лакокрасочных материалов.
03. Обеспыливание болтов в стыках.
04. Нанесение лакокрасочных материалов на болты вручную.

Для нормы 30-08-041-05:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Промывка оборудования.

**Измеритель: 100 м2 стыков (нормы 30-08-041-01, 30-08-041-03); 10000 шт (нормы 30-08-041-02, 30-08-041-04); 100 м2 (норма 30-08-041-05)**

Огрунтовка стальных мостов и путепроводов:

30-08-041-01 монтажных стыков  
30-08-041-02 болтов в стыках

Окраска стальных мостов и путепроводов:

30-08-041-03 монтажных стыков  
30-08-041-04 болтов в стыках  
30-08-041-05 пролетных строений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-041-01	30-08-041-02	30-08-041-03	30-08-041-04	30-08-041-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		116,39			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	19,69		19,69		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				116,39	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					1,71
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	17,56	0,01	17,56	0,01	1,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0018	0,003	0,0018	0,003	0,002
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0024	0,007	0,0024	0,007	0,002
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	17,56		17,56		1,24
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	11,56		11,56		1,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
14.4.01.09	Грунтовки на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т	П	П			
14.4.04.10	Краски на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т			П	П	П
14.5.09.06	Разбавители	т	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001

14.5.09.07	Растворители	т	0,005		0,005		0,0003
------------	--------------	---	-------	--	-------	--	--------

**Таблица ГЭСН 30-08-042 Огрунтовка и окраска мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами с применением автогидроподъемников**

**Состав работ:**

Для норм 30-08-042-01, 30-08-042-03:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание стыков.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Промывка оборудования.

Для норм 30-08-042-02, 30-08-042-04:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Приготовление лакокрасочных материалов.
03. Обеспыливание болтов в стыках.
04. Нанесение лакокрасочных материалов на болты вручную.

Для нормы 30-08-042-05:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Промывка оборудования.

**Измеритель: 100 м2 стыков (нормы 30-08-042-01, 30-08-042-03); 10000 шт (нормы 30-08-042-02, 30-08-042-04); 100 м2 (норма 30-08-042-05)**

Огрунтовка стальных мостов и путепроводов с применением автогидроподъемников:

30-08-042-01 монтажных стыков

30-08-042-02 болтов в стыках

Окраска стальных мостов и путепроводов с применением автогидроподъемников:

30-08-042-03 монтажных стыков

30-08-042-04 болтов в стыках

30-08-042-05 пролетных строений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-042-01	30-08-042-02	30-08-042-03	30-08-042-04	30-08-042-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		120,51			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	25,44		25,44	120,51	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					2,46
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	44,48	115,01	44,48	115,01	4,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокошесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0018	0,003	0,0018	0,003	0,002
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	23,56	115	23,56	115	2,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,002
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20,92		20,92		1,96
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	11,75		11,75		1,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
14.4.01.09	Грунтовки на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т	П	П			
14.4.04.10	Краски на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т			П	П	П
14.5.09.06	Разбавители	т	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001
14.5.09.07	Растворители	т	0,006		0,006		0,0006

»».

1.17.2.8. В подразделе 8.12 «УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-051 «Восстановление опор мостов методом инъектирования» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 30-08-051 Восстановление опор мостов методом инъектирования»**

**Состав работ:**

Для нормы 30-08-051-01:

01. Нанесение на тело опоры мест расположения скважин.
02. Бурение скважин с перестановкой бурового агрегата и установкой удлинителей.
03. Нагнетание воды в скважины.
04. Промывка скважин и продувка сжатым воздухом.
05. Установка штроб под вертикальные скважины.
06. Инъектирование скважин, заделка штроб и отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.
09. Плавучие подмости.

Для нормы 30-08-051-02:

01. Нанесение на тело опоры мест расположения скважин.
02. Бурение скважин с перестановкой бурового агрегата и установкой удлинителей.
03. Нагнетание воды в скважины.
04. Промывка скважин и продувка сжатым воздухом.
05. Установка анкеров.
06. Инъектирование скважин, заделка отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.
09. Плавучие подмости.

**Измеритель: м3**

Восстановление:

30-08-051-01 подводной части опор мостов методом инъектирования

30-08-051-02 надводной части опор мостов методом инъектирования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-051-01	30-08-051-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8,86	15,85
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,3	6,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.04.01-524	Установки буровые на гусеничном ходу, диаметр бурения 40-406 мм, глубина бурения до 30 м	маш.-ч	1,53	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,01	0,03
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,01	0,06
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,04	2,96
91.07.09-011	Установки цементационные, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	0,14	0,18
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	1,04	2,96
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	1,53	0,51
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч	1,39	5,9
91.20.11-012	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,07	16,29
91.21.20-014	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне гидравлические, диаметр сверления 200-400 мм	маш.-ч		0,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	
01.7.07.29-0111	Пахла смоляная пропитанная	кг	0,258	0,26
01.7.08.05-0005	Добавка пластифицирующая к цементу	кг	0,22	0,22
02.3.01.02-1116	Песок природный для строительных работ II класс, мелкий	м3	0,073	0,074
03.2.02.09-0002	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными добавками М500 (ЦЕМ II 42,5Н СС)	т	0,11	0,11
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,001	0,001
04.3.02.09-0940	Смеси сухие цементные грунтовочные сульфатостойкие для ремонта бетонных и железобетонных поверхностей	кг	7,98	7,85
05.1.05.16-0231	Якоря железобетонные, объем до 19,5 м3, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,014	0,014
07.2.05.01-0021	Лестница металлическая одномаршевая без площадки, с ограждением высотой 1200 мм, высота подъема 3000 мм, ширина марша 600 мм	м	0,00309	0,01236
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,003	0,01

07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,005	0,021
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,14	0,61
08.2.02.03-0036	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 28 мм	10 м	0,031	0,13
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	0,0004	0,001
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	0,0011	0,0046
11.1.03.06	Щиты из досок	м <sup>2</sup>	0,03	0,113
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,00001	0,0001
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,00011	0,00011
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,001	0,004
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00001	0,00001
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непротитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,01	0,04
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,0003	0,001

».

1.17.2.9. В подразделе 9.1 «ПОДМОСТИ И ПИРСЫ» раздела 9 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 30-09-002 «Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений», 30-09-003 «Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 30-09-002 Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений»**

**Состав работ:**

01. Изготовление, сборка и установка рам.
02. Укладка прогонов, наката и настила с устройством подкосов и связей.
03. Разборка подмостей.

**Измеритель: м<sup>3</sup>**

Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:

- 30-09-002-01 с деревянными прогонами  
30-09-002-02 со стальными прогонами  
30-09-002-03 пирсов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-09-002-01	30-09-002-02	30-09-002-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			24,4
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,8	19,4	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,12	1,71	1,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	0,02	1,59
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		1,66	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1456	0,1456	0,2184
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2	3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00114	0,00173	0,00358
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 18М-24М	т		0,014	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м <sup>3</sup>			0,11
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	П	П	П
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	П	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м <sup>3</sup>			0,004

**Таблица ГЭСН 30-09-003 Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций****Состав работ:**

Для норм 30-09-003-01, 30-09-003-02:

01. Устройство площадки для сборки.
02. Сборка инвентарных конструкций.
03. Подъем рам и закрепление.
04. Укладка поперечных балок, настила, установка перил.
05. Установка неинвентарных металлоконструкций.

Для нормы 30-09-003-03:

01. Разборка настила, перил, поперечных балок.
02. Разборка металлических конструкций на блоки и марки.
03. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

**Измеритель: т**

Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:

- 30-09-003-01 до 12 м  
 30-09-003-02 свыше 12 м  
 30-09-003-03 Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-09-003-01	30-09-003-02	30-09-003-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			9,3
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	31,7	32,2	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,11	1,25	1,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,05	1,18	1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,01	1,01	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2	2	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	
07.3.02.11	Металлоконструкции инвентарные	т	П	П	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0169	0,0165	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт П-Ш	м3	0,02	0,02	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,07	0,09	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,002	0,002	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,14	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	1,1	1,1	
25.1.04.03-0021	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 115 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,005	0,004	

1.17.2.10. В подразделе 9.2 «НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ» раздела 9 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 30-09-007 «Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 30-09-007 Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек»**

**Состав работ:**

Для нормы 30-09-007-01:

01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.
02. Доставка каркаса на плашкоуте к месту установки, закрепление плашкоута якорями и установка плашкоута с каркасами по осям опоры.
03. Опускание каркаса в воду.

04. Установка каркаса в проектное положение.  
 05. Забивка маячных стальных свай для крепления каркасов.  
 06. Извлечение каркаса и маячных свай из воды.  
 Для нормы 30-09-007-02:  
 01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.  
 02. Установка каркаса в проектное положение.  
 03. Забивка маячных деревянных свай для крепления каркасов.  
 04. Извлечение каркаса и маячных свай из воды и спиливание деревянных свай.

**Измеритель: т**

Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек:

- 30-09-007-01 речных опор  
 30-09-007-02 береговых опор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-09-007-01	30-09-007-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		3,84
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	29,5	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,7	0,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.02.02-002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч		0,15
91.02.03-022	Дизель-молоты, вес ударной части 1,8 т	маш.-ч		0,15
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,56	
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,25	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00006	0,00004
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,08	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,24	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,0504	0,1456
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13	2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,002
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008	0,006
08.1.02.20-0031	Якорь Брюса адмиралтейский, масса 50 кг	шт	0,014	
08.2.02.14-0011	Канат одинарной свивки ТК, конструкции 1х37(1+6+12+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 20 мм	10 м	0,4	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,004	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,003	
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т	0,155	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	0,016	0,06
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,26	0,24
11.1.03.05-0008	Доска необрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт II	м <sup>3</sup>	0,021	
11.2.11.04-0026	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФК, сорт II/II, шлифованная, толщина 9-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0009	
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	8,84	
25.1.01.04-0032	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II	шт		0,37

1.18. В сборнике 33 «Линии электропередачи»:

1.18.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.18.1.1. Пункт 1.33.30 изложить в следующей редакции:

«1.33.30. При установке стоек опор в отрытые котлованы затраты на эксплуатацию кранов увеличиваются на 3,5 маш.-ч из расчета на 100 м<sup>3</sup> грунта для засыпки котлованов.».

1.18.1.2. Дополнить пунктами 1.33.39, 1.33.40 следующего содержания:

«1.33.39. В нормах табл. 33-04-020 не учтены затраты на установку разрядников и разъединителей, которые учитываются дополнительно по нормам табл. 33-04-030.

1.33.40. В нормах табл. 33-04-020 в дополнение к п. 1.33.2 предусмотрено: перемещение материалов, изделий, инструментов и приспособлений в пределах рабочей зоны (пикета ВЛ) на расстояние до 50 м;

переходы рабочих и перемещение строительных машин и механизмов от пикета ВЛЗ к пикету в очередности следования пикетов.».

1.18.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.18.2.1. Пункт 2.33.2 изложить в следующей редакции:

«2.33.2. Длина и ширина дна котлованов должна быть больше опорной части фундаментов, диаметра стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и диаметра стоек железобетонных вибрированных и центрифугированных порталов ОРУ на 300 мм.

Обратная засыпка котлованов производится вынутым или привозным грунтом (определяется проектом) с обязательным послойным трамбованием грунта.».

1.18.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.18.3.1. В подразделе 4.1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ» раздела 4 «ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ» таблицы ГЭСН 33-04-008 «Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ», 33-04-009 «Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ», 33-04-010 «Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ

##### Состав работ:

Для норм с 33-04-008-01 по 33-04-008-02, с 33-04-008-04 по 33-04-008-05:

01. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную.

02. Соединение проводов.

03. Подъем неизолированных проводов на опоры.

04. Натягивание и визирование проводов.

05. Крепление проводов и устройство перемычек.

Для норм 33-04-008-03, 33-04-008-06:

01. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера.

02. Соединение проводов.

03. Подъем неизолированных проводов на опоры.

04. Натягивание и визирование проводов.

05. Крепление проводов и устройство перемычек.

**Измеритель:** км (нормы с 33-04-008-01 по 33-04-008-03); шт (нормы с 33-04-008-04 по 33-04-008-06)

Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ:

33-04-008-01 с помощью механизмов при 20 опорах на км

33-04-008-02 вручную при 20 опорах на км

33-04-008-03 Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

33-04-008-04	к норме 33-04-008-01
33-04-008-05	к норме 33-04-008-02
33-04-008-06	к норме 33-04-008-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-008-01	33-04-008-02	33-04-008-03	33-04-008-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				0,34
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		24,4		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	16,1		34,9	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,44	1,22	7,35	0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	1,18		3,24	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,89	1,22	1,75	0,02
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,37		2,36	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,0004	0,0004		0,00002
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	2,1	2,1	2,1	2,1
20.5.04.11-0022	Зажимы К-СФ-1	шт			6	
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные	т			П	
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П			
21.2.01.02	Провода неизолированные	т		П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-008-05	33-04-008-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,34	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,02	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч		0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,02	0,02
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	0,02
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,00002	
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	2,1	2,1

### Таблица ГЭСН 33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ

#### Состав работ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды для сложных опор.
02. Раскатка проводов.
03. Соединение проводов.
04. Подъем проводов на опоры.
05. Натягивание и визирование проводов.
06. Крепление проводов и устройство перемычек.

#### Измеритель: км (нормы с 33-04-009-01 по 33-04-009-08); шт (нормы с 33-04-009-09 по 33-04-009-16)

Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением:

33-04-009-01	до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии
33-04-009-02	свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии
33-04-009-03	до 35 мм <sup>2</sup> вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии
33-04-009-04	свыше 35 мм <sup>2</sup> вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии

Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением:

33-04-009-05	до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии
33-04-009-06	свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии
33-04-009-07	до 35 мм <sup>2</sup> вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии
33-04-009-08	свыше 35 мм <sup>2</sup> вручную, (3 провода) при 10 опорах на км линии

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

33-04-009-09	к норме 33-04-009-01
--------------	----------------------

33-04-009-10	к норме 33-04-009-02
33-04-009-11	к норме 33-04-009-03
33-04-009-12	к норме 33-04-009-04
33-04-009-13	к норме 33-04-009-05
33-04-009-14	к норме 33-04-009-06
33-04-009-15	к норме 33-04-009-07
33-04-009-16	к норме 33-04-009-08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-009-01	33-04-009-02	33-04-009-03	33-04-009-04	33-04-009-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч			63,3		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				64,8	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	42,3	43,7			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					48
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	14,13	15,14	3,17	3,24	19,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	4,89	5,82			10,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	2,45	3,17	3,24	2,69
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,87	6,87			6,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П			П
21.2.01.02	Провода неизолированные	т			П	П	
22.2.01.08	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-009-06	33-04-009-07	33-04-009-08	33-04-009-09	33-04-009-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		69,5	72,5	1,45	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					1,53
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	51,1				
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	22,73	3,48	3,63	0,46	0,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	13			0,39	0,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,86	3,48	3,63	0,07	0,08
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,87				
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,0035	0,002	0,0035	0,00009	0,002
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,22	0,22	0,22	0,03	0,03
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П			
21.2.01.02	Провода неизолированные	т			П		
22.2.01.08	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П		
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П	П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-009-11	33-04-009-12	33-04-009-13	33-04-009-14
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>	чел.-ч				

1-100-37	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,49			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		1,57		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1,91	2,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,02	0,08	0,94	1,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч			0,83	1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,11	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,00009	0,002	0,0002	0,0004
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	3,4	3,4	3,4	3,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-009-15	33-04-009-16
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,98	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,1	0,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06	0,06
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,05	0,05
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,0002	0,0004
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03	0,03
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	3,4	3,4

### Таблица ГЭСН 33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ

#### Состав работ:

01. Сборка изоляторов в гирлянды.
02. Раскатка проводов и тросов.
03. Соединение проводов и тросов.
04. Подъем проводов и тросов на промежуточные опоры.
05. Натягивание и крепление проводов и тросов.
06. Перекладка проводов и тросов из раскаточных роликов в зажимы.
07. Установка гасителей вибрации.
08. Изготовление петель и полупетель.
09. Соединение полупетель на опоре.

#### Измеритель: км (нормы с 33-04-010-01 по 33-04-010-03); шт (нормы с 33-04-010-04 по 33-04-010-06)

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:

- 33-04-010-01 до 70 мм<sup>2</sup>, (3 провода и 1 трос) при 5 опорах на км линии  
 33-04-010-02 до 120 мм<sup>2</sup>, (3 провода и 1 трос) при 5 опорах на км линии  
 33-04-010-03 Подвеска тросов ВЛ 35 кВ, (3 провода и 1 трос) при 5 опорах на км линии  
 При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:  
 33-04-010-04 к норме 33-04-010-01  
 33-04-010-05 к норме 33-04-010-02  
 33-04-010-06 к норме 33-04-010-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-010-01	33-04-010-02	33-04-010-03	33-04-010-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	112	133,3		6,65
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			36,1	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	24,29	28,57	8,51	2,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	11,2	13,91	0,93	1,55
91.11.02-061	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	1,76	1,94	0,62	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,27	6,66	2,01	0,36
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108	маш.-ч	6,82	8	5,57	0,37

	л.с.)					
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,06	0,16	0,01	
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,5	0,5		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02	0,02	0,02	0,05
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т			0,00001	
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,00009	0,00009		0,00002
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,1	1,1	0,12	0,22
20.1.02.19	Трос	м			П	
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	3,4	3,4		
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П			
21.2.01.02	Провода неизолированные	т		П		
22.2.01.08	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П	П	
22.2.02.22	Арматура линейная	т			П	
22.2.02.23	Арматура линейная	т	П	П		
22.2.02.22-0001	Соединители овальные для проводов сечением до 35 мм	100 шт			0,016	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-010-05	33-04-010-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,76	3,25
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34	0,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,6	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,18
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,05
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	0,00002	
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,22	0,03

1.18.3.2. Подраздел 4.1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ» раздела 4 «ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 33-04-020 Подвеска провода СИП-3 напряжением 6-10 кВ на опорах**

**Состав работ:**

01. Расшивка, установка барабана с проводом СИП на раскаточные устройства.
02. Раскатка троса-лидера.
03. Подъем на опору, подвеска монтажных роликов с протягиванием троса-лидера.
04. Раскатка самонесущего изолированного провода под тяжением.
05. Контроль и корректировка стрелы провеса в пролетах.
06. Крепление проводов.
07. Снятие монтажных роликов.

**Измеритель: км (нормы 33-04-020-01, 33-04-020-02); шт (нормы 33-04-020-03, 33-04-020-04)**

Подвеска провода СИП-3 на опорах, (3 провода) при 21 опоре на км линии:

33-04-020-01	с использованием автогидроподъемника
33-04-020-02	без использования автогидроподъемника
При изменении количества опор на 1 км ВЛЗ добавлять или исключать:	
33-04-020-03	к норме 33-04-020-01
33-04-020-04	к норме 33-04-020-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-020-01	33-04-020-02	33-04-020-03	33-04-020-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	78,28	54,92	8,12	4,48
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,91	0,91	0,04	0,04
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	38,89	27,23	3,96	2,22
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,24	13,39	2,06	1,11
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	19,24	13,39	2,06	1,11
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,24	3,56	2,04	0,04

<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64	0,64	0,02	0,02
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,4	2,4		
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	18,68		2	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,02	0,02
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	2,4	2,4		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
20.1.01.01	Комплект креплений для анкерных опор	шт	П	П		
20.1.01.12	Комплект креплений для промежуточных опор	шт	П	П	П	П
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные	1000 м	3,06	3,06		

»).

## 1.18.4. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.18.4.1. Приложение 33.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 33.4

**Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия  
применения ГЭСН сборника 33 раздела 4**

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
<b>При изменении технических решений</b>			
3.1. При установке дополнительной траверсы-поперечины на А-образных деревянных опорах	33-04-001-03	1,1	—
	33-04-001-04, 33-04-002-03	1,08	—
	33-04-001-10, 33-04-002 (04, 11)	1,06	—
	33-04-001 (11, 17, 18), 33-04-002 (08, 12, 15, 19)	1,05	—
	33-04-002-07 33-04-002 (16, 20, 23, 24)	1,07 1,04	— —
3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой свыше 350 кг (нормы табл. 33-04-001, 33-04-002 и 33-04-003 учитывают приставку массой до 350 кг)	33-04-001 (08, 09)	1,1	—
	33-04-001 (10, 12, 14), 33-04-002 (13, 14)	1,07	—
	33-04-001-11, 33-04-002-11	1,06	—
	33-04-001-13, 33-04-002 (09, 10)	1,08	—
	33-04-001 (15, 16)	1,5	—
	33-04-001 (17, 19, 21), 33-04-002 (21, 22)	1,4	—
	33-04-001-18, 33-04-002-19 33-04-001-20, 33-04-002 (17, 18)	1,35 1,43	— —
	33-04-002 (12, 15, 16)	1,05	—
	33-04-002 (20, 23)	1,3	—
	33-04-002-24	1,25	—
	33-04-003 (07-09)	1,12	—
	33-04-003 (10-12)	1,1	—
	33-04-003 (13-15)	1,19	—
	33-04-003 (16-18)	1,17	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства	33-04-001 (01, 02, 10, 17), 33-04-002 (07, 11, 16, 20, 24)	1,03	—
	33-04-001 (03, 11), 33-04-002 (04, 08)	1,05	—
	33-04-001-04	1,07	—
	33-04-001 (05, 06, 14), 33-04-002 (01-02, 05-06, 15, 19, 23)	1,02	—
	33-04-001 (08-09, 12-13, 15-16, 19, 21), 33-04-002 (09-10, 13-14, 17-18, 21-22)	1,01	—
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	33-04-003-01	0,84	—
	33-04-003-02	0,92	—
	33-04-003-03	0,94	—
3.5. При установке опор с металлическими надставками	33-04-003-01	1,15	—
	33-04-003-02	1,08	—
	33-04-003-03	1,05	—
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм)	33-04-019 (01-35)	1,25	1,25
3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм)	33-04-019 (01-36)	1,2	1,2
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к нормам без учета земляных работ)	33-04-001, 33-04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	33-04-001-01	1,4	—
	33-04-001 (02, 05, 08)	1,2	—
	33-04-001 (03, 06-07, 12, 15), 33-04-002 (02-03, 06, 09, 13, 17, 21)	1,15	—
	33-04-001 (04, 09, 11, 13- 14, 16-21), 33-04-002 (04, 07-08, 10-12, 14-16, 18-20, 22-24)	1,1	—
	33-04-002 (01, 05)	1,3	—
При производстве работ в усложненных условиях			

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-012, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,25	1,25
3.11. На непромерзших болотах, в пльвунах	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,1	1,1
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	33-04-001, 33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-011, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,5	1,5
3.14. По вспаханному полю	33-04-008, 33-04-009, 33-04-017, 33-04-040	1,16	1,16
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	33-04-001÷33-04-003, 33-04-042	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	33-04-001÷33-04-003, 33-04-042	1,3	1,3
3.17. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-011, 33-04-012, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,2	1,2

**Примечания:**

1. К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечным уклоном свыше 1:5, а к косогорам – участки трассы, проходящие по склонам отдельных возвышенностей (не в горных районах) с крутизной ската более 1:5.

2. Коэффициенты по позициям 3.10, 3.11 и 3.14 применяются при наличии обосновывающих документов.».

1.19. В сборнике 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»:

1.19.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.19.1.1. В подразделе 2.3 «ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИЙ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицы ГЭСН 34-02-028 «Установка подпоры к опорам», 34-02-029 «Устройство оттяжек к опорам» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 34-02-028 Установка подпоры к опорам**

**Состав работ:**

01. Обработка бревен.
02. Заготовка и сборка подпор.
03. Установка в готовые ямы.
04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

**Измеритель: шт**

Установка подпоры к опорам высотой:

- 34-02-028-01 до 8,5 м  
34-02-028-02 свыше 8,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-028-01	34-02-028-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
1-100-34	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,4	чел.-ч чел.-ч	3,48	4,51
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,2	2,2
11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт	1	1
11.1.02.04-0057	Опора деревянная одинарная пропитанная, длина 6,5-13 м, диаметр в вершине 24 см	м3	0,07	0,07

**Таблица ГЭСН 34-02-029 Устройство оттяжек к опорам**

**Состав работ:**

01. Обработка бревен.
02. Заготовка и сборка оттяжек.
03. Установка в готовые ямы.
04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

**Измеритель: шт**

Устройство оттяжек к опорам:

- 34-02-029-01 деревянным на якоре  
34-02-029-02 деревянным на якоре с оттяжным столбом  
34-02-029-03 железобетонным

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-029-01	34-02-029-02	34-02-029-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
1-100-35	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	2,68	4,72	2,78
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,18	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,18	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
05.1.02.06	Конструкции сборные железобетонные	м3			0,02
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,00637	0,00904	0,00637
11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт		1	
11.1.02.04-0057	Опора деревянная одинарная пропитанная, длина 6,5-13 м, диаметр в вершине 24 см	м3	0,047	0,047	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			0,05
22.2.02.03	Детали крепления	компл			1
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,01	0,01	

».

1.20. В сборнике 35 «Горнопроходческие работы»:

1.20.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.20.1.1. Дополнить пунктами 1.35.54 – 1.35.57 следующего содержания:

«1.35.54. При бурении скважины через кондуктор и наличии давления на устье скважины затраты на герметизацию буровой трубы учитываются дополнительно по норме 35-01-743-07.

1.35.55. В норме 35-02-002-01 не учтены:

затраты на монтаж оголовков замораживающих колонок, которые учитываются дополнительно при устройстве рассольной сети замораживающей станции;

затраты на геофизические работы.

В норме 35-02-002-01 расход хладоносителя не учтен и учитывается по нормам табл. 35-02-001.

1.35.56. Нормой 35-02-020-04 предусмотрена контрольная сборка тубинговых колец на поверхности в условиях строительной площадки. Применение данных работ обосновывается проектом.

1.35.57. Нормы сборника 35 раздела 3 предусматривают обслуживающие процессы при производстве работ: подъем, водоотлив, отопление.

Обслуживающие процессы определяются по нормам сборника 35 исходя из числа смен выполнения обслуживающих процессов, установленных графиком строительства, с учетом расчетного числа смен работы в месяц, приведенного в приложении 35.7.

При определении работы водоотлива и отопления в сметах на обслуживающие процессы учитываются резервные насосы и калориферы, число которых устанавливается проектом. Резервные механизмы других видов обслуживающих процессов не учитываются.»

1.20.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.20.2.1. В подразделе 1.6 «ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ВЫРАБОТКИ И ИХ СОПРЯЖЕНИЯ, ПРОХОДИМЫЕ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-100 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 35-01-100 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли**

**Измеритель: 100 мЗ**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-100-02 4-6  
35-01-100-03 7-9

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-100-06 4-6  
35-01-100-07 7-9  
35-01-100-08 10-12

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 20 до 25 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-100-10	4-6	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 25 до 30 м2, коэффициент крепости пород:
35-01-100-11	7-9	
35-01-100-14	4-6	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 30 до 35 м2, коэффициент крепости пород:
35-01-100-15	7-9	
35-01-100-16	10-12	
35-01-100-18	4-6	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 35 до 40 м2, коэффициент крепости пород:
35-01-100-19	7-9	
35-01-100-22	4-6	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 35 до 40 м2, коэффициент крепости пород:
35-01-100-23	7-9	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-100-02	35-01-100-03	35-01-100-06	35-01-100-07	35-01-100-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	68,15	70,34	65,07	62,33	89,36
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,15	0,1	0,12	0,08	0,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,57	7,42	9,11	6,46	9,63
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	10,48	8,34	9,92	7,3	11,83
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	29,99	31,78	28,47	28,13	39,66
		чел.-ч	17,96	22,7	17,45	20,36	28,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	16,57	13,66	16	12,64	18,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	10,31	8,49	9,52	7,96	11,25
91.03.19-133	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	17,44	22	16,94	19,8	27,3
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
91.06.09-121	Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг	маш.-ч	6,23	5,15	6,46	4,66	6,96
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	0,09	0,06	0,07	0,05	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	3,73	9,71	4,12	8,88	18
01.4.02.04-1134	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм	шт	0,33	0,32	0,37	0,3	1,05
01.4.03.06-0202	Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм	шт	160	140	178	130	195
01.7.03.01-0001	Вода	м3	17,2	30,7	18,9	28,1	41,5
01.7.09.01-0014	Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм	т	0,185	0,262	0,169	0,246	0,323
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,16	0,14	0,178	0,13	0,195
01.7.09.03-0024	Провод с медными жилами ВП 2x0,7 мм	1000 м	0,11	0,169	0,089	0,14	0,14
01.7.09.04-0053	Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм	1000 шт	0,278	0,361	0,306	0,329	0,335

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-100-10	35-01-100-11	35-01-100-14	35-01-100-15	35-01-100-16
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>	чел.-ч	63,03	59,3	56,96	68,7	81,29

2-100-01	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,1	0,09	0,08	0,08	0,08
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,83	7,02	8,03	8,21	7,61
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,56	7,89	8,47	9,02	8,56
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	27,45	26,39	24,82	30,42	36,93
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	17,09	17,91	15,56	20,97	28,11
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	15,6	13,83	14,48	15,03	15,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	8,93	8,78	8,2	8,58	9,16
91.03.19-133	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	16,59	17,4	15	20,4	27,29
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
91.06.09-121	Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг	маш.-ч	6,65	5,03	6,26	6,43	5,85
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	4,4	6,86	4,33	8,91	18,51
01.4.02.04-1134	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм	шт	0,39	0,23	0,38	0,59	0,62
01.4.03.06-0202	Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм	шт	192	140	185	190	198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	20,2	21,7	19,8	28,1	42,66
01.7.09.01-0014	Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм	т	0,154	0,23	0,139	0,22	0,292
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,192	0,14	0,185	0,19	0,198
01.7.09.03-0024	Провод с медными жилами ВП 2х0,7 мм	1000 м	0,07	0,11	0,05	0,08	0,079
01.7.09.04-0053	Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм	1000 шт	0,326	0,254	0,321	0,331	0,344

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-100-18	35-01-100-19	35-01-100-22	35-01-100-23
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	58,44	71,27	59,32	72,81
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,07	0,07	0,06	0,06
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	8,27	8,46	8,37	8,6
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	8,67	9,22	8,94	9,3
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	25,37	31,51	25,61	32,17
		чел.-ч	16,06	22,01	16,34	22,68
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	14,66	15,19	14,9	15,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	7,93	8,27	7,89	8,03
91.03.19-133	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	16	21,4	15,86	22,02
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.09-121	Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг	маш.-ч	6,72	6,91	7	7,22

91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	4,78	9,83	5,07	10,44
01.4.02.04-1134	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм	шт	0,42	0,66	0,45	0,7
01.4.03.06-0202	Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм	шт	204	210	220	220
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,9	31,1	23,2	33
01.7.09.01-0014	Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм	т	0,123	0,2	0,108	0,19
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,204	0,21	0,22	0,22
01.7.09.03-0024	Провод с медными жилами ВП 2x0,7 мм	1000 м	0,03	0,05	0,01	0,02
01.7.09.04-0053	Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм	1000 шт	0,354	0,364	0,376	0,387

».

1.20.2.2. В подразделе 1.11 «КАМЕРЫ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-250 «Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 35-01-250 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Откатка горной массы при помощи погрузочно-доставочной машины.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м3**

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-02 4-6  
35-01-250-03 7-9

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 20 до 25 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-06 4-6  
35-01-250-07 7-9

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 25 до 30 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-10 4-6  
35-01-250-11 7-9

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 30 до 35 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-14 4-6  
35-01-250-15 7-9

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, площадью сечения от 35 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-250-18 4-6  
35-01-250-19 7-9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-250-02	35-01-250-03	35-01-250-06	35-01-250-07	35-01-250-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	71,71	67,67	70,13	78,36	63,9
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,12	0,08	0,1	0,08	0,08
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,11	6,46	8,83	7,67	7,46
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	9,95	7,3	9,58	8,56	8,13
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	31,79	30,8	31	35,54	28,46
		чел.-ч	20,74	23,03	20,62	26,51	19,77
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	16,02	12,64	15,62	14,5	14,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с	маш.-ч	9,54	7,96	8,95	8,71	8,62

91.03.19-133	двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	20,14	22,36	20,02	25,74	19,19
91.05.04-005	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.06.09-121	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,46	4,66	6,65	5,77	5,7
91.09.02-008	Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг	маш.-ч	0,07	0,05	0,06	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	4,12	8,88	4,4	9,68	4,33
01.4.02.04-1134	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм	шт	0,37	0,59	0,39	0,65	0,38
01.4.03.06-0202	Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм	шт	0,178	0,13	0,192	0,185	0,185
01.7.03.01-0001	Вода	м3	18,9	31,5	20,2	34,4	19,8
01.7.09.01-0014	Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм	т	0,169	0,246	0,154	0,231	0,139
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,178	0,13	0,192	0,185	0,185
01.7.09.03-0024	Провод с медными жилами ВП 2х0,7 мм	1000 м	0,09	0,14	0,07	0,11	0,05
01.7.09.04-0053	Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм	1000 шт	0,306	0,329	0,326	0,36	0,321

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-250-11	35-01-250-14	35-01-250-15	35-01-250-18	35-01-250-19
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	74,91	65,96	79,36	66,96	80,68
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	7,61	7,64	8,46	7,7	7,91
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	8,46	8,27	8,6	8,29	8,66
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	33,8	29,34	35,54	29,76	36,44
		чел.-ч	24,96	20,64	26,69	21,15	27,61
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,65	14,43	14,75	14,42	14,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	8,78	8,3	8,46	8,06	8,22
91.03.19-133	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	24,23	20,04	25,91	20,53	26,81
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.09-121	Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг	маш.-ч	5,85	6,12	6,28	6,35	6,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	8,91	4,78	9,83	5,07	10,44

01.4.02.04-1134	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм	шт	0,59	0,42	0,66	0,45	0,7
01.4.03.06-0202	Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм	шт	0,19	0,204	0,21	0,216	0,22
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,6	21,9	34,9	23,2	37
01.7.09.01-0014	Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм	т	0,215	0,123	0,2	0,108	0,185
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,19	0,204	0,21	0,216	0,22
01.7.09.03-0024	Провод с медными жилами ВП 2x0,7 мм	1000 м	0,08	0,03	0,05	0,01	0,02
01.7.09.04-0053	Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм	1000 шт	0,331	0,354	0,364	0,376	0,387

».

1.20.2.3. Подраздел 1.24 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ И ШУРФОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 35-01-426 Заполнение бетоном пространства между чугунными тубингами и породными стенками ствола»**

**Состав работ:**

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Устройство и разборка поддона-опалубки.
03. Монтаж и разборка бетоноводов.
04. Укладка бетонной смеси в затубинговое пространство.

**Измеритель: 100 м3**

Заполнение бетоном пространства между чугунными тубингами и породными стенками ствола толщиной:

35-01-426-01	свыше 350 до 450 мм
35-01-426-02	свыше 450 до 550 мм
35-01-426-03	свыше 550 до 650 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-426-01	35-01-426-02	35-01-426-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	215,95	194,47	179,97
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	1,94	1,98	1,95
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	33,65	32,02	30,87
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	45,16	40,19	36,83
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	135,2	120,28	110,32
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,87	3,82	3,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.03-099	Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 160 кН (16 т), канатоемкость 1500 м	маш.-ч	12,82	10,14	8,36
91.07.02-032	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 10 м3/ч	маш.-ч	2,91	2,82	2,73
91.07.11-506	Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	20,6	19,81	19,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	1	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.12-0023	Пленка полиэтиленовая изоляционная, толщина 0,2-0,5 мм	м2	52,44	49,42	47,55
01.7.19.01-0031	Шланг бетоновода, диаметр 125 мм	м	0,063	0,06	0,058
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,02	1,02	1,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	132,58	127,22	123,65
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,64	0,64	0,64
24.2.03.01	Бетоновод	шт	П	П	П

».

1.20.2.4. В подразделе 1.27 «ПОСТОЯННЫЕ КАМЕННЫЕ КРЕПИ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ

ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-466 «Укладка стальных верхняков в наклонных выработка 31 - 45 градусов» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 35-01-466 Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 31 - 45 градусов**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Возведение постоянной крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 31 - 45 градусов, длина балки:

35-01-466-01	до 3,5 м, номер балки 14С
35-01-466-02	от 3,5 до 5 м, номер балки 18М, 20С
35-01-466-03	от 5 до 5,5 м, номер балки 22С
35-01-466-04	от 5,5 до 6 м, номер балки 24М, 27С, 30М
35-01-466-05	от 5,5 до 6 м, номер балки 33-45
35-01-466-06	свыше 6 м, номер балки 27С, 30М
35-01-466-07	свыше 6 м, номер балки 33-45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-466-01	35-01-466-02	35-01-466-03	35-01-466-04	35-01-466-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч			18,8		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		23,2			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				22,1	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					30,2
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	35,5				
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-466-06	35-01-466-07
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	25,6	
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		25,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	2,32	2,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1,02	1,02

1.20.2.5. В подразделе 1.32 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ШТАНГОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК И КАМЕР» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-571 «Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли», 35-01-572 «Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 35-01-571 Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли**

**Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи и материалов.  
 02. Бурение шпуров.  
 03. Установка штанг.  
 04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:
35-01-571-01	2-3, длина штанг 2,4 м
35-01-571-02	При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: к норме 35-01-571-01
35-01-571-03	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:
35-01-571-04	4-6, длина штанг 2,4 м
35-01-571-04	При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: к норме 35-01-571-03
35-01-571-05	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:
35-01-571-05	7-9, длина штанг 2,4 м
35-01-571-06	При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: к норме 35-01-571-05
35-01-571-07	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:
35-01-571-07	10-12, длина штанг 2,4 м
35-01-571-08	При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: к норме 35-01-571-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-571-01	35-01-571-02	35-01-571-03	35-01-571-04	35-01-571-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	34,9	1,53	38,42	1,92	46,89
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,48	0,02	0,49	0,02	0,52
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,23	0,02	0,24	0,02	0,26
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	18,6	0,8	20,44	1,01	24,8
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	15,59	0,69	17,25	0,87	21,31
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,43	0,05	2,61	0,06	3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-013	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,31	0,04	2,5	0,05	2,89
91.03.19-132	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу, сечение выработки до 55 м <sup>2</sup> , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	14,33	0,67	14,61	0,84	18,39
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12	0,01	0,11	0,01	0,11
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,53	0,02	0,55	0,02	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	1,24	0,1	2,25	0,18	4,86
01.4.02.04	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32	шт	0,12	0,01	0,23	0,02	0,41
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	8,84	0,71	10,66	0,86	22,75
01.7.15.01	Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200x200x6 мм	компл	100		100		100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-571-06	35-01-571-07	35-01-571-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	2,18	49,36	2,43
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,03	0,52	0,03
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,03	0,25	0,03
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,12	26,08	1,25
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1	22,51	1,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,07	3,15	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

91.03.06-013	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06	3,03	0,06
91.03.19-132	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу, сечение выработки до 55 м <sup>2</sup> , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	0,97	19,06	1,09
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,12	0,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидываемые, вместимость 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,03	0,56	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	0,36	8,82	0,59
01.4.02.04	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32	шт	0,03	0,65	0,06
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	1,4	42,44	1,65
01.7.15.01	Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200x200x6 мм	компл		100	

**Таблица ГЭСН 35-01-572 Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли**

**Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи и материалов.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

35-01-572-01	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород: 2-3, длина штанг 2,4 м
35-01-572-02	При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: к норме 35-01-572-01
35-01-572-03	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород: 4-6, длина штанг 2,4 м
35-01-572-04	При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: к норме 35-01-572-03
35-01-572-05	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород: 7-9, длина штанг 2,4 м
35-01-572-06	При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: к норме 35-01-572-05
35-01-572-07	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород: 10-12, длина штанг 2,4 м
35-01-572-08	При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать: к норме 35-01-572-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-572-01	35-01-572-02	35-01-572-03	35-01-572-04	35-01-572-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	34,9	1,53	38,42	1,92	46,89
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,48	0,02	0,49	0,02	0,52
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,23	0,02	0,24	0,02	0,26
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	18,6	0,8	20,44	1,01	24,8
		чел.-ч	15,59	0,69	17,25	0,87	21,31
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43	0,05	2,61	0,06	3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,31	0,04	2,5	0,05	2,89
91.03.19-133	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м <sup>2</sup> , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	14,33	0,67	14,61	0,84	18,39
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12	0,01	0,11	0,01	0,11
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидываемые, вместимость 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,53	0,02	0,55	0,02	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	1,24	0,1	2,25	0,18	4,86
01.4.02.04	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32	шт	0,12	0,01	0,23	0,02	0,41
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8,84	0,71	10,66	0,86	22,75
01.7.15.01	Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200x200x6 мм	компл	100		100		100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-572-06	35-01-572-07	35-01-572-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	2,18	49,36	2,43
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,03	0,52	0,03
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,03	0,25	0,03
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,12	26,08	1,25
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1	22,51	1,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,07	3,15	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06	3,03	0,06
91.03.19-133	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м2, диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	0,97	19,06	1,09
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,12	0,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	0,03	0,56	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	0,36	8,82	0,59
01.4.02.04	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32	шт	0,03	0,65	0,06
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,4	42,44	1,65
01.7.15.01	Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200x200x6 мм	компл		100	

1.20.2.6. В подразделе 1.32 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ШТАНГОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК И КАМЕР» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-577 «Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 35-01-577 Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли»**

**Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи и материалов.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-577-01 2-3, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-577-02 к норме 35-01-577-01

Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой

проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-577-03 4-6, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-577-04 к норме 35-01-577-03

Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-577-05 7-9, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-577-06 к норме 35-01-577-05

Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания при бурении шпуров буровой проходческой двухстреловой установкой в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-577-07 10-12, длина штанг 2,4 м

При изменении длины штанги на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

35-01-577-08 к норме 35-01-577-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-577-01	35-01-577-02	35-01-577-03	35-01-577-04	35-01-577-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	37,58	1,53	40,97	1,9	48,38
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,5	0,02	0,5	0,03	0,5
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,25	0,02	0,25	0,03	0,24
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	19,98	0,8	21,75	0,98	25,57
		чел.-ч	16,85	0,69	18,47	0,86	22,07
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,58	0,05	2,75	0,06	3,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,47	0,04	2,63	0,05	2,91
91.03.19-133	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение выработки до 55 м <sup>2</sup> , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	15	0,67	15,76	0,84	19,4
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	0,01	0,12	0,01	0,11
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,53	0,03	0,55	0,03	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	1,24	0,1	2,24	0,18	4,57
01.4.02.04-1134	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой R38, наружная резьба R32, длина 3700 мм	шт	0,12	0,01	0,22	0,02	0,37
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	8,84	0,71	10,7	0,85	17,5
01.7.15.01-1218	Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размеры опорной пластины 200x200x6 мм, длина 2400 мм	компл	100		100		100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-577-06	35-01-577-07	35-01-577-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	2,18	51,13	2,44
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,03	0,52	0,03
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,03	0,26	0,03
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,12	27,01	1,26
		чел.-ч	1	23,34	1,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,07	3,29	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06	3,16	0,06
91.03.19-133	Установки буровые проходческие двухстреловые на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, сечение	маш.-ч	0,97	19,81	1,09

	выработки до 55 м <sup>2</sup> , диаметр бурения до 90 мм, глубина бурения до 5000 мм				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,13	0,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,03	0,56	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	0,36	8,75	0,63
01.4.02.04	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, наружная резьба R32	шт	0,03	0,66	0,06
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	1,4	42,4	1,63
01.7.15.01	Анкер металлический фрикционный для шпура диаметром 43 мм, внешний диаметр 46 мм, размер опорной пластины 200х200х6 мм	компл		100	

».

1.20.2.7. В подразделе 1.36 «ПОСТОЯННЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫЕ ПЕРЕВОДЫ, СЪЕЗДЫ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-657 «Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, площадь сечения в проходке до 0,15 м<sup>2</sup>, установками буровыми проходческими одностреловыми» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 35-01-657 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, площадь сечения в проходке до 0,15 м<sup>2</sup>, установками буровыми проходческими одностреловыми**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Погрузка и откатка горной породы.
03. Доработка почвы выработки водоотливных канавок до проектного сечения.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

35-01-657-03 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по газу и (или) пыли, площадь сечения в проходке до 0,15 м<sup>2</sup>, установками буровыми проходческими одностреловыми, коэффициент крепости пород: 10-12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-657-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	272,75
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,49
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	54,38
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	51,84
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	135,55
		чел.-ч	30,49
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	60,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.01.05-065	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	6,2
91.03.06-013	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	54,6
91.03.19-130	Установки буровые проходческие одностреловые на пневмоколесном ходу, сечение выработки до 40 м <sup>2</sup> , диаметр бурения до 76 мм, глубина бурения до 5000 мм	маш.-ч	53,8
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,29
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	20,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.4.01.06-0162	Коронка буровая штыревая для гидроперфораторов и станков вращательно-ударного бурения, внутренняя резьба R32, диаметр 43 мм	шт	13
01.4.02.04-1104	Штанга стальная буровая шестигранная, размер шестигранника 32 мм, хвостовик с резьбой Т38, наружная резьба R32, длина 3700 мм	шт	0,4
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,24
01.4.03.06-0202	Ампула однокамерная из нетканого материала для анкерной крепи, забойки шпура при проведении взрывных работ, заполненная минеральной сухой смесью, диаметр 38 мм, длина 350 мм	шт	280

01.7.03.01-0001	Вода	м3	40,34
01.7.09.02	Система неэлектрического инициирования боевиков шпуровых и скважинных зарядов	1000 шт	0,02
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т	0,84
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,14
01.7.09.04-0053	Гидроампулы полиэтиленовые для забойки шпура при проведении взрывных работ, диаметр 38 мм, длина 450 мм	1000 шт	2,8
01.7.09.04-0054	Устройство распылительное с блокировкой взрывной сети, сопротивление электродетонатора от 1,8 до 3 Ом, длина вводных проводов 2,7 м, масса огнетушащего порошка 1,9 кг, масса распыляющего заряда 24 г, диаметр корпуса 156 мм, высота 161 мм	шт	20

»).

1.20.2.8. В подразделе 1.40 «ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ, ПЕРЕМЫЧКИ И КОЛОДЦЫ НАСОСНЫХ КАМЕР» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-690 «Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 35-01-690 Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек**

**Состав работ:**

01. Заготовка опалубки.
02. Доставка материалов.
03. Установка и снятие опалубки.
04. Укладка бетона.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м3**

Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек, толщина:

35-01-690-01	до 500 мм
35-01-690-02	от 500 до 1000 мм
35-01-690-03	от 1000 до 2000 мм
35-01-690-04	Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек с помощью бетоноукладочного комплекса, толщина до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-690-01	35-01-690-02	35-01-690-03	35-01-690-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч				228,03
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	743			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		547	407	
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч				0,79
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				118,22
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				109,02
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч				173,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.03.06-013	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч				1,29
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,1
91.06.09-121	Машины вспомогательные многофункциональные с ножничной гидравлической платформой, грузоподъемность платформы до 1500 кг	маш.-ч				48,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	60,9	60,9	60,9	18
91.08.05-045	Комплексы бетоноукладочные для механизированной укладки бетонной смеси за опалубку в горных выработках сечением не менее 8,4 м2, производительность до 5 м3/ч, объем бункера 0,5 м3	маш.-ч				34,92
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	96,51	69,83	50,92	0,87
91.14.01-007	Автобетоносмесители шахтные, объем барабана до 3 м3	маш.-ч				53,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3				14,5
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,0172	0,0098	0,0046	0,0007
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	102	102	102
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	6,18	3,54	1,6	0,86

11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	10,8	6,19	2,9	1,26	».
-----------------	--	----	------	------	-----	------	----

1.20.2.9. В подразделе 1.44 «СКВАЖИНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-743 «Установка кондуктора в шахтах, опасных по газу и (или) пыли» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 35-01-743 Установка кондуктора в шахтах, опасных по газу и (или) пыли**

**Состав работ:**

Для норм с 35-01-743-03 по 35-01-743-06:

01. Доставка труб кондуктора и цемента.
02. Бурение под кондуктор.
03. Проработка скважин перед цементированием.
04. Спуск и цементирование кондуктора.
05. Разбуривание цементной пробки.
06. Испытание качества герметизации устья скважины.
07. Прочие работы.

Для нормы 35-01-743-07:

01. Подвешивание ручной тали.
02. Установка задвижки, герметизатора.
03. Снятие герметизатора, задвижки, ручной тали.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м (нормы с 35-01-743-03 по 35-01-743-06); компл (норма 35-01-743-07)**

Установка кондуктора в шахтах, опасных по газу и (или) пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-743-03	3-4, категория горных пород по буримости 6
35-01-743-04	5-6, категория горных пород по буримости 7
35-01-743-05	7-9, категория горных пород по буримости 8
35-01-743-06	10-12, категория горных пород по буримости 9
35-01-743-07	Установка задвижки и устьевого герметизатора на кондуктор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-743-03	35-01-743-04	35-01-743-05	35-01-743-06	35-01-743-07
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	35,43	41,76	46,04	48,91	5,26
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,16
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,08
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	22,59	26,98	30,59	33,46	2,51
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12,43	14,37	15,04	15,04	2,51
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,79	13,21	16,09	18,88	0,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.03.06-014	Машины погрузочно-доставочные с двигателем внутреннего сгорания на пневмоколесном ходу во взрывобезопасном исполнении, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,93	0,93	0,93	0,93	0,43
91.03.10-010	Станки буровые пневматические для бурения взрывных скважин при подземной разработке полезных ископаемых и скважин вспомогательного назначения при работе от передвижных компрессорных установок, глубина бурения до 150 м	маш.-ч	9,81	12,23	15,09	17,88	
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07	0,04
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч					2,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,18
91.19.04-006	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 8-160 л/мин, давление на выходе до 6,3 МПа	маш.-ч	3,07	3,07	3,07	3,07	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт					0,002
01.4.01.06	Коронка твердосплавная для колонкового бурения, диаметр 151 мм	шт	0,035	0,063	0,16	0,36	
01.4.01.06	Коронка твердосплавная для колонкового бурения, диаметр 93 мм	шт	0,08	0,16	0,31	0,7	

01.4.02.04-1200	Штанга стальная буровая, наружный диаметр трубы 76 мм, толщина стенки трубы 5 мм, диаметр внутреннего отверстия ниппеля 30 мм, резьба муфты и ниппеля трапецеидальная 56x12 мм, длина 1230 мм	шт	0,29	0,42	0,59	0,76	
01.4.03.06-0300	Герметизатор устьевого для бурильной трубы диаметром 63,5-89 мм в комплекте со шлицевой катушкой, диаметр опорного фланца 380 мм, высота герметизатора 700 мм, длина герметизатора 610 мм	компл					0,0013
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,165	0,165	0,165	0,165	
01.7.08.05-1025	Добавка порошковая для бетонов и растворов на основе портландцементов ускоряющая темп набора прочности, сроки схватывания бетона от 45 минут до 4 часов, прочность на сжатие бетона на 1/2/3 сутки более 15/20/25 МПа	кг	5,07	5,07	5,07	5,07	
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т					0,003
03.2.02.10-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	0,195	0,195	0,195	0,195	
18.1.02.01-0134	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с76, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 6,4 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт					0,0004
23.3.01.09	Трубы обсадные колонковые из стали группы Д, тип соединения трубы - ниппельное, наружный диаметр 127 мм	м	10,2	10,2	10,2	10,2	
23.3.01.09-0020	Трубы обсадные колонковые из стали группы Д, тип соединения трубы - ниппельное, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм, длина 4500-6000 мм	м	1,2	1,4	1,94	2,46	
23.3.01.09-0024	Трубы обсадные колонковые из стали группы Д, тип соединения трубы - ниппельное, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 5 мм, длина 4500-6000 мм	м	0,7	0,7	1,2	1,59	
23.8.03.11	Фланцы, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 150	компл	1	1	1	1	»).

1.20.2.10. Дополнить разделом 2 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ»;

1.20.2.11. Раздел 2 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ» дополнить подразделом 2.1 «ИСКУССТВЕННОЕ ЗАМОРАЖИВАНИЕ И ОТТАИВАНИЕ ПОРОД» следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 35-02-001 Замораживание и размораживание пород для проходки стволов при строительстве шахт**

**Состав работ:**

Для норм с 35-02-001-01 по 35-02-001-03:

01. Замораживание пород.

Для норм с 35-02-001-04 по 35-02-001-06:

01. Активное размораживание пород.

**Измеритель: час**

35-02-001-01	Замораживание пород при работе основного комплекта замораживающей станции
35-02-001-02	На каждую последующую холодильную установку добавлять к норме 35-02-001-01
35-02-001-03	На каждый последующий рассольный насос добавлять к норме 35-02-001-01
35-02-001-04	Активное размораживание пород при работе комплекта замораживающей станции
35-02-001-05	На каждый последующий проточный нагреватель добавлять к норме 35-02-001-04
35-02-001-06	На каждый последующий рассольный насос добавлять к норме 35-02-001-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-02-001-01	35-02-001-02	35-02-001-03	35-02-001-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	2			2
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1			1

2-100-07	Рабочий 7 разряда	чел.-ч	1			1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2			2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.19.07-015	Насосы для рассольной и водоохлаждающей сети замораживающих станций подача 120 м3/ч, напор 80 м при температуре рассола -38 °С	маш.-ч	1		1	1
91.19.11-015	Нагреватели проточные трехфазные для подогрева хладоносителя при искусственном оттаивании грунтов в комплекте со шкафом управления, мощность 325 кВт	маш.-ч				1
91.19.11-033	Установки холодильные рассольные с конденсаторами воздушного охлаждения для заморозки грунта в контейнерном исполнении, холодопроизводительность 560 кВт (при температуре рассола на выходе -38 °С)	маш.-ч	1	1		
91.19.11-035	Пункты управления замораживающими станциями в контейнерном исполнении	маш.-ч	1			1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.05.38-0490	Хладоноситель жидкий на основе калиевых солей карбоновых кислот, температура кристаллизации не выше -55 °С, плотность при температуре 20 °С 1,220-1,360 г/см3	кг	П			П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-02-001-05	35-02-001-06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.19.07-015	Насосы для рассольной и водоохлаждающей сети замораживающих станций подача 120 м3/ч, напор 80 м при температуре рассола -38 °С	маш.-ч		1
91.19.11-015	Нагреватели проточные трехфазные для подогрева хладоносителя при искусственном оттаивании грунтов в комплекте со шкафом управления, мощность 325 кВт	маш.-ч	1	

### Таблица ГЭСН 35-02-002 Монтаж замораживающих колонок

#### Состав работ:

01. Монтаж труб замораживающей колонки.
02. Заливка хладоносителя в замораживающую колонку.
03. Подготовка и опрессовка замораживающей колонки.
04. Установка и закрепление утяжелителя на полиэтиленовой трубе.
05. Монтаж и демонтаж опорной рамы для спуска полиэтиленовой трубы.
06. Спуск полиэтиленовой трубы в скважину.
07. Монтаж и демонтаж приемных мостков.
08. Монтаж и демонтаж буровой установки с перемещением по фронту работ.

#### Измеритель: 100 м

35-02-002-01 Монтаж замораживающих колонок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-02-002-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	62,74
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,02
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,82
		чел.-ч	14,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	26,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.04.01-101	Установки бурильно-крановые на автомобильном ходу, глубина бурения скважин до 1200 м, диаметр бурения до 1200 мм, допустимая нагрузка на крюк до 500 кН (50 т)	маш.-ч	10,76
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,41
91.06.05-041	Погрузчики телескопические, грузоподъемность до 3 т, высота подъема до 16 м	маш.-ч	2,77
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,88
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,88
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.06	Смазка	кг	П
07.2.07.04	Утяжелитель	шт	П
07.2.07.04	Башмак	шт	П
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	0,0072
23.3.01.09	Труба для скважин обсадная ОТТГ	м	П
24.3.03.13-0026	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 6,7 мм	м	П

»».

1.20.2.13. Раздел 2 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ» дополнить подразделом 2.3 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ И ШУРФОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ» следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 35-02-020 Возведение крепи из чугунных тубингов с использованием монтажной платформы**

**Состав работ:**

Для норм с 35-02-020-01 по 35-02-020-03:

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Возведение постоянной крепи.
- 03. Прочие работы.

Для нормы 35-02-020-04:

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Контрольная сборка кольца.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 шт**

Возведение крепи из чугунных тубингов с использованием монтажной платформы, толщина спинки тубингов:

35-02-020-01	до 40 мм
35-02-020-02	свыше 40 до 60 мм
35-02-020-03	свыше 60 до 100 мм
35-02-020-04	Контрольная сборка кольца из чугунных тубингов, толщина спинки тубингов до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-02-020-01	35-02-020-02	35-02-020-03	35-02-020-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	88,23	89,86	92,91	35,84
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	13,23	14,05	15,18	
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	17,5	18,26	20,18	2,91
		чел.-ч	57,5	57,55	57,55	32,93
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,18	12,61	14,88	10,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.03.06-042	Машины ствольные погрузочные двухрейферные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций в комплекте с гидростанцией и распорными домкратами, производительность до 3 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	7,8	7,8	7,8	
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6	6	6	7,3
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,78	1,77	2,2	8,71
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,19	4,94	5,93	
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6	6	6	
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	2,18	2,17	2,33	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,21	5,9	6,75	2,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.15.01-1670	Анкер из стального арматурного винтового профиля с соединительной муфтой, сферической гайкой диаметром 48 мм, размеры шайбы 100x100x5 мм, диаметр стержня анкера 25 мм, длина анкера 1500 мм	компл	16	16	16	
26.1.01.02	Болты тубинговые	кг	П	П	П	
26.1.01.02	Шайба накладная	кг	П	П	П	
26.1.01.02	Гайка	кг	П	П	П	
26.1.01.02	Шайба гидроизоляционная	кг	П	П	П	
26.1.01.04	Пробки тубинговые	шт	П	П	П	
26.1.01.05	Тубинги чугунные	шт	10	10	10	
26.1.01.07	Прокладки свинцовые уплотнительные горизонтальные	шт	10	10	10	
26.1.01.07	Прокладки свинцовые уплотнительные вертикальные	шт	10	10	10	

**Таблица ГЭСН 35-02-021 Расчеканка свинцовых прокладок, подтяжка и ревизия тубинговых болтов**

**Состав работ:**

Для нормы 35-02-021-01:

- 01. Расчеканка свинцовых прокладок чеканочными молотками.
- 02. Прочие работы.

Для нормы 35-02-021-02:

01. Подтяжка гаек ручными ключами до отказа.

02. Прочие работы.

Для нормы 35-02-021-03:

01. Заготовка и доставка материалов.

02. Ревизия тубинговых болтов.

03. Замена некоторых болтов новыми.

04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м (норма 35-02-021-01); 100 шт (нормы 35-02-021-02, 35-02-021-03)**

35-02-021-01 Расчеканка свинцовых прокладок в швах тубинговой крепи

35-02-021-02 Подтяжка тубинговых болтов

35-02-021-03 Ревизия тубинговых болтов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-02-021-01	35-02-021-02	35-02-021-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	32,4	4,12	21,7
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		2,06	10,82
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	32,4	2,06	10,82
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,02
91.21.10-006	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	22,01		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
26.1.01.02	Болты тубинговые	кг			П
26.1.01.02	Шайба накладная	кг			П
26.1.01.02	Гайка	кг			П
26.1.01.02	Шайба гидроизоляционная	кг			П

1.20.2.15. Дополнить разделом 3 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ»;

1.20.2.16. Раздел 3 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» дополнить подразделом 3.1 «ПОДЪЕМ» следующего содержания:

#### «Таблица ГЭСН 35-03-001 Подъем шахтный механизированный

**Измеритель: смена**

35-03-001-01 Подъем проходческий мобильный грузовой, статическое натяжение каната до 350 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 2000 м

35-03-001-02 Подъем шахтный грузоподъемный однобарабанный одноконцевой, статическое натяжение каната до 370 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 1600 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-03-001-01	35-03-001-02
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6	6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.03.09-019	Машины подъемные шахтные грузоподъемные однобарабанные одноконцевые, статическое натяжение каната до 370 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 1600 м	маш.-ч		6
91.03.09-021	Машины подъемные проходческие мобильные грузовые, статическое натяжение каната до 350 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 2000 м	маш.-ч	6	

#### Таблица ГЭСН 35-03-002 Платформы монтажные

**Измеритель: смена**

35-03-002-01 Платформа монтажная взрывобезопасная для ведения работ по сооружению тубингово-бетонной крепи вертикального шахтного ствола диаметром в свету 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-03-002-01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.03.19-013	Платформы монтажные взрывобезопасные для ведения работ по сооружению тубингово-бетонной крепи вертикального шахтного ствола диаметром в свету 8 м	маш.-ч	6

#### Таблица ГЭСН 35-03-003 Полки проходческие

**Измеритель: смена**

35-03-003-01 Полок проходческий шестиэтажный для проходки шахтного ствола диаметром в свету 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-03-003-01
<b>3</b> 91.03.19-140	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Полки проходческие шестиэтажные для проходки шахтного ствола диаметром в свету 8 м	маш.-ч	6

**Таблица ГЭСН 35-03-004 Лебедки электроприводные****Измеритель: смена**

Лебедки мобильные проходческие с помещением грузоподъемностью:

35-03-004-01 10 т

35-03-004-02 25 т

35-03-004-03 60 т

35-03-004-04 Лебедки мобильные для спасательной лестницы с помещением грузоподъемностью 6,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-03-004-01	35-03-004-02	35-03-004-03	35-03-004-04
<b>3</b> 91.06.03-101	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 600 кН (60 т), канатоемкость 2700 м	маш.-ч			6	
91.06.03-103	Лебедки мобильные для спасательной лестницы с помещением, статическое натяжение каната 63 кН (6,3 т)	маш.-ч				6
91.06.03-105	Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 100 кН (10 т), канатоемкость 1500 м	маш.-ч	6			
91.06.03-107	Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 250 кН (25 т), канатоемкость 1500 м	маш.-ч		6		

**Таблица ГЭСН 35-03-005 Комплексы бадьевые проходческие****Измеритель: смена**35-03-005-01 Комплекс бадьевой проходческий вместимостью бадьи: 5 м<sup>3</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-03-005-01
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
<b>3</b> 91.03.09-017	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Комплексы бадьевые проходческие, вместимость бадьи 5 м <sup>3</sup> , грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	6

1.20.2.18. Раздел 3 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» дополнить подразделом 3.2 «ВОДООТЛИВ» следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 35-03-015 Турбонасосы забойные****Измеритель: смена**35-03-015-01 Турбонасосы забойные, производительностью: до 25 м<sup>3</sup>/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-03-015-01
<b>3</b> 91.19.12-071	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Турбонасосы забойные, производительность до 25 м <sup>3</sup> /ч, высота нагнетания до 40 м, при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6

1.20.2.20. Раздел 3 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» дополнить подразделом 3.3 «ОТОПЛЕНИЕ» следующего содержания:

**«Таблица ГЭСН 35-03-025 Электрические калориферы****Измеритель: смена**

35-03-025-01 Электрокалориферы воздушные рудничные, мощностью: 600 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-03-025-01
-------------	------------------------------	----------	--------------

3 91.21.18-041	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Электрокалориферы воздушные рудничные в комплекте с тиристорным устройством управления, количество секций 2, мощность одной секции 300 кВт	маш.-ч	6	».
-------------------	---	--------	---	----

## 1.20.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.20.3.1. Дополнить приложением 35.7 следующего содержания:

«Приложение 35.7

**Расчетное число смен**

№ п.п.	Вид обслуживаемых процессов	Продолжительность смены в часах, принятая в нормах	Расчетное число часов/смен в месяц при работе
1	2	3	4
1	Подъем:		
	а) подъем шахтный механизированный	6	600 100
	б) платформы монтажные	6	600 100
	в) полки проходческие	6	600 100
	г) лебедки электроприводные	6	600 100
	д) комплексы бадевые проходческие	6	600 100
2	Водоотлив:		
	турбонасосы забойные	6	720 120
3	Отопление:		
	электрические калориферы	6	720 120

**Примечания к приложению 35.7:**

1. Количество смен, приведенное в таблице, предусматривает производство основных работ в 4 смены при продолжительности 6 часов.

2. Расчетное количество смен в месяц по видам обслуживаемых процессов по графе 4 п.п. 2, 3 не зависит от режима работы на участке и определяется по календарному времени.

По остальным видам обслуживаемых процессов число смен определяется в зависимости от режима работы при 25 рабочих днях в месяц.

При другом режиме работы на участке изменяется количество смен обслуживаемых процессов в месяц пропорционально времени работы по проекту.

Например: при режиме работы в 2 смены по 8 часов с двумя выходными днями в неделю, число смен работы в месяц механизированного шахтного подъема (пп.1а) будет:  $(8 \times 2 \times 21) / 6 = 56$  смен.».

1.21. В сборнике 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»:

1.21.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.21.1.1. В разделе 2 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА» таблицу ГЭСН 37-02-001 «Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 37-02-001 Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта»**

**Состав работ:**

Для норм с 37-02-001-01 по 37-02-001-03:

01. Укладка фундаментных плит на готовое основание.

Для норм с 37-02-001-04 по 37-02-001-06:

01. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов.

02. Установка анкерных тяг.

03. Установка вертикальных плит с тягами на фундаментные плиты.

04. Сварка монтажных планок с закладными деталями.

05. Сварка анкерной тяги с закладными деталями.

06. Заливка цементным раствором зазора между фундаментными и вертикальными плитами.

Для норм 37-02-001-07, 37-02-001-08:

01. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов.

02. Сварка монтажных планок с закладными деталями.

03. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.

04. Укрупнительная сборка на монтажной площадке уголкового блока.

05. Сварка монтажного подкоса.

06. Погрузка уголкового блока на баржу.

07. Доставка блоков к месту установки.

08. Установка блоков в воду.

09. Сварка выпусков арматуры вертикальных плит монтажной планкой.

10. Установка и снятие подмостей на установленных блоках.

**Измеритель: 100 м3**

Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:

37-02-001-01 до 5 т

37-02-001-02 свыше 5 до 10 т

37-02-001-03 свыше 10 до 20 т

Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:

37-02-001-04 до 5 т

37-02-001-05 свыше 5 до 10 т

37-02-001-06 свыше 10 до 20 т

Установка в воду уголковых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков:

37-02-001-07 до 15 т

37-02-001-08 свыше 15 до 40 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-01	37-02-001-02	37-02-001-03	37-02-001-04	37-02-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			56,93		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		88,1			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	111				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					444,5
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				114,6	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	46,85	35,77	28,07	114,6	64,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,72			5,72	4,32
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			5,72		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	32,85	27,49		100,59	51,54
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			14,07		
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч				0,01	0,02
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной	маш.-ч				4,49	6,29

91.14.02-001	емкости 400 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,28			8,28	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		8,28			8,28
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			8,28		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч				118	85,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т				0,4925	0,7003
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг				11,8	16,6
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м				1 670	2 344
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				169,3	126,1
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг				6,4	8,93
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				1,23	0,84
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений (с преобладанием толстолистовой стали до 0,5т)	т				0,11	0,05
08.4.01.05	Тяги анкерные	т				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-06	37-02-001-07	37-02-001-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	360,82		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		689	525,47
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,63	936,82	862,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,92	5,31	20,6
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			5,72
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		104,62	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	36,32		79
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч		14,97	7,8
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	5,89	2,27	2,27
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		8,28	
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	15,37		14,93
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	15,37		14,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	82,9	84,41	45,89
91.20.02-003	Баржи самоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч		59,6	38,05
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		16,1	
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч			30,03
91.20.09-002	Краны плавучие самоходные, 16 т	маш.-ч		60,3	
91.20.09-012	Краны плавучие самоходные 100 т	маш.-ч			47,66
91.20.10-002	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш.-ч		41,1	20,87
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч		48,1	25,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,6473	0,249	0,3129
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т		0,00023	0,00012
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	15,6	6	7,5
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	2 195	844	1 061
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	130,3	151,6	106,4
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	8,4	3,2	4

04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,45	0,45	0,22
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0364	0,821	0,848
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 15 мм	10 м		4,896	2,55
08.4.01.05	Тяги анкерные	т	П	П	П
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3		1,35	0,7

».

1.22. В сборнике 40 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений»:

1.22.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.22.1.1. В разделе 1 «РЯЖИ» таблицы ГЭСН 40-01-001 «Рубка ряжей из бревен», 40-01-002 «Установка ряжей» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен

##### Состав работ:

Для нормы 40-01-001-01:

01. Раскрой бревен на 2 канта.
02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов.
03. Антисептирование деревянных элементов.

Для нормы 40-01-001-02:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Изготовление, установка и разборка клеток и плавучих подмоостей.
03. Раскрой бревен на 2 канта.
04. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов.
05. Настил пола.
06. Антисептирование деревянных элементов.
07. Спуск ряжа на воду, достройка и дорубка на плаву.

Для нормы 40-01-001-03:

01. Раскрой бревен на 2 канта.
02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов.
03. Настил пола.
04. Антисептирование деревянных элементов.
05. Устройство и содержание майн.
06. Спуск ряжа на лед и установка ряжа на постель.

##### Измеритель: м3

Рубка ряжей из бревен:

40-01-001-01	насухо на месте установки
40-01-001-02	на стапеле с достройкой на плаву
40-01-001-03	на льду у места установки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-001-01	40-01-001-02	40-01-001-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20,1	23	23,44
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,81	2,67	1,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,01	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,65	1,46	1,19
91.05.08-008	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			0,15
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч			0,02
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
91.20.02-004	Баржи несамоходные, грузоподъемность 400 т	маш.-ч		0,04	
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч		0,05	
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч		0,17	
91.20.11-012	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,01	0,01
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,069	0,397	0,229
01.7.15.07	Дюбели пластмассовые с шурупом	кг	П	П	П
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	5	5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,00059	0,00053
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,00192	0,00046
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 15 мм	10 м		0,002	0,002
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 32 мм	10 м		0,002	0,0065
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>		0,03	0,03
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	1,05	1,06	1,06
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м <sup>3</sup>		0,01	0,001
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м <sup>3</sup>		0,0013	0,001
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м <sup>3</sup>		0,002	0,001
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,004	0,0028	0,003

### Таблица ГЭСН 40-01-002 Установка ряжей

#### Состав работ:

01. Установка лебедок на барже и устройство маячных направляющих.
02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
03. Установка блоков на берегу.
04. Буксировка ряжа и установка его в сооружение.
05. Демонтаж лебедок и блоков.

#### Измеритель: шт

Установка ряжей объемом по наружному обмеру:

- 40-01-002-01 до 400 м<sup>3</sup>  
 40-01-002-02 свыше 400 м<sup>3</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-002-01	40-01-002-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
1-100-23	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 2,3	чел.-ч чел.-ч	162,8	215,89
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	93,72	128,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч	4,97	5,97
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	3,4	3,4
91.20.02-004	Баржи несамоходные, грузоподъемность 400 т	маш.-ч	15,92	17,39
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	9,45	
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч		11,23
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	9,89	13,28
91.20.11-012	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,888	0,96
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0172	0,019
08.2.02.05-0044	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 16,5 мм	10 м	1,31	1,31
08.3.03.04-0051	Проволока черная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,003	0,003
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	0,16	0,16
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	1,79	2,07

».

1.22.1.2. В разделе 2 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ» таблицы ГЭСН 40-01-006 «Устройство и разборка берегового стапеля», 40-01-007 «Устройство и разборка спускового стапеля» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля**
**Состав работ:**

Для нормы 40-01-006-01:

01. Заготовка элементов.
02. Укладка лаг с копанием канавок.
03. Укладка по лагам прогонов с креплением скобами.

Для нормы 40-01-006-02:

01. Разборка конструкций.
02. Сортировка и отоска элементов конструкции в штабеля.

**Измеритель: шт**

- 40-01-006-01 Устройство берегового стапеля  
 40-01-006-02 Разборка берегового стапеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-006-01	40-01-006-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч		51,93
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	178,71	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,54	11,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,73	6,85
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,81	4,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,045	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,239	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	19,85	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	2,52	

**Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля**
**Состав работ:**

Для нормы 40-01-007-01:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Заготовка элементов стапеля.
03. Укладка лаг и прогонов.
04. Устройство настила из досок по лагам.
05. Сборка элементов конструкций с постановкой скреплений.
06. Спуск стапеля на воду буксиром.

Для нормы 40-01-007-02:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Разборка конструкций.
03. Сортировка и отоска элементов конструкции в штабеля.

**Измеритель: 10 м**

- 40-01-007-01 Устройство спускового стапеля  
 40-01-007-02 Разборка спускового стапеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-007-01	40-01-007-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		83,09
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	124,4	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,8	13,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,19
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч	1,26	0,54
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,94	4,39
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,41	2,68
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6	0,35
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,67	0,67
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,35	0,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,384	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00054	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0785	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина	м3	8,75	

11.1.03.05-0065	4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	4,15	».
-----------------	--	----	------	----

1.22.1.3. В разделе 4 «ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ» таблицу ГЭСН 40-01-012 «Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений»**

**Состав работ:**

Для норм с 40-01-012-01 по 40-01-012-04:

01. Заготовка деревянных элементов.
02. Настил полов с креплением.
03. Антисептирование деревянных элементов.

Для норм 40-01-012-05, 40-01-012-06:

01. Заготовка деревянных элементов.
02. Настил полов с креплением.
03. Антисептирование нижнего ряда настила с прокладкой, конопаткой паклей пропитанной.
04. Заливка пастой антисептической пазов верхнего ряда.
05. Антисептирование деревянных элементов.

Для норм 40-01-012-07, 40-01-012-08:

01. Заготовка деревянных элементов.
02. Устройство обшивки стен.
03. Антисептирование деревянных элементов.

**Измеритель: 100 м2**

Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений:

- 40-01-012-01 из бревен  
40-01-012-02 из брусьев  
40-01-012-03 из пластин  
40-01-012-04 из досок

Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:

- 40-01-012-05 из пластин и досок  
40-01-012-06 из досок

Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:

- 40-01-012-07 пластинами  
40-01-012-08 досками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-012-01	40-01-012-02	40-01-012-03	40-01-012-04	40-01-012-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	197,44	111,82			163
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			78,91		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				75,62	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,66	4,61	2,51	1,8	4,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,39	2,93	1,58	1,15	2,98
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,27	1,68	0,93	0,65	1,37
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	5,78	5,14	4,58	3,98	8,85
91.21.07-001	Машины для острожки деревянных полов	маш.-ч					4,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,774	20,25	5,9966	5,128	13,492
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,03	0,05
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг					45
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,309	0,275			
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрёпы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			53		550
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3			10,51		10,51
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	20,6				

11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		18			
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3				7,35	4,72
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,08	0,07	0,06	0,05	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-012-06	40-01-012-07	40-01-012-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	161	106	42,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3	2,51	1,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,92	1,58	0,79
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,08	0,93	0,47
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	8,25	4,42	3,69
91.21.07-001	Машины для острожки деревянных полов	маш.-ч	4,6		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,343	12,944	7,644
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	45		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,14		0,03
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	45		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		68	
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3		10,5	
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	12,07		5,25
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,11	0,06	0,06

».

1.22.1.4. В разделе 7 «ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 40-01-029 «Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений», 40-01-030 «Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений»**

**Состав работ:**

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Заготовка и установка насадок.
03. Установка металлических креплений.
04. Заготовка и укладка прогонов.
05. Заготовка и установка парных схваток из пластин.
06. Антисептирование деревянных элементов.

**Измеритель: м3**

40-01-029-01 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-029-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>		
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	
		чел.-ч	22,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	32,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16
91.20.02-002	Баржи несамоходные, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	4,71
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,96

91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	4,91
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,26
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	2,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	0,456
01.7.15.07	Дюбели пластмассовые с шурупом	кг	П
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,012
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,42
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,63
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,03

### Таблица ГЭСН 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса

#### Состав работ:

Для нормы 40-01-030-01:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Заготовка и установка насадок, прогонов, схваток, раскосов.
03. Устройство забирки.
04. Установка шапочно бруса.
05. Заготовка и установка причальных деревянных тумб.
06. Устройство настила.
07. Антисептирование деревянных элементов.
08. Установка металлических креплений.
09. Установка и разборка плавучих деревянных подмостей.

Для нормы 40-01-030-02:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Укладка колесоотбойного бруса.
03. Установка стальных листов с окраской масляной краской.
04. Антисептирование деревянных элементов.
05. Установка металлических креплений.

Для нормы 40-01-030-03:

01. Укладка колесоотбойного бруса.
02. Установка стальных листов с окраской масляной краской.
03. Антисептирование деревянных элементов.
04. Установка металлических креплений.

#### Измеритель: м3

Устройство:

- 40-01-030-01 верхнего строения деревянных свайных причалов  
 40-01-030-02 колесоотбойного бруса с воды  
 40-01-030-03 колесоотбойного бруса с берега

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-030-01	40-01-030-02	40-01-030-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		9,19	10,4
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	15,06		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	28,17	24,41	0,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,1
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч			3,85
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			0,74
91.20.02-002	Баржи несамоходные, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	4,05	3,67	
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,72	
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	4,25	3,67	
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,24		
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,42	0,01	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3			0,15
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			0,73
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т			0,003
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,057

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5358	0,4308	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			0,9
01.7.15.07	Дюбели пластмассовые с шурупом	кг	П		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13,4	3	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00032		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,02
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0074		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,025	0,025
08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т			0,033
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,32		
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,41		
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,24	1,05	1,05
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,08		
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т		0,00022	
14.4.02.04-0221	Краска масляная МА-15, белила цинковые	т			0,0003
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т		0,00256	0,0027
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,01	0,0002	0,0002
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг			0,21

».

### 1.23. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

#### 1.23.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.23.1.1. В разделе 7 «УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-060 «Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)»

##### Состав работ:

Для нормы 44-01-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-01-060-02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-01-060-03, 44-01-060-04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

##### Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:

44-01-060-01

до 200 м

44-01-060-02

более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:

44-01-060-03

до 200 м

44-01-060-04

более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-060-01	44-01-060-02	44-01-060-03	44-01-060-04
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч				

1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	125,27			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			15,12	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		66,1		20,51
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	22,46	17,05	11,68	17,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2,74			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,84	2,81	2,16	2,81
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	55,43	45,6	4,33	5,61
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,8	1,37	0,8	1,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 12 мм	10 м	7,5			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м <sup>3</sup>	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	0,12			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,91	0,91		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных переводов, тип СК-65, СК-50	т	0,01			

1.23.1.2. В разделе 7 «УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицу ГЭСН 44-02-060 «Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 44-02-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории»**

**Состав работ:**

Для нормы 44-02-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.

02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.

03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-02-060-02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.

02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-02-060-03, 44-02-060-04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

**Измеритель: 100 м**

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды:

44-02-060-01 до 200 м

44-02-060-02	более 200 м	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории в одной траншее при ширине водной преграды:
44-02-060-03	до 200 м	
44-02-060-04	более 200 м	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-060-01	44-02-060-02	44-02-060-03	44-02-060-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	156,14			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			17,09	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				23,18
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,75	46,21	16,1	23,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2,74			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 12 мм	10 м	75			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м <sup>3</sup>	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	0,12			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,91	0,91		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных переводов, тип СК-65, СК-50	т	0,01			

».

1.23.1.3. В разделе 7 «УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицу ГЭСН 44-03-060 «Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 44-03-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)»**

**Состав работ:**

Для нормы 44-03-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.

02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.  
 03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.  
 04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.  
 Для нормы 44-03-060-02:  
 01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.  
 02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.  
 03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.  
 Для норм 44-03-060-03, 44-03-060-04:  
 01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.  
 02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

**Измеритель: 100 м**

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при ширине водной преграды:

44-03-060-01

до 200 м

44-03-060-02

более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) в одной траншее при ширине водной преграды:

44-03-060-03

до 200 м

44-03-060-04

более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-060-01	44-03-060-02	44-03-060-03	44-03-060-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	156,14			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			17,09	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		75,81		23,18
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	63,36	49,47	18,62	26,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2,74			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметр 12 мм	10 м	75			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м <sup>3</sup>	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м <sup>3</sup>	0,12			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,91	0,91		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных переводов, тип СК-65, СК-50	т	0,01			

».

## 1.24. В сборнике 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения»:

### 1.24.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.24.1.1. В подразделе 1.14 «КОНТЕЙНЕРНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицы ГЭСН 47-01-151 «Установка гранитного цоколя под контейнер для озеленения», 47-01-152 «Устройство водоотводящего лотка в цоколе контейнера для озеленения» изложить в следующей редакции:

#### «Таблица ГЭСН 47-01-151 Установка гранитного цоколя под контейнер для озеленения

##### Состав работ:

01. Распаковка цоколя.
02. Установка цоколя на постель из пескобетона, приготовленного из сухой смеси.
03. Устройство бетонного пояса по внешнему контуру.
04. Промывка лицевой поверхности.

##### Измеритель: шт

Установка гранитного цоколя сечением стенки 150x210 мм под контейнер для озеленения размером:

47-01-151-01	1000x900 мм
47-01-151-02	1500x900 мм
47-01-151-03	1500x1500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-151-01	47-01-151-02	47-01-151-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	2,52	2,8	3,03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,35	1,45	1,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,58	0,55
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,79	0,87	0,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	0,004	0,005	0,006
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,008	0,01	0,013
04.1.02.01	Смеси бетонные	м3	0,023	0,031	0,039
04.3.02.11-0017	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В25 (М350)	т	0,053	0,069	0,089
13.2.01.01	Цоколи гранитные для контейнеров	шт	1	1	1

#### Таблица ГЭСН 47-01-152 Устройство водоотводящего лотка в цоколе контейнера для озеленения

##### Состав работ:

01. Прорезка в стенке цоколя отверстия для пропуска воды.
02. Устройство бетонного подстилающего слоя.
03. Пробивка борозды в бетоне.
04. Устройство стяжки с разуклонкой из раствора, приготовленного из сухой смеси.
05. Уход за поверхностью.

##### Измеритель: шт

Устройство водоотводящего лотка в цоколе контейнера для озеленения размером:

47-01-152-01	1000x900 мм
47-01-152-02	1500x900 мм
47-01-152-03	1500x1500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-152-01	47-01-152-02	47-01-152-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	1,95	3,03	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			4,41
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,05	0,09	0,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,23	0,49	0,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,09	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,022	0,032	0,055
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,75	1,05	1,01
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	0,15	0,21	0,32
04.1.02.01	Смеси бетонные	м3	0,161	0,34	0,57
04.3.02.11-0017	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В25 (М350)	т	0,054	0,081	0,139

07.2.06.03-0102	Профиль стальной оцинкованный маячковый, высота 10 мм, длина 3000 мм, толщина стали 0,6 мм	шт	0,9	1,5	2,5	».
-----------------	--	----	-----	-----	-----	----

1.24.1.2. В подразделе 1.14 «КОНТЕЙНЕРНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-154 «Сопутствующие работы при устройстве контейнерного озеленения» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСН 47-01-154 Сопутствующие работы при устройстве контейнерного озеленения»**

**Состав работ:**

Для нормы 47-01-154-01:

01. Укладка сетки с разметкой и нарезкой.
02. Укладка полотна поверх сетки с разметкой и нарезкой.

Для норм с 47-01-154-02 по 47-01-154-04:

01. Резка труб дисковой пилой по размеру контейнера.
02. Строповка, опускание и установка внутри контейнера.
03. Фиксация трубы при помощи струбцин, снятие струбцин.

Для норм с 47-01-154-05 по 47-01-154-07:

01. Изготовление распорной системы.
02. Установка распорной системы в закладную деталь.
03. Заделка зазоров между закладной деталью и стенками контейнера теплоизоляционной пеной.
04. Разборка распорной системы.

Для нормы 47-01-154-08:

01. Установка сеток с креплением между собой вязальной проволокой.

**Измеритель:** м2 (нормы 47-01-154-01, 47-01-154-08); шт (нормы с 47-01-154-02 по 47-01-154-04); 10 шт (нормы с 47-01-154-05 по 47-01-154-07)

47-01-154-01	Устройство системы для предотвращения дренирования грунта в цокольную часть контейнера для озеленения
	Установка в контейнер закладных деталей из полиэтиленовой трубы диаметром:
47-01-154-02	400 мм высотой 600 мм
47-01-154-03	500 мм высотой 600 мм
47-01-154-04	1000 мм высотой 900 мм
	Устройство теплоизоляции и жесткой фиксации закладной детали из полиэтиленовой трубы внутри контейнера размером:
47-01-154-05	1000x900x700 мм
47-01-154-06	1500x900x700 мм
47-01-154-07	1500x1500x1000 мм
47-01-154-08	Установка в контейнер для озеленения скрытых металлических сеток от непроверенных действий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-154-01	47-01-154-02	47-01-154-03	47-01-154-04	47-01-154-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					26,64
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,81	1,47	2,03		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				6,05	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,82	1,09	3,09	1,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,4	0,53	1,47	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					1,58
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		0,42	0,56	1,62	
91.21.22-442	Установки для напыления и заливки ППУ, ПМ, с компрессором и системой проточного подогрева компонентов, производительность до 15 кг/мин	маш.-ч					8,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,16	0,27	1,05	0,27
01.7.12.05-0165	Геополотно нетканое для дорожного строительства, иглопробивное, поверхностная плотность 500 г/м2	м2	0,104				
01.7.15.14-0301	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм	100 шт					0,22
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5x5 мм	м2	1,08				

11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3				0,003
11.2.11.04-0106	Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости, ФСФ, сорт I/II, толщина 12 мм	м3				0,099
12.2.03.05-0001	Полиол системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг				45,2
12.2.03.05-0003	Изоцианат системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг				43,4
24.3.03.13-0059	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 29,7 мм	м		0,6		
24.3.03.13-0324	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR26, номинальный наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 15,3 мм	м	0,6			
24.3.03.13-0507	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 73,5 мм	м			0,9	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-154-06	47-01-154-07	47-01-154-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	40,52		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		105,41	0,24
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,81	2,41	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	2,41	0,01
91.21.22-442	Установки для напыления и заливки ППУ, ПМ, с компрессором и системой проточного подогрева компонентов, производительность до 15 кг/мин	маш.-ч	13,17	37,7	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,71	0,97	
01.7.15.14-0301	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм	100 шт	0,67	1,42	
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т			0,00002
08.4.02.06	Сетки из проволоки холоднотянутой	т			0,0158
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,01	0,005	
11.2.11.04-0106	Фанера общего назначения из шпона лиственных пород повышенной водостойкости, ФСФ, сорт I/II, толщина 12 мм	м3	0,063	0,033	
12.2.03.05-0001	Полиол системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	69,3	198,5	
12.2.03.05-0003	Изоцианат системы жидких компонентов для напыления ППУ	кг	66,6	190,6	

2. В приложение № 2 «Сметные нормы на монтаж оборудования» внести следующие изменения:

2.1. В сборнике 3 «Подъемно-транспортное оборудование»:

2.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.1.1.1. В разделе 1 «КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ» отдела 1 «ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ» таблицу ГЭСНм 03-01-001 «Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНм 03-01-001 Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками»**

**Измеритель: шт**

	Кран мостовой электрической общего назначения с одним крюком, грузоподъемность:
03-01-001-01	5 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-001-02	5 т, пролет 25,5 м
03-01-001-03	5 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-04	5 т, пролет 34,5 м
03-01-001-05	10 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-001-06	10 т, пролет 25,5 м
03-01-001-07	10 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-08	10 т, пролет 34,5 м
03-01-001-09	16 т, пролет 10,5-16,5 м
03-01-001-10	16 т, пролет 19,5 м
03-01-001-11	16 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-001-12	16 т, пролет 28,5 м
03-01-001-13	16 т, пролет 31,5 м
03-01-001-14	16 т, пролет 34,5 м
	Кран мостовой электрической общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность:
03-01-001-15	16/3,2 т, пролет 10,5-13,5 м
03-01-001-16	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-001-17	16/3,2 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-001-18	16/3,2 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-19	16/3,2 т, пролет 34,5 м
03-01-001-20	20/5 т, пролет 10,5-13,5 м
03-01-001-21	20/5 т, пролет 16,5 м
03-01-001-22	20/5 т, пролет 19,5-22,5 м
03-01-001-23	20/5 т, пролет 25,5 м
03-01-001-24	20/5 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-25	20/5 т, пролет 34,5 м
03-01-001-26	32/5 т, пролет 10,5-19,5 м
03-01-001-27	32/5 т, пролет 22,5 м
03-01-001-28	32/5 т, пролет 25,5 м
03-01-001-29	32/5 т, пролет 28,5 м
03-01-001-30	32/5 т, пролет 31,5 м
03-01-001-31	32/5 т, пролет 34,5 м
03-01-001-32	50/12,5 т, пролет 10,5-13,5 м
03-01-001-33	50/12,5 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-001-34	50/12,5 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-001-35	50/12,5 т, пролет 28,5-34,5 м
03-01-001-36	80/20 т, пролет 10-13 м
03-01-001-37	80/20 т, пролет 16-19 м
03-01-001-38	80/20 т, пролет 22 м
03-01-001-39	80/20 т, пролет 25 м
03-01-001-40	80/20 т, пролет 28 м
03-01-001-41	80/20 т, пролет 31-34 м
03-01-001-42	80/20 т, пролет 37 м
03-01-001-43	80/20 т, пролет 40 м
03-01-001-44	80/20 т, пролет 43 м
03-01-001-45	100/20 т, пролет 10 м
03-01-001-46	100/20 т, пролет 13 м
03-01-001-47	100/20 т, пролет 16 м
03-01-001-48	100/20 т, пролет 19-22 м
03-01-001-49	100/20 т, пролет 25 м
03-01-001-50	100/20 т, пролет 28 м
03-01-001-51	100/20 т, пролет 31 м
03-01-001-52	100/20 т, пролет 34 м
03-01-001-53	100/20 т, пролет 37 м
03-01-001-54	100/20 т, пролет 40 м
03-01-001-55	100/20 т, пролет 43 м
03-01-001-56	125/20 т, пролет 10 м
03-01-001-57	125/20 т, пролет 13-16 м
03-01-001-58	125/20 т, пролет 17-22 м
03-01-001-59	125/20 т, пролет 25 м
03-01-001-60	125/20 т, пролет 28-31 м
03-01-001-61	125/20 т, пролет 34 м
03-01-001-62	125/20 т, пролет 37 м
03-01-001-63	125/20 т, пролет 40 м
03-01-001-64	125/20 т, пролет 43 м
03-01-001-65	160/32 т, пролет 9,5 м
03-01-001-66	160/32 т, пролет 12,5-15,5 м

03-01-001-67	160/32 т, пролет 18,5-24,5 м
03-01-001-68	160/32 т, пролет 27,5 м
03-01-001-69	160/32 т, пролет 30,5 м
03-01-001-70	160/32 т, пролет 33,5 м
03-01-001-71	200/32 т, пролет 9,5 м
03-01-001-72	200/32 т, пролет 12,5 м
03-01-001-73	200/32 т, пролет 15,5 м
03-01-001-74	200/32 т, пролет 18,5 м
03-01-001-75	200/32 т, пролет 21,5-24,5 м
03-01-001-76	200/32 т, пролет 27,5 м
03-01-001-77	200/32 т, пролет 30,5 м
03-01-001-78	200/32 т, пролет 33,5 м
03-01-001-79	250/32 т, пролет 9,5 м
03-01-001-80	250/32 т, пролет 12,5 м
03-01-001-81	250/32 т, пролет 15,5 м
03-01-001-82	250/32 т, пролет 18,5 м
03-01-001-83	250/32 т, пролет 21,5 м
03-01-001-84	250/32 т, пролет 24,5 м
03-01-001-85	250/32 т, пролет 27,5 м
03-01-001-86	250/32 т, пролет 30,5 м
03-01-001-87	250/32 т, пролет 33,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-01	03-01-001-02	03-01-001-03	03-01-001-04	03-01-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	573	589	624	640	590
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,53	91,67	99,83	103,63	95,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	5,6
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	67	69,5	74,9	77,3	69
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,9	8,72	10,1	10,8	10,4
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	67,8	69,5	75,6	78	69,4
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	7,9	8,72	10,1	10,8	10,4
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,62	1,94	2,67	3,01	1,69
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,21	2,64	3,65	4,11	2,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,91	2,29	3,16	3,56	2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,73	6,86	9,48	10,7	6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	188	188	188	188	233
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0488	0,0492	0,0501	0,0505	0,0489
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	9,3-15,3	18,6	22,4-25,6	28,9	10,5-16,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-06	03-01-001-07	03-01-001-08	03-01-001-09	03-01-001-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	607	638	655	629	641
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,4	106,7	110,8	109,27	112,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,6	5,6	5,6		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				6,67	6,67
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	71,4	76,3	78,8	75,2	77
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу,	маш.-ч	11,2	12,4	13,2	13,7	14,3

91.06.03-063	грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	71,9	76,8	79,3	75,5	77,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	11,2	12,4	13,2	13,7	14,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,05	2,71	3,06	2,09	2,32
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,79	3,71	4,17	2,85	3,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,42	3,21	3,61	2,41	2,74
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	7,25	9,63	10,84	7,41	8,23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	233	233	233	332	332
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0493	0,0501	0,0505	0,0494	0,0496
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	19,6	25-26	29,3	16,6-20	22,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-11	03-01-001-12	03-01-001-13	03-01-001-14	03-01-001-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	668	692	710	736	674
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,17	124,07	127,87	134,27	116,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,67	6,67	6,67	6,67	7,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	81,1	84,8	87,8	92,2	79,4
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	15,2	16,3	16,7	17,7	15,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	81,4	85	88,1	92	79,6
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	15,2	16,3	16,7	17,7	15,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9	3,4	3,81	4,39	2,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,96	4,64	5,19	6	2,78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	3,43	4,02	4,5	5,19	2,41
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	10,3	12,1	13,3	15,6	7,22
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	332	332	332	332	431,2
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0503	0,0509	0,0514	0,0521	0,0493
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	24,5-27,8	32,6	36,5	42	18,2-19,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-16	03-01-001-17	03-01-001-18	03-01-001-19	03-01-001-20
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,11	132,01	141,31	148,41	122,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,01	7,01	7,01	7,01	7,38
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	86,7	90,8	97,5	102	86,2
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	16,2	17,1	18,4	19,7	14,34

91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	86,9	91	97,7	102	86,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	16,2	17,1	18,4	19,7	14,34
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5	3,06	3,97	4,6	2,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	4,17	5,42	6,3	2,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,94	3,61	4,7	5,43	2,52
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	8,81	10,84	14,1	16,3	7,57
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	431,2	431,2	431,2	431,2	622
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,04981	0,0505	0,0516	0,0523	0,0404
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	21,5-23,8	26-29,3	34,2-39	44	19,1-20,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-21	03-01-001-22	03-01-001-23	03-01-001-24	03-01-001-25
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-39	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	698	723	744	791	901
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	124,88	130,38	135,64	145,78	164,78
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	87,7	91,6	94,8	102	117
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,9	15,7	16,73	18,2	20,2
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	87,7	91,6	94,8	102	117
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,9	15,7	16,73	18,2	20,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,2	2,87	3,32	4,33	7,28
		маш.-ч	2,34	3,92	4,53	5,91	5,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,77	3,39	3,93	5,12	6,31
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	8,31	10,2	11,8	15,4	18,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	622	622	622	622	622
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0497	0,0503	0,05083	0,052	0,05321
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	22,5	26,2-27,5	31,8	38,5-41,5	51

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-26	03-01-001-27	03-01-001-28	03-01-001-29	03-01-001-30
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-39	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	925	939	960	985	1 005
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	160,3	163,5	167,1	173,3	189,7
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	101	103	106	110	113
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	21	21,6	21,9	23	29,7
		маш.-ч	100	100	106	110	113

91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	21	21,6	21,9	23	29,7
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,42	3,71	4,18	4,72	5,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,67	5,06	5,7	6,44	7,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	4,04	4,38	4,94	5,58	6,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	12,1	13,1	14,8	16,7	18,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 768	1 768	1 768	1 768	1 768
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,051	0,0513	0,0518	0,0528	0,053
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	27,2-32,8	35,5	40	45,2	49,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-31	03-01-001-32	03-01-001-33	03-01-001-34	03-01-001-35
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		1 034	1 066	1 176	1 249
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 123				
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	211,3	196,2	203,4	223,2	235,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,3				
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		21,4	21,4	21,4	21,4
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	130	115	120	136	148
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	32	29,9	31	32,9	33
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	129	114	119	134	147
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	32	29,9	31	32,9	33
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,42	3,98	4,68	5,62	7,66
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,76	5,43	6,38	7,66	10,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	7,6	4,71	5,52	6,64	9,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	22,8	14,12	16,58	19,58	27,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 768	2 661	2 661	2 661	2 661
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0545	0,0516	0,0524	0,0535	0,056
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	61,5	36-38,1	41,6-44,8	48,6-53,8	59,6-73,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-36	03-01-001-37	03-01-001-38	03-01-001-39	03-01-001-40
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1 602	1 658	1 871	1 901	1 926
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	312,2	312,2	339,6	346	352
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	28	28	28	28	28
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	189	189	215	219	223
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	47,6	47,6	48,3	49,5	50,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до	маш.-ч	187	187	212	217	220

91.09.03-035	49,05 кН (5 т) Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	47,6	47,6	48,3	49,5	50,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,2	9,2	10,5	11	11,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,5	12,5	14,3	15	16,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	10,9	12,35	13	14	15
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	32,6	37,05	38,9	41,9	44,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 216	3 216	3 216	3 216	3 216
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0578	0,0593	0,0599	0,0609	0,0617
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	80-88	94-100	105	113	120

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-41	03-01-001-42	03-01-001-43	03-01-001-44	03-01-001-45
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	359,8	385,4	397,4	406,6	364,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	28	28	28	28	
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					32
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	228	245	253	259	224
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	51,9	56,2	58,2	59,8	54,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	226	242	251	256	222
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	51,9	56,2	59,3	59,8	54,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,5	16,7	18,3	19,3	10,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,1	22,8	24,9	26,4	10,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	16,1	19,8	21,6	22,9	12,35
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	48,2	59,3	64,9	68,6	37
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 216	3 216	3 216	3 216	3 216
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,063	0,0667	0,0685	0,0698	0,0593
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	125-130	160	175	185	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-46	03-01-001-47	03-01-001-48	03-01-001-49	03-01-001-50
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	373,6	377,6	385,4	394,2	403
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	32	32	32	32	32
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	231	233	238	244	249
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	55,3	56,3	57,7	59,1	61
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до	маш.-ч	228	230	235	241	246

91.09.03-035	49,05 кН (5 т) Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	55,3	56,3	57,7	59,1	61
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,3	12	13	14,1	15,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,3	12	13	14,1	15,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	13,34	14,21	15,4	16,7	17,9
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	40	42,6	46,3	50	53,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 216	3 216	3 216	3 216	3 216
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0602	0,0611	0,0623	0,0636	0,0648
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	108	115	119-125	135	145

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-51	03-01-001-52	03-01-001-53	03-01-001-54	03-01-001-55
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2 288	2 313	2 405	2 570	2 607
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	409,4	414,4	435,6	473,4	481,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	32	32	32	32	32
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	254	257	271	296	301
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	61,7	62,7	66,3	72,7	74,1
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	251	255	268	293	299
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	61,7	62,7	66,3	72,7	74,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	16	16,7	19,3	24	25,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16	16,7	19,3	24	25,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	18,9	19,8	22,9	28,4	29,7
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	56,7	59,3	68,6	85,2	88,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3 216	3 216	3 216	3 216	3 216
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0658	0,0667	0,0698	0,0753	0,0765
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	153	160	185	230	240

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-56	03-01-001-57	03-01-001-58	03-01-001-59	03-01-001-60
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2 251	2 306	2 342	2 369	2 444
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	409	421,2	429	438	453
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	36	36	36	36	36
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	247	255	260	266	276
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	63	65,1	66,5	68	70,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	244	252	257	263	273
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность	маш.-ч	63	65,1	66,5	68	70,5

91.17.04-042	73 т						
91.17.04-233	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11	12,5	13,6	14,6	16,5
	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11	12,5	13,6	14,6	16,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	13	14,9	16,1	17,3	19,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	38,9	44,5	48,2	51,9	58,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4 307	4 307	4 307	4 307	4 307
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0599	0,0618	0,063	0,0642	0,0664
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	105	113-120	125-130	140	150-158

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-61	03-01-001-62	03-01-001-63	03-01-001-64	03-01-001-65
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	459	509,2	521,4	531,4	511,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	36	36	36	36	
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч					44,2
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	280	313	321	328	311
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	71,5	80,1	82,2	83,7	78,2
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	277	310	318	324	307
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	71,5	80,1	82,2	83,7	78,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,3	23,5	25,1	26,1	11
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,3	23,5	25,1	26,1	11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	20,4	27,8	29,6	30,9	13
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	61,2	83,4	88,9	92,6	38,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4 307	4 307	4 307	4 307	5 397
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0673	0,0747	0,0766	0,0778	0,0599
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	165	225	240	250	105

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-66	03-01-001-67	03-01-001-68	03-01-001-69	03-01-001-70
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	524	540,2	570,6	577	590,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	44,2	44,2	44,2	44,2	51,3
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	319	330	350	354	358
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	80,4	83	88,2	89,4	90,4
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	316	327	346	350	354
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность	маш.-ч	80,4	83	88,2	89,4	90,4

91.17.04-042	73 т							
91.17.04-233	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,5	14,6	18,3	19,1	19,9	
	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,5	14,6	18,3	19,1	19,9	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	14,8	17,3	21,6	22,6	24,5	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	44,5	51,9	64,8	67,8	70,4	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 397	5 397	5 397	5 397	5 397	
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0617	0,0642	0,0685	0,0695	0,0704	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2	
	Масса	т	113-120	128-140	175	183	190	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-71	03-01-001-72	03-01-001-73	03-01-001-74	03-01-001-75
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	2 756	2 863	2 888	2 916	2 982
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	568,1	591,1	597,1	604,3	618,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	330	345	349	354	363
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	93,4	97,4	98,4	99,5	102
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	325	341	344	349	358
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	93,4	97,4	98,4	99,5	102
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,5	15,5	16,2	17	18,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,1	21,1	22,1	23,2	25,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	14,8	18,3	19,1	20,1	22,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	44,5	54,8	57,4	60,4	66,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 397	5 397	5 397	5 397	5 397
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0617	0,0652	0,066	0,067	0,0691
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	120	148	155	163	170-180

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-76	03-01-001-77	03-01-001-78	03-01-001-79	03-01-001-80
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	3 016	3 053	3 089	3 127	3 154
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	995,3	1 009,3	1 023,3	1 044,1	1 054,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	51,3	51,3	51,3		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				60,1	60,1
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	369	374	380	377	381
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	103	105	106	115	116
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	364	369	375	371	375
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность	маш.-ч	103	105	106	115	116

91.17.04-042	73 т						
91.17.04-233	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	19,9	20,9	21,9	16,2	17
	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	27,1	28,5	29,9	22,1	23,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	24,5	24,7	25,9	19,1	20,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	70,4	74,1	77,8	57,4	60,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 397	5 397	5 397	5 970	5 970
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0704	0,0716	0,0728	0,066	0,067
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	190	200	210	155	163

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-81	03-01-001-82	03-01-001-83	03-01-001-84	03-01-001-85
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 064,1	1 076,1	1 084,1	1 098,1	1 112,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	385	390	393	399	404
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	117	118	119	120	122
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	379	384	388	393	399
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	117	118	119	120	122
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,8	18,6	19,3	20,4	21,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	24,2	25,4	26,4	27,8	29,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	21	22	22,8	24,1	25,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	63	66	68,5	72,2	75,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 970	5 970	5 970	5 970	5 970
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0679	0,0689	0,0697	0,071	0,0722
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	2	2	2
	Масса	т	170	178	185	195	205

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-86	03-01-001-87
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 126,1	1 140,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	60,1	60,1
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	410	415
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	123	125
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	404	410
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	123	125
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,5	23,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30,6	32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	26,6	27,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	79,6	83,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5 970	5 970

01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,0735	0,0747
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непротитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2
	Масса	т	215	225

## 2.2. В сборнике 6 «Теплосиловое оборудование»:

### 2.2.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

#### 2.2.1.1. Дополнить пунктом 1.6.17 следующего содержания:

«1.6.17. Единица измерения компл в норме 06-01-017-02 соответствует 1 паре волноводов УЗ-излучателей.».

### 2.2.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.2.2.1. Раздел 1 «ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ» отдела 1 «ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

#### «Таблица ГЭСНм 06-01-017 Монтаж ультразвукового устройства (УЗУ) на паровых и водогрейных котлах

##### Состав работ:

01. Установка УЗГ.
02. Приварка волноводов УЗ-излучателей к коллекторам котла с предварительной зачисткой мест приварки.
03. Прокладка кабелей от УЗГ до излучателей.
04. Пробное включение в работу УЗГ.

##### Измеритель: шт (норма 06-01-017-01); компл (норма 06-01-017-02)

- 06-01-017-01 Монтаж ультразвукового устройства (УЗУ) на паровых и водогрейных котлах с 6-ю магнитострикционными излучателями
- 06-01-017-02 При уменьшении количества пар магнитострикционных излучателей исключать на каждую пару

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-017-01	06-01-017-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	172,2	34,44
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	29,4	5,88
		чел.-ч	142,8	28,56
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	0,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4	0,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	20	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,27	1,25
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3	0,6
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,015	0,003
21.1.06.09-0047	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х1,5ок-660	1000 м	0,05	0,01

## 2.3. В сборнике 8 «Электротехнические установки»:

### 2.3.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

#### 2.3.1.1. Дополнить пунктами 1.8.97, 1.8.98 следующего содержания:

«1.8.97. В нормах табл. 08-02-380 учтен полный комплекс по подготовке осветительного прибора к сборке:

- распаковка и разборка осветительного прибора;
- отрезка от бухты кабеля питания нужного размера;
- разделка и зачистка концов кабеля;

припайка концов кабеля питания к клеммам осветительного прибора и к соединительному разъему;  
отрезка от бухты кабеля управления нужного размера;  
припайка концов кабеля управления к клеммам осветительного прибора и к соединительному разъему;  
заливка герметиком соединительных разъемов кабеля питания и кабеля управления.

1.8.98. В нормах с 08-02-426-02 по 08-02-426-03 учтен подъем материальных ресурсов на высоту до 6 м.».

## 2.3.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.3.2.1. В разделе 3 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ» отдела 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ» таблицы ГЭСНм 08-01-068 «Шины сборные - одна полоса в фазе», 08-01-069 «Шины сборные - две полосы в фазе», 08-01-070 «Шины сборные - три полосы в фазе», 08-01-071 «Шины сборные - четыре полосы в фазе», 08-01-072 «Шины ответвительные - одна полоса в фазе», 08-01-073 «Шины ответвительные - две полосы в фазе», 08-01-074 «Шины ответвительные - три полосы в фазе», 08-01-075 «Шины ответвительные - четыре полосы в фазе» изложить в следующей редакции:

### «Таблица ГЭСНм 08-01-068 Шины сборные - одна полоса в фазе

#### Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение.

#### Измеритель: 100 м

Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-068-01	до 250 мм <sup>2</sup>
08-01-068-02	свыше 250 до 500 мм <sup>2</sup>
08-01-068-03	свыше 500 до 1000 мм <sup>2</sup>
08-01-068-04	свыше 1000 до 1500 мм <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-068-01	08-01-068-02	08-01-068-03	08-01-068-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	45,3	55,6	77,3	87,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3	7,54	8,96	10,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,37	0,63	0,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,37	0,63	0,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,69	3,98	3,79	4,59
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,86	1,23	1,63	2
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	4,9	6,8	7,7	8,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	0,31	0,55	0,83	0,94
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88	7,21	7,5	7,53
01.7.15.11-0061	Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,00012	0,00028	0,0003	0,00028
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00006	0,00013	0,0005	0,00061
10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00003	0,00006	0,0002	0,00022
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,74	2,09	2,8	3,43

**Таблица ГЭСНм 08-01-069 Шины сборные - две полосы в фазе****Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

**Измеритель: 100 м**

Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-069-01	до 250 мм <sup>2</sup>
08-01-069-02	свыше 250 до 500 мм <sup>2</sup>
08-01-069-03	свыше 500 до 1000 мм <sup>2</sup>
08-01-069-04	свыше 1000 до 1500 мм <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-069-01	08-01-069-02	08-01-069-03	08-01-069-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	80,3	95,8	136	152
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,48	13,86	16,52	18,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,63	1,16	1,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,63	1,16	1,53
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,6	3,66	5,14	18,5
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	1,6	2,27	3,03	3,7
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	8,82	12,6	14,2	15,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	0,57	1,02	1,54	1,74
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,32	13,3	13,9	13,9
01.7.15.11-0061	Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,00022	0,00052	0,00052	0,00052
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00012	0,00025	0,00094	0,00113
10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00005	0,00012	0,00033	0,00041
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,44	2,93	3,86	4,8

**Таблица ГЭСНм 08-01-070 Шины сборные - три полосы в фазе****Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

**Измеритель: 100 м**

Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-070-01	до 500 мм <sup>2</sup>
08-01-070-02	свыше 500 до 1000 мм <sup>2</sup>
08-01-070-03	свыше 1000 до 1500 мм <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-070-01	08-01-070-02	08-01-070-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	152	218	247
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,8	28,16	32,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,78	2,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	1,78	2,48
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,63	7,66	8,92
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	3,91	5,19	6,38
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	17,9	24,6	27,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	1,51	2,28	2,58
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	19,8	20,7	20,7
01.7.15.11-0061	Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,00077	0,00077	0,00077
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00037	0,00139	0,00168
10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00017	0,00049	0,0006
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,76	4,97	6,17

**Таблица ГЭСНм 08-01-071 Шины сборные - четыре полосы в фазе****Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

**Измеритель: 100 м**

Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

- 08-01-071-01 до 1000 мм<sup>2</sup>  
08-01-071-02 свыше 1000 до 1500 мм<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-071-01	08-01-071-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	251	285
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,44	37,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17	3,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,17	3,03
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8	9,3
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	6	7,3
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	28,1	31,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	3,03	3,43
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27,5	27,5
01.7.15.11-0061	Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,00102	0,00102
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00184	0,00223
10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00066	0,0008
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	6,07	7,55

**Таблица ГЭСНм 08-01-072 Шины ответвительные - одна полоса в фазе****Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

**Измеритель: 100 м**

Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:

- 08-01-072-01 до 250 мм<sup>2</sup>  
08-01-072-02 свыше 250 до 350 мм<sup>2</sup>  
08-01-072-03 свыше 350 до 700 мм<sup>2</sup>  
08-01-072-04 свыше 700 до 1000 мм<sup>2</sup>  
08-01-072-05 свыше 1000 до 1500 мм<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-072-01	08-01-072-02	08-01-072-03	08-01-072-04	08-01-072-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	50,5	55,6	68	80,3	98,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	8,3	12,96	15,86	20,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,63	0,73	0,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,63	0,73	0,93
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,25	8,08	9,77	12,3	16,2
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	5,93	7,7	11,7	14,4	18,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	0,44	0,6	0,87	1,24	1,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00013	0,0005	0,00108	0,00297	0,0036
10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00018	0,0002	0,00082	0,00105	0,00126

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,36	1,6	2,23	2,73	3,97
-----------------	--	----	------	-----	------	------	------

### Таблица ГЭСНм 08-01-073 Шины ответвительные - две полосы в фазе

#### Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

#### Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-073-01	до 350 мм <sup>2</sup>
08-01-073-02	свыше 350 до 700 мм <sup>2</sup>
08-01-073-03	свыше 700 до 1000 мм <sup>2</sup>
08-01-073-04	свыше 1000 до 1500 мм <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-073-01	08-01-073-02	08-01-073-03	08-01-073-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	101	123	145	191
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,14	23,4	29,14	37,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,9	1,27	1,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,9	1,27	1,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,3	14,7	18,7	31
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	14,2	21,6	26,6	34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	1,21	1,73	2,48	3
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,08	0,01	0,12	0,1
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,0009	0,00216	0,00594	0,0072
10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки МЗ, диаметр 10-30 мм	т	0,00048	0,00164	0,0021	0,0025
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,24	4,46	5,46	7,9

### Таблица ГЭСНм 08-01-074 Шины ответвительные - три полосы в фазе

#### Состав работ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

#### Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение:

08-01-074-01	до 700 мм <sup>2</sup>
08-01-074-02	свыше 700 до 1000 мм <sup>2</sup>
08-01-074-03	свыше 1000 до 1500 мм <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-074-01	08-01-074-02	08-01-074-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	179	213	282
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,56	42,94	54,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23	1,77	2,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	1,77	2,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,9	25,1	43
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	32,1	39,4	50,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	2,6	3,72	4,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	0,18	0,21
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00324	0,00891	0,0108
10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки МЗ, диаметр 10-30 мм	т	0,00246	0,00315	0,00378
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	6,9	8,19	11,9

**Таблица ГЭСНм 08-01-075 Шины ответвительные - четыре полосы в фазе****Состав работ:**

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

**Измеритель: 100 м**

Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

- 08-01-075-01 до 1000 мм<sup>2</sup>  
08-01-075-02 свыше 1000 до 1500 мм<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-075-01	08-01-075-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	324	340,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,1	84,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,15	3,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	3,09
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,3	18,8
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	60,8	78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	4,96	6
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,24	0,28
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,0119	0,0144
10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки МЗ, диаметр 10-30 мм	т	0,0042	0,00504
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	10,82	15,88

».

2.3.2.2. Раздел 5 «ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСНм 08-02-380 Комплекс осветительный светодиодный****Состав работ:**

01. Заготовка кабеля.
02. Сборка осветительного прибора.
03. Опробование на восприятие сигналом управления осветительным прибором.
04. Установка сетевого адреса.
05. Установка опоры.
06. Монтаж кронштейна на опору.
07. Монтаж осветительного прибора с дистанционным управлением на кронштейне.
08. Установка блока питания в опору.
09. Подключение осветительного прибора.

**Измеритель: компл**

Комплекс осветительный светодиодный при высоте опоры:

- 08-02-380-01 до 8 м  
08-02-380-02 свыше 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-380-01	08-02-380-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	37,05	37,65
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,77	22,17
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,28	15,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,47	5,66
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,59	1,78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,88	3,88
14.5.01.07-1000	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	0,26	0,26
20.1.02.06-0031	Припой	кг	0,026	0,026

».

2.3.2.3. В разделе 6 «СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицы ГЭСНм 08-02-415 «Шинопроводы открытые», 08-02-416 «Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНм 08-02-415 Шинопроводы открытые**

**Состав работ:**

01. Изготовление.
02. Прокладка.
03. Заготовка компенсаторов.
04. Приварка компенсаторов.
05. Присоединение узлов питания.
06. Монтаж глухих перемычек.
07. Прозвонка.

**Измеритель: 100 м**

Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:

08-02-415-01	до 250 мм <sup>2</sup>
08-02-415-02	свыше 250 до 640 мм <sup>2</sup>
08-02-415-03	свыше 640 до 1200 мм <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-415-01	08-02-415-02	08-02-415-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76	37,28	49,76
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65	9,28	12,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,85	3,87	5,1
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	3,5	4,83	6,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,72	11,68	18,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	0,17	0,17	0,17
01.7.11.04-0121	Проволока сварочная СвАК5М, диаметр 1,2 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	0,2	0,4	0,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	80	120	140
10.1.02.04-0001	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм	т	0,0014	0,00277	0,0035
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,77	2,81	3,5
20.2.11.04-0021	Распорка Р-4-120	шт	11	11	11

**Таблица ГЭСНм 08-02-416 Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока**

**Состав работ:**

01. Установка конструкций.
02. Сборка шинопроводов в блоки.
03. Прокладка шинопроводов.
04. Присоединение узлов питания.
05. Прозвонка.

**Измеритель: 100 м**

Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:

08-02-416-01	до 1600 А, на стойках
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках
08-02-416-05	свыше 1600 до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-06	свыше 1600 до 2500 А, на конструкциях по фермам
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках
08-02-416-08	свыше 2500 до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-09	свыше 2500 до 4000 А, на конструкциях по фермам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-	08-02-	08-02-	08-02-	08-02-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

			416-01	416-02	416-03	416-04	416-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	188,8	185,6	207,2	240,8	207,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,24	59,94	67,16	80,88	68,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,38	2,21	2,3	4,68	3,9
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	28,48	28	31,52	36,08	30,56
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	28	27,52	31,04	35,44	30
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,38	2,21	2,3	4,68	3,9
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	33,52	31,92	31,92	47,52	45,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	10	10	10	15	15
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	5,83	5,83	5,83	6,67	6,67
01.7.11.04-0121	Проволока сварочная СвАК5М, диаметр 1,2 мм	т	0,009	0,009	0,009	0,013	0,013
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,5	4,15	3,15	9,5	4,15
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,0485	0,0485	0,0315	0,0582	0,0582
20.1.02.10-0023	Подвес тросовой типа У3393, У3493	шт		8			8
20.1.02.20-0001	Анкеры тросовые	100 шт		0,08			
20.2.09.13-0011	Муфты	шт		8			8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-416-06	08-02-416-07	08-02-416-08	08-02-416-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
1-100-38	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	264	264	264	287,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,54	91,2	89,22	97,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,73	6,04	4,97	5,12
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	40,4	39,92	40	43,92
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	39,68	39,2	39,28	43,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,73	6,04	4,97	5,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	45,68	58,16	56,32	56,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	15	20	20	20
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	6,67	6,67	6,67	6,67
01.7.11.04-0121	Проволока сварочная СвАК5М, диаметр 1,2 мм	т	0,013	0,017	0,017	0,017
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,15	11,4	6,04	5,04
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,0582	0,0776	0,0776	0,0776
20.1.02.10-0023	Подвес тросовой типа У3393, У3493	шт			8	
20.1.02.20-0001	Анкеры тросовые	100 шт	0,08		0,08	
20.2.09.13-0011	Муфты	шт			8	

2.3.2.4. В разделе 6 «СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-418 «Шинопроводы закрытые постоянного тока» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНм 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока**

**Состав работ:**

01. Установка конструкций.
02. Прокладка шинопроводов.
03. Присоединение узлов питания.
04. Прозвонка.

**Измеритель: 100 м**

Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:

08-02-418-01	до 2500 А
08-02-418-02	свыше 2500 до 4000 А
08-02-418-03	свыше 4000 до 6300 А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-418-01	08-02-418-02	08-02-418-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч	180,8	201,6	224
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,76	67,08	75,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,64	4,3	5,21
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	52,48	58,48	65,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,64	4,3	5,21
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	13,92	13,92	13,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,08	12,08	12,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	5	5,83	6,67
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	2,24	2,85	2,85
01.7.11.07-0220	Электроды графитовые с омедненным покрытием для строжки и резки металла, диаметр 8 мм	кг	0,29	0,46	0,46
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,22	2,22	2,22
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,015	0,0228	0,0228

2.3.2.5. Раздел 6 «СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСНм 08-02-424 Монтажный кабель-канал по фасаду здания**

**Состав работ:**

01. Разметка мест установки креплений.
02. Сверление отверстий.
03. Прокладка кабель-канала.

**Измеритель: 100 м**

Монтажный кабель-канал по фасаду здания:

08-02-424-01	с уровня земли
08-02-424-02	при доступе с кровли с использованием альпинистского снаряжения
08-02-424-03	с автоподъемника

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-424-01	08-02-424-02	08-02-424-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	75,6	380,37	147,96
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,26	0,27	0,26
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	37,67	250,03	96,16
		чел.-ч	37,67	130,07	51,54
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	30,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч			30
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,44	4,95	4,62
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт	3	3	3

».

2.3.2.6. Раздел 6 «СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» дополнить таблицей следующего содержания:

**«Таблица ГЭСНм 08-02-426 Кабель в монтажном кабель-канале по фасаду здания**

**Состав работ:**

01. Снятие крышки кабель-канала и клеммной коробки.
02. Прокладка кабеля.
03. Установка крышки кабель-канала и клеммной коробки.

**Измеритель: 100 м**

Кабель в монтажном кабель-канале по фасаду здания:

08-02-426-01	с уровня земли
08-02-426-02	при доступе с кровли с использованием альпинистского снаряжения
08-02-426-03	при доступе с автоподъемника

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-426-01	08-02-426-02	08-02-426-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	12,9	239,91	19,41
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,3	0,51	0,51
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,3	159,6	12,6
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,3	79,8	6,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,09	0,09	6,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч			6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09

».

2.3.2.7. В разделе 7 «ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-452 «Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн**

**Состав работ:**

Для норм 08-02-452-01, 08-02-452-03:

01. Прокладка пакетов шин.
02. Установка анодных стоек.
03. Соединение анодных стоек с пакетами шин.
04. Сварка.
05. Правка шин на ребро и плоскость.
06. Резка.
07. Гибка.
08. Сварка.
09. Приварка вкладышей.
10. Сборка шинного пакета.
11. Маркировка.
12. Присоединение.

Для норм 08-02-452-02, 08-02-452-04, с 08-02-452-06 по 08-02-452-07:

01. Прокладка пакетов шин.
02. Установка анодных стоек.
03. Соединение анодных стоек с пакетами шин.
04. Сварка.

**Измеритель: т**

Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:

08-02-452-01	электродуговой сварки, изготовление и монтаж
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки
08-02-452-03	аргодуговой сварки, изготовление и монтаж

08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:
08-02-452-06	монтаж без заготовки
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-452-01	08-02-452-02	08-02-452-03	08-02-452-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
1-100-42	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				
		чел.-ч	10,3	3,1	26,8	15,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	0,76	1,66	1,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,58	0,15	0,13	0,95
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,307	0,307	0,307	0,307
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,307	0,307	0,307	0,307
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч			0,87	5,06
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,32	1,42	1,31	
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,22		0,22	
91.21.19-030	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,22		0,19	
91.21.19-038	Станки фрезерные по металлу	маш.-ч	0,21		0,05	
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	0,4		0,46	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00121	0,00091		0,00167
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3			1,53	1,16
01.7.05.08-0001	Стеклотекстолит	кг	7,67	1,82	5,91	
01.7.11.04-0001	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-30Х4Г2М, диаметр 2 мм	т			0,00276	0,00115
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	1,39	0,36	0,49	
01.7.11.07-0220	Электроды графитовые с омедненным покрытием для строжки и резки металла, диаметр 8 мм	кг	0,9	0,3	0,61	
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,01649	0,00751	0,01045	
12.1.02.15-0021	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ТПП, наплавляемый, основа стеклоткань, гибкость не выше 0 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 800/900 Н, теплостойкость не менее 80 °С, масса 3,6 кг/м2	м2	0,4	0,4		0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-452-06	08-02-452-07
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
1-100-43	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		
		чел.-ч	29,9	6,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	0,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		0,95
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,307
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,307
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч		14,88
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.1.01.02-0011	Доска электротехническая дугостойкая (АЦЭИД), толщина 6 мм	т		0,01
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т		0,00334
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3		2,91
01.7.11.04-0001	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-30Х4Г2М, диаметр 2 мм	т		0,00503
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т		0,00429
12.1.02.15-0021	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ТПП, наплавляемый, основа стеклоткань, гибкость не выше 0 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 800/900 Н, теплостойкость не менее 80 °С, масса 3,6 кг/м2	м2		0,62

».

2.3.2.8. В разделе 1 «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицу ГЭСНм 08-03-494 «Флажковые (фигурные) кабельные наконечники» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНм 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники**

**Состав работ:**

01. Изготовление.

02. Присоединение.

**Измеритель: 100 шт**

За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник:

08-03-494-01	медный сечением до 360 мм <sup>2</sup>
08-03-494-02	медный сечением свыше 360 до 640 мм <sup>2</sup>
08-03-494-03	алюминиевый сечением до 640 мм <sup>2</sup>
08-03-494-04	алюминиевый сечением свыше 640 до 1000 мм <sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-494-01	08-03-494-02	08-03-494-03	08-03-494-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч чел.-ч	89,6	141	70	90,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16	0,42	0,08	0,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,04	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,21	0,04	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,3	24	6,83	11,6
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	3,92	5,04	5,6	6,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,62	0,82	0,7	0,88
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	1,05	1,44	1,26	1,68
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,495	8,908	3,576	6,28
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	64,17	91,67	81,67	105
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,04	2,45	0,48	0,9
10.1.02.04-0001	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм	т			0,001	0,002
14.4.03.17-0101	Лак КФ-965	т	0,00131	0,00192	0,00168	0,00224
20.1.02.06-0011	Медь для присадки	кг	3	6,1		
20.5.03.03-0001	Шина электротехническая алюминиевая, марка АД31, ширина 20 мм, толщина 3 мм	м			51,3	99

2.3.2.9. В разделе 2 «ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицы ГЭСНм 08-03-503 «Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления», 08-03-504 «Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления», 08-03-505 «Шины алюминиевые для подпитки троллеев» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНм 08-03-503 Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления**

**Состав работ:**

01. Монтаж троллеев.

## 02. Присоединение.

**Измеритель: 100 м**

08-03-503-01	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали: № 5
08-03-503-02	№ 6,3
08-03-503-03	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали: № 5
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5x40 или 5x50 мм
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6x60 или 6x80 мм
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное трехфазное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-503-01	08-03-503-02	08-03-503-03	08-03-503-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
1-100-42	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105	109	141	153
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,5	18,1	23,6	25,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,67	4,03	3,4	4,17
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	28,8	29,8	38,9	42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,67	4,03	3,4	4,17
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43,6	43,8	76	76,7
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,9	4,4	1,9	4,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,09	0,24	0,12	0,12
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	15	40,83	20	20
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,6	7,2	5,48	5,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,34	1,94	0,97	0,93
10.1.02.04-0001	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм	т			0,00036	0,00036
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,36	3,52	2,07	3,16
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,122	0,244	0,122	0,244

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-503-05	08-03-503-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
1-100-42	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	153	102
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	25,6	17,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,47	1,43
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	42	28,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,47	1,43
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	76,7	24,8
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	4,4	1,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,18
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	20	33,33
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4	5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,93	0,97
10.1.02.04-0001	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм	т	0,00036	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,16	1,12
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,244	0,122

**Таблица ГЭСНм 08-03-504 Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления**

**Состав работ:**

01. Установка кронштейнов.  
02. Монтаж троллеев.  
03. Присоединение.

**Измеритель: 100 м**

Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:

- 08-03-504-01 тоннеле  
08-03-504-02 канале

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-504-01	08-03-504-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	71,1	62
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,67	2,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,67	2,67
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	42,7	34,3
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,9	1,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,5	0,5
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,09	0,09
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	15	15
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5	5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,77	0,97
10.1.02.04-0001	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм	т	0,0003	0,0003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,36	1,36
25.2.01.01-0001	Бирки-окопцеватели маркировочные А671	100 шт	0,122	0,122

**Таблица ГЭСНм 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев**

**Состав работ:**

01. Прокладка шин.  
02. Присоединение.

**Измеритель: 100 м**

Прокладка шин алюминиевых трехфазных сечением:

- 08-03-505-01 до 360 мм<sup>2</sup>  
08-03-505-02 свыше 360 до 640 мм<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-505-01	08-03-505-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	103	114
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,65	24,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	7,83	9,15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,97
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	5,5	6,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,97
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	72,3	64,2
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	6,12	6,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	1,5	1,44
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4	4
10.1.02.04-0001	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм	т	0,00253	0,00253
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	14,9	14,9

»».

2.3.2.10. В разделе 2 «ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицу ГЭСНм 08-03-508 «Токоприемники» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНм 08-03-508 Токоприемники**

**Состав работ:**

01. Установка.
02. Присоединение.
03. Подготовка к включению.

**Измеритель:** шт (нормы с 08-03-508-01 по 08-03-508-10, 08-03-508-13); 100 м (нормы 08-03-508-11, 08-03-508-12)

Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:

08-03-508-01	до 10 кг
08-03-508-02	свыше 10 до 15 кг
08-03-508-03	свыше 15 до 25 кг

Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:

08-03-508-04	3, масса токоприемника до 40 кг
08-03-508-05	3, масса токоприемника свыше 40 до 60 кг
08-03-508-06	6, масса токоприемника до 45 кг
08-03-508-07	6, масса токоприемника свыше 45 до 80 кг
08-03-508-08	9, масса токоприемника до 60 кг
08-03-508-09	12, масса токоприемника до 90 кг
08-03-508-10	12, масса токоприемника свыше 90 до 110 кг

Токоприемник трехфазный лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:

08-03-508-11	№ 10
08-03-508-12	№ 14
08-03-508-13	Токоприемник трехфазный высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-01	08-03-508-02	08-03-508-03	08-03-508-04	08-03-508-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-42	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,03	2,1	3,1	6,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,1
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				0,04	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,11	0,15	0,3		
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,04	0,06	0,11	0,3	0,39
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,008	0,01	0,02
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001	0,001	0,02	0,01	0,01
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,83	0,83	1,67	8,33	10,83
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,01	0,02	0,04		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				0,51	0,51
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,05	0,16	0,03	0,04
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,12	0,25	0,1	0,16
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,0102	0,0102	0,0204	0,092	0,0902

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-06	08-03-508-07	08-03-508-08	08-03-508-09	08-03-508-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-42	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	7,2	7,2	8,2	8,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		0,21	0,33	0,27	0,36	0,44

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,13	0,1	0,14	0,17
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,08	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,13	0,1	0,14	0,17
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,99	0,56	0,71	0,92	0,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,03	0,05	0,05	0,07	0,09
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	10,83	10,83	15,83	18,33	33,33
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,08	0,1	0,12	0,15
24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,22	0,32	0,33	0,38	0,64
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,18	0,18	0,21	0,28	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
1-100-42	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	188	218	18,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,12	1,33	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,98	3,73	
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	24	27,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,57	5,87	0,08
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	19,3	19,3	0,63
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	71,2	74,5	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	40,2	40,6	0,11
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч			0,55
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч			2,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,18	0,22	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>			0,02
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,06	0,07	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,16	20,16	0,27
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	42,5	49,17	0,25
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,1	9,9	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,23	10,2	5,85
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	2,63	3,76	
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,06	0,06	
10.1.02.04-0001	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм	т			0,00003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	25,8	25,8	0,11

2.3.2.11. В разделе 5 «ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицу ГЭСНм 08-03-591 «Выключатели, переключатели и штепсельные розетки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки  
Состав работ:

Для норм 08-03-591-02, 08-03-591-05, 08-03-591-07, 08-03-591-09:

01. Установка коробок.
02. Установка приборов.
03. Присоединение.
04. Опробование на зажигание.

Для норм 08-03-591-03, с 08-03-591-10 по 08-03-591-11:

01. Изготовление и установка конструкций под приборы.
02. Установка приборов.
03. Присоединение.
04. Опробование на зажигание.

Для норм 08-03-591-01, 08-03-591-04, 08-03-591-06, 08-03-591-08, с 08-03-591-12 по 08-03-591-15:

01. Установка приборов.
02. Присоединение.
03. Опробование на зажигание.

**Измеритель: 100 шт**

Выключатель:

- 08-03-591-01 одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке  
 08-03-591-02 одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке  
 08-03-591-03 полугерметический и герметический  
 08-03-591-04 двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке  
 08-03-591-05 двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке

Переключатель:

- 08-03-591-06 неутопленного типа при открытой проводке  
 08-03-591-07 утопленного типа при скрытой проводке

Розетка штепсельная:

- 08-03-591-08 неутопленного типа при открытой проводке  
 08-03-591-09 утопленного типа при скрытой проводке  
 08-03-591-10 полугерметическая и герметическая  
 08-03-591-11 трехполюсная

- 08-03-591-12 Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке  
 Блоки с выключателями до трех штук и одной штепсельной розеткой неутопленного типа при открытой проводке, устанавливаемые на:

- 08-03-591-13 бетонные стены  
 08-03-591-14 кирпичные стены  
 08-03-591-15 стены из ГКЛ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-591-01	08-03-591-02	08-03-591-03	08-03-591-04	08-03-591-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	31,6	25,76	60,8	35,13	26,24
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,05	0,05	0,12	0,05	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			2,97		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,132			2,132	
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			0,024		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			3,54		
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02			1,02	
01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016			0,00016	
01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003			0,0003	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,00315			0,00315
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т			0,014		
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т			0,0027		
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт		0,102			0,102

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-591-06	08-03-591-07	08-03-591-08	08-03-591-09	08-03-591-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					
		чел.-ч	31,13	26,33	34,56	30,48	60,88
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					2,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,132		2,132		
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		9,17	35	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					0,024
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				1,5	2,73
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		1,02		
01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,00016		
01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,0003		
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,00315		0,00315	
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т					0,014
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т					0,0027
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм	1000 шт		0,102		0,102	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-591-11	08-03-591-12	08-03-591-13	08-03-591-14	08-03-591-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			55,52	39,14	29,06
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	58,73	55,53	0,08	0,08	0,08
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			47,46	31,08	21
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			7,98	7,98	7,98
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,1	0,02	0,02	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,05			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,05	0,02	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			16,63	6,34	
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м		35			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		1,5			
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт			4	4	
01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т			0,001	0,001	0,001
01.7.17.09	Сверла, буры	шт			0,14	0,14	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,00315			
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,0096				
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм	1000 шт		0,102			

».

## 2.4. В сборнике 10 «Оборудование связи»:

## 2.4.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

## 2.4.1.1. Пункт 1.10.113 изложить в следующей редакции:

«1.10.113. В сметных нормах сборника 10 отдела 7 раздела 3 затраты на демонтаж оборудования определяются путем применения к нормам затрат труда рабочих и времени работы машин и механизмов коэффициента 0,5.».

## 2.4.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.4.2.1. В отделе 10 «СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ» таблицу ГЭСНм 10-10-007 «Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде» изложить в следующей редакции:

## «Таблица ГЭСНм 10-10-007 Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде

**Состав работ:**

Для нормы 10-10-007-01:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов домофона.
02. Установка блока вызова, электромагнитного замка, кнопки открывания.
03. Установка коммутатора, блока питания.
04. Соединение оборудования между собой согласно схеме и подключение к блоку питания и коммутатору.
05. Регулировка, настройка и проверка оборудования.

Для нормы 10-10-007-02:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов видеодомофона.
02. Установка блока вызова, электромагнитного замка, кнопки открывания.
03. Установка коммутатора, блока питания.
04. Установка видеоразветвителя и монитора.
05. Соединение оборудования между собой согласно схеме и подключение к блоку питания и коммутатору.
06. Регулировка, настройка и проверка оборудования.

Для нормы 10-10-007-03:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления блока вызова.
02. Установка блока вызова.
03. Подключение, регулировка, настройка и проверка блока вызова.

**Измеритель: 10 шт**

10-10-007-01	Монтаж домофона
10-10-007-02	Монтаж видеодомофона
10-10-007-03	Монтаж блока вызова

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-007-01	10-10-007-02	10-10-007-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	38,42	45,62	14,12
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			2,35
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			7,04
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			4,73
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			0,53

2.4.2.2. Отдел 10 «СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ» дополнить таблицей следующего содержания:

## «Таблица ГЭСНм 10-10-011 Оборудование системы видеонаблюдения

**Состав работ:**

Для нормы 10-10-011-01:

01. Установка блока контроля датчиков с подключением.

Для нормы 10-10-011-02:

01. Установка регистратора домового с закреплением монтажных рельс.
02. Подключение и проверка регистратора домового.

**Измеритель: 10 шт**

Установка:

10-10-011-01 блока контроля датчиков  
10-10-011-02 регистратора домового

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-011-01	10-10-011-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	30,73	13,87
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,07	0,42
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	15,33	1,05
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	15,33	6,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,88	
01.7.15.04-0001	Винты латунные с полукруглой головкой и прямым шлицем, диаметр резьбы М3, длина 12 мм	кг	0,086	0,34
10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОСб1	кг		0,05

».

3. В приложение № 5 «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» внести следующие изменения:

3.1. В сборнике 52 «Фундаменты»:

3.1.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

3.1.1.1. Дополнить пунктом 2.52.9 следующего содержания:

«2.52.9. Единица измерения 100 м<sup>3</sup> в нормах табл. 52-01-011 соответствует 100 м<sup>3</sup> воды.».

3.2. В сборнике 53 «Стены»:

3.2.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

3.2.1.1. Дополнить пунктом 2.53.10 следующего содержания:

«2.53.10. Единица измерения м в нормах табл. 53-01-023 соответствует 1 м изолируемой стены.».

3.3. В сборнике 55 «Перегородки»:

3.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.3.1.1. В разделе 1 «ПЕРЕГОРОДКИ» таблицу ГЭСНр 55-01-004 «Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНр 55-01-004 Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит**

**Состав работ:**

01. Грунтование за один раз.
02. Выравнивание основания раствором с его приготовлением.
03. Приготовление монтажного клея.
04. Установка плит на монтажном клее.
05. Затирка швов.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup> (нормы с 55-01-004-05 по 55-01-004-16); 100 м (норма 55-01-004-17); м<sup>2</sup> (норма 55-01-004-18); м<sup>3</sup> (нормы 55-01-004-19, 55-01-004-20)

Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит:

55-01-004-05	при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 80 мм пустотелых
55-01-004-06	при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 80 мм полнотелых
55-01-004-07	при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 100 мм полнотелых
55-01-004-08	при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 80 мм пустотелых
55-01-004-09	при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 80 мм полнотелых
55-01-004-10	при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 100 мм полнотелых

55-01-004-11	при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм пустотелых
55-01-004-12	при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм полнотелых
55-01-004-13	при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 100 мм полнотелых
55-01-004-14	при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм пустотелых
55-01-004-15	при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм полнотелых
55-01-004-16	при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 100 мм полнотелых
55-01-004-17	Добавлять на эластичное примыкание к нормам с 55-01-004-05 по 55-01-004-16
55-01-004-18	Добавлять на каждый 1м2 проема к нормам с 55-01-004-05 по 55-01-004-16
55-01-004-19	При устройстве изоляции свыше 4 м, добавлять к нормам с 55-01-004-11 по 55-01-004-13
55-01-004-20	При устройстве изоляции свыше 4 м, добавлять к нормам с 55-01-004-14 по 55-01-004-16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-004-05	55-01-004-06	55-01-004-07	55-01-004-08	55-01-004-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	98,45	102,86	111,09	113,76	118,11
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	16,88	20,09	25,89	16,05	19,23
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	45,15	46,38	48,78	52,53	53,7
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,09	4,69	3,09	2,26	2,26
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	33,33	31,7	33,33	42,92	42,92
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,62	2,94	3,74	2,61	2,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	0,62	0,74	0,6	0,62
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,47	1,73	2,27	1,46	1,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,59	0,73	0,55	0,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,17	0,16	0,2	0,15	0,15
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,28	0,28	0,34	0,35	0,35
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт				0,11	0,11
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм	т				0,00039	0,00039
04.3.02.11-0017	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В25 (М350)	т	0,056	0,047	0,048	0,032	0,031
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2	104	104	104	104	104
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50x50 мм, толщина 0,6 мм	м				16,67	16,67
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т				0,0039	0,0039
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,183	0,183	0,23	0,183	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-004-10	55-01-004-11	55-01-004-12	55-01-004-13	55-01-004-14
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	чел.-ч	126,46	187,83	196,67	213,03	220,25
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	25,06	32,59	38,97	50,58	31,16
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	56,22	85,26	87,72	92,47	101,28
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,26	6,18	6,18	6,18	4,52
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	42,92	63,8	63,8	63,8	83,29
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,73	4,64	5,54	6,96	4,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,74	0,83	1	1,17	0,83
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,26	2,95	3,51	4,54	2,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	0,86	1,03	1,25	0,86
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,19	0,31	0,3	0,39	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4	0,54	0,54	0,68	0,68
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт	0,11				0,22
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем,	т	0,00039				0,00078

04.3.02.11-0017	остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В25 (М350)	т	0,032	0,095	0,095	0,095	0,063
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2	104	208	208	208	208
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50x50 мм, толщина 0,6 мм	м	16,67				33,33
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,0039				0,0078
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,23	0,36	0,36	0,467	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-004-15	55-01-004-16	55-01-004-17	55-01-004-18
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	229,15	245,51	30,33	2,79
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	37,54	49,18	0,06	0,01
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	103,8	108,52	2,69	0,94
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,52	4,52	26,44	1,24
		чел.-ч	83,29	83,29	1,14	0,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,5	6,95	0,04	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	1,17		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	3,47	4,53		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03	1,25	0,04	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,38	0,011	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,68	0,77	8,36	0,34
01.7.15.07-0010	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм	100 шт	0,222	0,222	1,78	
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм	т	0,0008	0,0008	0,003	0,0002
04.3.02.11-0017	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В25 (М350)	т	0,063	0,063		
05.4.01.03	Плиты гипсовые пазогребневые	м2	208	208		
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50x50 мм, толщина 0,6 мм	м	33,33	33,33		
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг			2,67	0,095
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,0078	0,0078		
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3				0,009
12.2.03.08-0001	Прокладки (пластины) пробковые изоляционные технические, толщина 2 мм	м2			10	
14.1.06.01	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,364	0,467	0,024	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-004-19	55-01-004-20
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>			
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	7,4	6,92
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,26	0,11
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,43	2,27
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,28	2,27
		чел.-ч	2,43	2,27
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,08	0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м3	1,03	1,03

### 3.4. В сборнике 65 «Внутренние санитарно-технические работы»:

#### 3.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.4.1.1. В разделе 2 «ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ» таблицу ГЭСНр 65-02-020 «Навальцовка на трубы фланцев на трубы» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНр 65-02-020 Навальцовка на трубы фланцев**

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 шт**

Навальцовка на трубы фланцев диаметром:

65-02-020-01	до 100 мм
65-02-020-02	свыше 100 до 150 мм
65-02-020-03	свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-020-01	65-02-020-02	65-02-020-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
1-100-32	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 3,2	чел.-ч чел.-ч	58,8	85,05	115,5

3.5. В сборнике 66 «Наружные инженерные сети»:

3.5.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

3.5.1.1. Пункт 1.66.22 изложить в следующей редакции:

«1.66.22. Нормами с 66-03-026-02 по 66-03-026-15 и с 66-03-027-02 по 66-03-027-15 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 нормам с 66-03-026-16 по 66-03-026-20 и с 66-03-027-16 по 66-03-027-20.».

3.5.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.5.2.1. В разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСНр 66-01-022 «Ремонт колодцев» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНр 66-01-022 Ремонт колодцев**

**Состав работ:**

Для нормы 66-01-022-01:

01. Очистка люков.
02. Снятие крышки и крепления обоймы.
03. Разборка кирпичной кладки горловины.
04. Новая кладка горловины из кирпича.
05. Выравнивание основания под обойму раствором.
06. Установка и закрепление обоймы с заделкой обоймы бетоном и установкой крышки.

Для норм с 66-01-022-02 по 66-01-022-06:

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 66-01-022-07:  
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.

Для нормы 66-01-022-08:

01. Открытие колодца.  
02. Подготовка цементно-песчаной смеси.  
03. Подготовка поверхности.  
04. Оштукатуривание горловины колодца.  
05. Закрытие колодца.

Для нормы 66-01-022-09:

01. Отбивка покрытий, снятие люка.  
02. Разбивка горловины колодца, уборка и складирование мусора.  
03. Подготовка цементно-песчаной смеси.  
04. Выравнивание поверхности.  
05. Восстановление основания.  
06. Установка чугунного люка.  
07. Оштукатуривание горловины.

**Измеритель: шт**

66-01-022-01	Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер Ремонт смотрового колодца с наращиванием горловины люка на железобетонное кольцо:
66-01-022-02	К-7-1,5 (1 кольцо)
66-01-022-03	К-7-1,5 (2 кольца)
66-01-022-04	К-7-1,5 (3 кольца)
66-01-022-05	К-7-1,5 (4 кольца)
66-01-022-06	К-7-1,5 (5 колец)
66-01-022-07	К-7-10
66-01-022-08	Оштукатуривание горловины колодца
66-01-022-09	Разборка горловины водосточного колодца

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-022-01	66-01-022-02	66-01-022-03	66-01-022-04	66-01-022-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>						
1-100-29	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b> Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		5,27	6,34	6,95	9,13
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,53				
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,1	0,88	1,12	1,13	1,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-014	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч		0,02	0,02	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,02	0,03	0,03	0,03
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,84	1,07	1,08	1,27
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		0,84	1,07	1,08	1,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		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
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т		0,008	0,008	0,0087	0,009
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35	0,3	0,3	0,3	0,3
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,03				
05.1.01.09-0001	Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 700 мм	м		0,15	0,3	0,45	0,6
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,017				
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	1				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-022-06	66-01-022-07	66-01-022-08	66-01-022-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>					
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			1,84	4,45
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	12,12	9,9		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				1,77
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				1,15
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				1,53
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,65	2,83	0,04	0,89
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,83		
91.06.05-014	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,02			
91.13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч			0,04	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,2		
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,6	1,8		0,87
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,6	1,8		0,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,005	0,008	0,002	0,0102
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м <sup>3</sup>	0,189	0,189		
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м <sup>3</sup>	0,046	0,078	0,024	0,0123
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,0093	0,0157	0,005	0,0204
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	0,3	0,3		
05.1.01.09-0001	Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 700 мм	м	0,75			
05.1.01.09-0002	Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 1000 мм	м		1		

».

3.5.2.2. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-023 «Восстановление трубопроводов спирально-навивным методом армированным сталью профилем из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) с заполнением межтрубного пространства» изложить в следующей редакции:

**«Таблица ГЭСНр 66-03-023 Восстановление трубопроводов спирально-навивным методом армированным сталью профилем из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) с заполнением межтрубного пространства»**

**Состав работ:**

01. Протаскивание шаблона (калибровка) с его изготовлением.
02. Навивка профиля.
03. Монтаж и демонтаж бетоновода.
04. Монтаж и демонтаж раскрепляющих конструкций.
05. Приготовление инжекторного раствора.
06. Подача инжекторного раствора в межтрубное пространство.
07. Сварка профиля с зачисткой и обезжириванием сварного шва.

**Измеритель: 100 м трубопровода**

Восстановление трубопроводов спирально-навивным методом армированным сталью профилем из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) с заполнением межтрубного пространства с диаметром навитых труб:

66-03-023-01	1000 мм
66-03-023-02	2000 мм
66-03-023-03	3000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-023-01	66-03-023-02	66-03-023-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:</b>				
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	693,3	1 650,5	2 334,3

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	252,02	598,96	866,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.03.02-012	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м <sup>3</sup> /с	маш.-ч	276,9	662,4	938,7
91.05.13-011	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 3,7 т	маш.-ч	34,1	91,5	129,3
91.06.03-012	Лебедки-прицепы гидравлические для протяжки кабеля, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	2,76	2,76	2,76
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	67,67	179,35	258,88
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	125,3	332	479,2
91.10.04-025	Машины навивочные для навивки профиля из НПВХ сложной конфигурации шириной от 67 до 80 мм, армированного сталью, с двойным механическим замком с уплотнением, в трубу методом спиральной навивки	маш.-ч	42,18	81,35	121,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	3,4	4,8
91.17.04-046	Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	1,92	7,04	10,88
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	4,2	6,6	7,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	47	127	184
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,0075	0,0194	0,0277
04.3.02.09-0850	Смеси сухие высокопрочные с контролируемой усадкой, модифицированные полимерами, для заполнения межтрубного пространства при восстановлении трубопроводов методом спиральной навивки	кг	П	П	П
04.3.02.11-0017	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В25 (М350)	т	0,2777	0,72	1,027
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,248	0,642	0,915
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,25	0,81	0,98
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м <sup>3</sup>	1,67	5,17	5,17
11.3.03.10	Профиль (лента) из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) сложной конфигурации, армированного сталью, с двойным механическим замком с уплотнителем для восстановления действующих безнапорных трубопроводов	м	П	П	П
14.5.01.05-0010	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 750 мл	шт	1,5	2	3
24.3.03.13-0286	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR21, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 2,4 мм	м	5	8	11
24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	92	125	125

»».

4. В приложение № 6 «Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

4.1. Часть II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ»:

4.1.1. дополнить пунктами 116 – 130 Части II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ» следующего содержания:

«116. Базисными ценами позиций группы 25.1.06.15 «Переводы стрелочные», учтена стоимость комплектов стрелочного перевода без стоимости железобетонных или деревянных брусьев.

117. Базисной ценой позиции 09.3.01.03-0001 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подкос стальной одноуровневый; подкос стальной двухуровневый; шкворень (анкер) торцевой стальной для опалубки; шкворень (анкер) выравнивающей балки стальной; замок стальной опалубочных щитов клиновой; замок стальной опалубочных щитов удлиненный.

118. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1000 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 12 шт; расходомер блока – 12 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

119. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1002 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 4 шт; расходомер блока – 4 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

120. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1004 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 8 шт; расходомер блока – 8 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

121. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1007 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 3 шт; расходомер блока – 3 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

122. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1008 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 5 шт; расходомер блока – 5 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

123. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1009 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный

латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 6 шт; расходомер блока – 6 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

124. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1010 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 7 шт; расходомер блока – 7 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

125. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1011 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 9 шт; расходомер блока – 9 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

126. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1012 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 10 шт; расходомер блока – 10 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

127. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1013 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 11 шт; расходомер блока – 11 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

128. Базисной ценой позиции 23.8.01.15-1066 предусмотрена стоимость комплекта в составе: рефнет газовой линии, диаметр входа 12,7x15,88x19,05 мм, диаметр прямого выхода 12,7x15,88x19,05 мм, диаметр выхода ответвления 9,52x12,7x15,88 мм – 1 шт; рефнет жидкостной линии, диаметр входа 9,52x12,7 мм, диаметр прямого выхода 6,35x9,52 мм, диаметр выхода ответвления 6,35x9,52 мм – 1 шт; переходник диаметром 9,52x12,7 мм – 3 шт; переходник диаметром 19,05x22,22 мм – 1 шт; переходник диаметром 12,7x15,88 мм – 1 шт.

129. Базисной ценой позиции 23.8.01.15-1067 предусмотрена стоимость комплекта в составе: рефнет газовой линии, диаметр входа 19,05x22,22 мм, диаметр прямого выхода 15,88x19,05x22,22 мм, диаметр выхода ответвления 12,7x15,88x19,05 мм – 1 шт; рефнет жидкостной линии, диаметр входа 9,52x12,7x15,88 мм, диаметр прямого выхода 6,35x9,52x12,7 мм, диаметр выхода ответвления 6,35x9,52x12,7 мм – 1 шт; переходник диаметром 9,52x12,7x15,88 мм – 2 шт; переходник диаметром 22,22x25,4x28,5 мм – 1 шт; переходник диаметром 12,7x15,88 мм – 1 шт; переходник диаметром 15,88x19,05 мм – 1 шт.

130. Базисной ценой позиции 23.8.01.15-1068 предусмотрена стоимость комплекта в составе: рефнет газовой линии, диаметр входа 22,22x28,58 мм, диаметр прямого выхода 19,05x22,22x28,58 мм, диаметр выхода ответвления

15,88x19,05x22,22 мм – 1 шт; рефнет жидкостной линии, диаметр входа 12,7x15,88 мм, диаметр прямого выхода 9,52x12,7x15,88 мм, диаметр выхода ответвления 9,52x12,7x15,88 мм – 1 шт; переходник диаметром 12,7x15,88x19,05 мм – 2 шт; переходник диаметром 22,22x25,4x28,58 мм – 2 шт; переходник диаметром 28,58x34,92x41,3 мм – 1 шт; переходник диаметром 6,35x9,52 мм – 2 шт; переходник диаметром 9,52x12,7 мм – 1 шт; переходник диаметром 15,88x19,05 мм – 2 шт.»

4.1.2. пункты 105 – 112 Части II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ» изложить в следующей редакции:

«105. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0003 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

106. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0004 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

107. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0005 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

108. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0006 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

109. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0007 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80x80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; петли стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое механическое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт.

110. Базисной ценой позиции 01.4.01.06-0002 предусмотрена стоимость комплекта в составе: зуб – 6 шт; гайка – 6 шт; болт – 6 шт.

111. Базисной ценой позиции 01.4.02.03-0004 предусмотрена стоимость комплекта в составе: лезвие – 6 шт; винт – 12 шт; прокладка – 24 шт; кольцо – 12 шт.

112. Базисными ценами позиций в группах 25.1.01.02, 25.1.01.03, 25.1.01.04, 25.1.01.05 (кроме позиций 25.1.01.05-0025, 25.1.01.05-0028), 25.1.02.01, 25.1.05.03, 25.1.05.05 (кроме позиции 25.1.05.05-1010), 25.1.05.06, 25.1.06.07, 25.1.06.09, 25.1.06.15, 25.1.06.16, 25.3.08.01 (кроме позиций 25.3.08.01-1228, 25.3.08.01-1262, 25.3.08.01-1266, 25.3.08.01-1268) учтены заготовительно-складские расходы, в соответствии с пунктом 6 настоящих «ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ», без учета перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние до 30 километров.»

4.2. В часть III. «ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» внести следующие изменения:

4.2.1. Книгу 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 01.4.01.09 «Расширители шарошечные», группы 01.6.04.03 «Плинтусы для потолков»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	186,65	190,71
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	141,56	144,72
01.3.05.38-0490	Хладоноситель жидкий на основе калиевых солей карбоновых кислот, температура кристаллизации не выше -55 °С, плотность при температуре 20 °С 1,220-1,360 г/см <sup>3</sup>	кг	873,24	891,13
01.4.01.02-0108	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 1060 мм	штг	539 018,29	550 108,36
01.4.01.02-0109	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 1350 мм	штг	691 021,63	705 212,32
01.4.01.02-0112	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 1060 мм	штг	665 287,39	678 928,80
01.4.01.02-0113	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 1350 мм	штг	876 745,35	894 685,12
01.4.01.02-0116	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 1060 мм	штг	910 219,77	928 924,19
01.4.01.02-0117	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 1350 мм	штг	1 098 091,84	1 120 730,53
01.4.01.02-0120	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 1060 мм	штг	986 395,09	1 006 653,11
01.4.01.02-0121	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 1350 мм	штг	1 326 870,49	1 354 129,38
01.4.01.02-0124	Бур колонковый с круглыми резцами, длина 1620 мм, диаметр 1060 мм	штг	697 378,51	711 737,86
01.4.01.02-0125	Бур колонковый с круглыми резцами, длина 1620 мм, диаметр 1350 мм	штг	959 188,36	978 918,87
01.4.01.09-0010	Расширитель шарошечный размеры 215,9 x 393,7 мм, МЗ-ГАУ	штг	561 419,53	572 710,20
01.4.01.09-0011	Расширитель шарошечный размеры 215,9 x 311,1 мм, МЗ-ГАУ	штг	444 747,52	453 684,00
01.5.02.04-0064	Панель акустическая отражающе-поглощающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная антивандалным покрытием, с пластиковым уплотнителем, коэффициент шумопоглощения 0,79-0,97, звукоизолирующая способность 30-35 дБ, толщина панели 70-85 мм	м2	16 166,66	16 497,83
01.5.02.04-0065	Панель акустическая отражающе-поглощающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная антивандалным покрытием, с пластиковым уплотнителем, коэффициент шумопоглощения 0,79-0,97, звукоизолирующая способность 32-38 дБ, толщина панели 105-115 мм	м2	16 842,11	17 187,85
01.5.02.04-0066	Панель акустическая звукоотражающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная антивандалным покрытием, с пластиковым уплотнителем, звукоизолирующая способность 31-36 дБ, толщина панели 70-85 мм	м2	16 166,66	16 498,43

01.5.02.04-0067	Панель акустическая звукоотражающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная антивандальным покрытием, с пластиковым уплотнителем, звукоизолирующая способность 34-40 дБ, толщина панели 105-115 мм	м2	16 842,11	17 188,53
01.5.02.04-0068	Панель акустическая отражающе-поглощающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из стали толщиной 0,8 мм, окрашенная цинкаломомагниевоым покрытием, с резиновым уплотнителем, коэффициент шумопоглощения 0,79-0,97, звукоизолирующая способность 34-38 дБ, толщина панели 105-115 мм	м2	17 026,32	17 375,74
01.5.02.04-0069	Панель акустическая звукоотражающая усиленная ребрами жесткости с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из стали толщиной 0,8 мм, окрашенная цинкаломомагниевоым покрытием, с резиновым уплотнителем, звукоизолирующая способность 34-40 дБ, толщина панели 105-115 мм	м2	17 026,32	17 376,42
01.5.02.04-0073	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из органического листового стекла толщиной 10 мм с композитно-полиуретановым каркасом, звукоизолирующая способность 30-34 дБ, толщина панели 14-17 мм	м2	15 239,73	15 549,37
01.5.02.04-0074	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из органического листового стекла толщиной 12 мм с композитно-полиуретановым каркасом, звукоизолирующая способность 32-34 дБ, толщина панели 16-19 мм	м2	17 853,88	18 216,77
01.5.02.04-0075	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из органического листового стекла толщиной 15 мм с композитно-полиуретановым каркасом, звукоизолирующая способность 32-35 дБ, толщина панели 19-22 мм	м2	22 568,49	23 027,13
01.6.01.11-0998	Плитка фасадная облицовочная из мраморной крошки на цементном вяжущем, толщина 25 мм	м2	873,79	903,91
01.6.03.03-1068	Трава искусственная (покрытие ковровое) нетканая, фибрированная, высота ворса 20 мм	м2	399,87	408,52
01.6.03.03-1080	Трава искусственная (покрытие ковровое) нетканая, монофиламентная, высота ворса 40 мм	м2	428,29	437,66
01.6.03.03-1081	Трава искусственная (покрытие ковровое) нетканая, монофиламентная, высота ворса 50 мм	м2	509,05	520,13
01.6.03.03-1082	Трава искусственная (покрытие ковровое) нетканая, монофиламентная, высота ворса 60 мм	м2	638,89	652,63
01.6.04.03-0001	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 20x20 мм	м	8,41	8,59
01.6.04.03-0003	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 25x20 мм	м	9,09	9,28
01.6.04.03-0004	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 30x30 мм	м	13,89	14,18
01.6.04.03-0005	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 30x35 мм	м	16,16	16,50
01.6.04.03-0006	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 35x35 мм	м	19,36	19,77
01.6.04.03-0007	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 45x40 мм	м	27,35	27,93
01.6.04.03-0008	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 45x45 мм	м	27,78	28,35
01.6.04.03-0010	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 50x40 мм	м	29,46	30,08
01.6.04.03-0011	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 50x50 мм	м	28,20	28,79
01.6.04.03-0012	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 80x80 мм	м	62,63	63,94
01.6.04.03-0013	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 15x15 мм	м	5,47	5,59
01.6.04.03-0014	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 20x10 мм	м	7,15	7,30
01.6.04.03-0015	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 25x25 мм	м	12,63	12,89
01.6.04.03-0016	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 30x20 мм	м	16,80	17,15

01.6.04.03-0018	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 40x15 мм	м	17,25	17,62
01.6.04.03-0020	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 55x35 мм	м	35,35	36,08
01.6.04.03-0022	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 60x40 мм	м	31,14	31,79
01.6.04.03-0024	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 60x60 мм	м	37,45	38,24
01.6.04.03-0025	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 65x25 мм	м	35,78	36,53
01.6.04.03-0026	Плинтус потолочный из экструдированного полистирола, размеры 70x70 мм	м	50,08	51,13
01.7.06.04-0009	Лента из полиэстера для фиксации швов искусственных газонов, размеры 300x0,43 мм	м	61,11	62,35
01.7.09.03-0022	Провод с медными жилами ВП 1x0,5 мм	1000 м	2 543,61	2 604,17
01.7.09.03-0023	Провод с медными жилами ВП 1x0,8 мм	1000 м	5 796,53	5 923,54
01.7.09.03-0031	Шнур детонирующий ДШТВ-150/800	м	317,27	323,65
01.7.09.04-0056	Заряд кумулятивный, диаметр 47 мм, высота 55 мм, масса взрывчатого вещества 27 г, глубина пробития 897 мм, диаметр входного отверстия 11,7 мм	шт	484,66	494,66
01.7.09.04-0057	Заряд кумулятивный, диаметр 47 мм, высота 55 мм, масса взрывчатого вещества 27 г, глубина пробития 210 мм, диаметр входного отверстия 25,2 мм	шт	481,91	491,78
01.7.09.04-0066	Головка инициирующая для кумулятивного перфоратора, диаметр 73 мм, длина 476 м	шт	55 024,88	56 133,45
01.7.09.04-0069	Патрон взрывной ПВПД-Н	шт	1 316,09	1 342,42
01.7.09.04-0071	Ретранслятор детонации универсальный для приема-передачи детонации между секциями перфорационных систем, масса взрывчатого вещества 0,75 г	шт	526,70	537,25
01.7.09.04-0072	Секция для кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм, длина секции 1 м	шт	13 358,48	13 633,66
01.7.09.04-0073	Секция для кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм, длина секции 2 м	шт	19 212,30	19 611,52
01.7.09.04-0074	Секция для кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм, длина секции 3 м	шт	26 083,12	26 626,67
01.7.09.04-0075	Головка кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	8 184,40	8 349,33
01.7.09.04-0076	Головка кумулятивного перфоратора под патрон с центратором, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	9 171,23	9 356,83
01.7.09.04-0078	Переходник кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	5 869,98	5 989,10
01.7.09.04-0080	Наконечник кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	5 082,69	5 185,38
01.7.09.04-0081	Наконечник кумулятивного перфоратора под патрон, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	7 501,20	7 653,75
01.7.09.04-0082	Наконечник кумулятивного перфоратора под патрон, с центратором, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	7 851,42	8 011,04
01.7.09.04-0083	Кольцо уплотнительное кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	55,19	56,37
01.7.09.04-0084	Центратор кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	170,53	174,01
01.7.09.04-0085	Электроввод кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	3 162,23	3 225,65
01.7.09.04-0086	Контакт кумулятивного перфоратора, поперечный габарит перфоратора без центратора 89 мм	шт	159,99	163,26
01.7.10.06-1000	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет зеленый	кг	135,25	138,31
01.7.10.06-1001	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет синий	кг	141,83	145,02
01.7.10.06-1002	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет красный	кг	106,01	108,48
01.7.10.06-1003	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет белый	кг	208,35	212,87
01.7.10.06-1004	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет черный	кг	106,01	108,48
01.7.10.06-1009	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет желтый	кг	116,97	119,66

01.7.10.06-1010	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет оранжевый	кг	131,60	134,58
01.7.10.06-1011	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет коричневый	кг	109,67	112,21
01.7.12.05-1030	Полоса разметочная нетканая для искусственных ковровых покрытий, ширина 100 мм, высота ворса 10-60 мм	10 м	711,12	726,04
01.7.12.09-1059	Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, двуосноориентированная, без защитно-дренирующего покрытия, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 120/120 кН/м, размеры ячеек 50x50 мм	м2	654,10	667,92
01.7.12.09-1060	Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, двуосноориентированная, с защитно-дренирующим покрытием из нетканого геотекстиля поверхностной плотностью 150 г/м2, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 120/120 кН/м, размеры ячеек 50x50 мм	м2	697,27	712,01
01.7.12.09-1061	Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, одноосноориентированная, без защитно-дренирующего покрытия, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 200/50 кН/м, размеры ячеек 50x100 мм	м2	764,12	780,09
01.7.12.09-1062	Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, одноосноориентированная, с защитно-дренирующим покрытием, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 300/50 кН/м, размеры ячеек 50x100 мм	м2	876,81	895,23
01.7.12.09-1063	Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, одноосноориентированная, с защитно-дренирующим покрытием из нетканого геотекстиля поверхностной плотностью 150 г/м2, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 200/50 кН/м, размеры ячеек 50x100 мм	м2	807,29	824,19
01.7.12.09-1064	Георешетка дорожная армированная углеродистой пружинной сталью, одноосноориентированная, с защитно-дренирующим покрытием из нетканого геотекстиля поверхностной плотностью 150 г/м2, прочность при растяжении вдоль/поперек не менее 300/50 кН/м, размеры ячеек 50x100 мм	м2	919,97	939,32
01.7.15.01-1670	Анкер из стального арматурного винтового профиля с соединительной муфтой, сферической гайкой диаметром 48 мм, размеры шайбы 100x100x5 мм, диаметр стержня анкера 25 мм, длина анкера 1500 мм	компл	884,33	904,29

».

4.2.2. В Книге 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	113 532,14	116 448,72
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	45 553,07	47 259,44
01.3.01.01-0005	Бензин автомобильный АИ-92	т	41 770,31	43 401,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	156,49	160,27
01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	107 915,64	110 723,93
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	86,35	88,46
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	486,31	496,41
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	47 782,82	49 332,51
01.4.01.02-0081	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 520 мм	шт	650 168,09	663 399,84
01.4.01.02-0082	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 650 мм	шт	705 349,19	719 739,92
01.4.01.02-0083	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 780 мм	шт	719 120,72	733 846,40
01.4.01.02-0084	Бур однозаходный ковшовый, длина 1550 мм, диаметр 900 мм	шт	823 483,93	840 366,09
01.4.01.02-0089	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 520 мм	шт	711 887,05	726 367,02

01.4.01.02-0090	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 650 мм	шт	745 626,05	760 836,16
01.4.01.02-0091	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 780 мм	шт	772 976,04	788 790,59
01.4.01.02-0092	Бур однозаходный ковшовый для скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1600 мм, диаметр 900 мм	шт	895 731,43	914 082,06
01.4.01.02-0097	Бур колонковый с круглыми резами, длина 1320 мм, диаметр 520 мм	шт	442 597,52	451 622,48
01.4.01.02-0098	Бур колонковый с круглыми резами, длина 1320 мм, диаметр 650 мм	шт	541 713,48	552 767,48
01.4.01.02-0099	Бур колонковый с круглыми резами, длина 1320 мм, диаметр 780 мм	шт	629 826,05	642 720,16
01.4.01.02-0100	Бур колонковый с круглыми резами, длина 1320 мм, диаметр 900 мм	шт	665 216,48	678 868,58
01.4.01.10-0001	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 780 мм	шт	427 587,85	436 399,14
01.4.01.10-0002	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 900 мм	шт	472 176,41	481 884,66
01.4.01.10-0006	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 780 мм	шт	527 524,96	538 331,52
01.4.01.10-0007	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 900 мм	шт	601 881,56	614 206,40
01.4.01.10-0084	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 520 мм	шт	361 394,92	368 830,43
01.4.01.10-0085	Шнек однозаходный для бурения, длина 1700 мм, диаметр 650 мм	шт	412 766,90	421 245,43
01.4.01.10-0090	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 520 мм	шт	460 681,50	470 113,14
01.4.01.10-0091	Шнек однозаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 650 мм	шт	499 612,97	509 845,72
01.5.01.03-0012	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог со светоотражающими шариками, цвет желтый	кг	99,00	101,33
01.5.01.03-0013	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог со светоотражающими шариками, цвет белый	кг	93,25	95,46
01.5.01.03-1000	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог, класс В6, В7, цвет белый	кг	89,70	91,84
01.5.01.03-1002	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог, класс В3, В4, цвет желтый	кг	99,00	101,33
01.5.01.03-1008	Термопластик для дорожной разметки автомобильных дорог, класс ТР1, ТР2, ТР3	кг	89,70	91,84
01.5.01.03-1014	Отвердитель жидкий для двухкомпонентного холодного пластика, механическое нанесение	кг	1 100,00	1 122,36
01.5.01.03-1016	Отвердитель порошковый для двухкомпонентного холодного пластика, ручное нанесение	кг	1 100,00	1 122,35
01.5.03.03-0021	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 350x700 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3	шт	648,33	661,85
01.5.03.03-0022	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x900 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3	шт	920,00	939,33
01.5.03.03-0023	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	1 085,83	1 108,69
01.5.03.03-0024	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x900 мм, тип 8.1.2, 8.13	шт	1 085,83	1 109,90
01.5.03.03-0025	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1700x500 мм, тип 8.22.1-8.22.3	шт	1 888,33	1 932,15
01.5.03.03-0026	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 700 мм, тип 3.1-3.33	шт	1 085,83	1 108,48
01.5.03.03-0027	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 900 мм, тип 3.1-3.9, 3.11-3.33	шт	1 778,33	1 815,73
01.5.03.03-0028	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 200x300 мм, тип 6.13, двухсторонний	шт	325,00	331,71
01.5.03.03-0029	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 350x700 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2	шт	648,33	661,85

01.5.03.03-0030	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 350x1050 мм, тип 5.7.1, 5.7.2, 5.23.2, 5.24.2, 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3	шт	900,00	918,87
01.5.03.03-0031	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 350x450 мм, тип 6.13, двухсторонний	шт	483,33	493,48
01.5.03.03-0032	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x1350 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3	шт	1 321,67	1 350,18
01.5.03.03-0035	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1050x700 мм, тип 6.19.1, 6.19.2	шт	1 677,50	1 712,78
01.5.03.03-0037	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x1350 мм, тип 5.7.1, 5.7.2, 5.23.2, 5.24.2	шт	1 321,67	1 350,18
01.5.03.03-0039	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x930 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	1 466,67	1 498,46
01.5.03.03-0040	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x1400 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	2 168,33	2 215,30
01.5.03.03-0041	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x600 мм, тип 5.16-5.18, 5.21, 5.22, 5.27-5.34	шт	1 251,67	1 277,98
01.5.03.03-0042	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4, 6.8.1-6.8.3	шт	1 778,33	1 816,25
01.5.03.03-0043	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x1200 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	2 172,50	2 221,14
01.5.03.03-0044	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x1800 мм, тип 5.15.1, 5.15.7, 5.15.8	шт	3 400,83	3 475,42
01.5.03.03-0045	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1350x900 мм, тип 5.1-5.4	шт	2 603,33	2 659,51
01.5.03.03-0046	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 700 мм, тип 2.6, 4.1.1-4.7	шт	1 085,83	1 108,48
01.5.03.03-0047	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 900 мм, тип 2.6, 4.1.1-4.3, 4.6, 4.7	шт	1 825,83	1 864,18
01.5.03.03-0048	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x600 мм, тип 4.8.1-4.8.3	шт	1 251,67	1 277,98
01.5.03.03-0050	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 450x900 мм, тип 1.4.1-1.4.6	шт	920,00	939,33
01.5.03.03-0051	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 500x2250 мм, тип 1.34.1, 1.34.2, 1.34.3	шт	2 465,83	2 520,86
01.5.03.03-0052	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 700x3150 мм, тип 1.34.1, 1.34.2, 1.34.3	шт	4 739,17	4 845,03
01.5.03.03-0053	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33, 2.3.1-2.3.7, 2.4	шт	957,50	977,48
01.5.03.03-0054	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1200x1200x1200 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	1 617,50	1 651,65
01.5.03.03-0055	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1082x700 мм, тип 1.3.1	шт	1 541,67	1 574,06
01.5.03.03-0056	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1082x1158 мм, тип 1.3.2	шт	2 083,33	2 127,25
01.5.03.03-0057	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, 8-угольник, размеры 700 мм, тип 2.5	шт	1 118,33	1 141,63
01.5.03.03-0058	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, 8-угольник, размеры 900 мм, тип 2.5	шт	1 732,50	1 768,98
01.5.03.03-0062	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x900 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7	шт	1 778,33	1 816,25

01.5.03.03-0064	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1200x1200x1200 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4	шт	1 617,50	1 651,65
01.5.03.03-0065	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1050x700 мм, тип 7.1-7.18	шт	1 677,50	1 712,78
01.5.03.03-0066	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 1350x900 мм, тип 7.1-7.18	шт	2 603,33	2 659,51
01.5.03.03-0071	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей флуоресцентной пленкой типа В, размеры 1100x1100 мм, тип 1.23	шт	3 703,33	3 780,68
01.5.03.03-0081	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А	1000 м2	452 416,67	461 583,35
01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	11,67	12,26
01.7.07.12-0001	Обертка защитная на полиэтиленовой основе	м2	331,30	338,21
01.7.07.24-0210	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С5, ширина 35 мм	10 м	4 443,94	4 532,96
01.7.07.24-0212	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С3, ширина 70 мм	10 м	4 581,67	4 673,58
01.7.07.24-0214	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С5, ширина 70 мм	10 м	5 147,74	5 250,97
01.7.07.24-0216	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С3, ширина 100 мм	10 м	6 521,42	6 652,22
01.7.07.24-0218	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон без свинцового экрана, класс чувствительности С5, ширина 100 мм	10 м	7 002,48	7 142,90
01.7.07.24-0220	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С3, ширина 35 мм	10 м	2 837,53	2 894,49
01.7.07.24-0222	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С3, ширина 60 мм	10 м	4 877,33	4 975,25
01.7.07.24-0224	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С5, ширина 60 мм	10 м	5 128,60	5 231,55
01.7.07.24-0226	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С3, ширина 70 мм	10 м	5 254,70	5 360,22
01.7.07.24-0228	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С5, ширина 70 мм	10 м	3 827,38	3 904,36
01.7.07.24-0230	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С3, ширина 100 мм	10 м	8 108,08	8 270,82
01.7.07.24-0232	Пленка радиографическая рулонная, упаковка 1 рулон со свинцовыми экранами, класс чувствительности С5, ширина 100 мм	10 м	5 361,80	5 469,62
01.7.08.05-1014	Загуститель смеси натриевый бентонит	кг	58,33	59,92
01.7.15.02-0021	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 120 мм	100 шт	1 574,00	1 608,95
01.7.15.02-0042	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 110 мм	100 шт	1 594,42	1 631,36
01.7.15.02-0043	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 150 мм	100 шт	2 122,00	2 171,50
01.7.15.07-0250	Дюбель из полиамида самоклеющийся для крепления мембран гидроизоляции, размеры опорной площадки 40x40 мм, длина дюбеля 35 мм	шт	75,66	77,17
01.7.16.04-0106	Щит опалубки линейный крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 400x3000 мм	м2	7 054,17	7 123,62
01.7.19.03-0031	Манжета резиновая ступенчатая или конусная для присоединения бачка или смывного крана к унитазу, размеры 40x70 мм	шт	17,33	17,70
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	189,44	193,65

».

4.2.3. В Книге 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
04.3.02.09-3250	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых в условиях повышенной пожароопасности, наливного типа, класс R4, B70 (M900), F400, W18, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	51,67	53,06
04.3.02.09-3251	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B70 (M900), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	42,50	43,71
04.3.02.09-3255	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной и стальной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B50 (M700), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	45,83	47,10
04.3.02.09-3256	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R3, B35 (M450), F300, W14, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	37,50	38,61
04.3.02.09-3257	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B50 (M700), F800, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	39,17	40,31
04.3.02.09-3258	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R3, B35 (M450), F300, W14, крупность заполнителя до 1 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	37,50	38,61
04.3.02.09-3259	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B50 (M700), F600, W16, крупность заполнителя до 1 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	39,17	40,31
04.3.02.09-3260	Смеси сухие финишные безусадочные на цементной основе и модифицирующих добавок для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B50 (M700), F400, W16, крупность заполнителя до 0,4 мм, расход 1,9 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	54,17	55,61
04.3.02.09-3268	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, B30 (M400), F300, W14, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	31,67	32,66
04.3.02.09-3269	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B45 (M600), F800, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	37,50	38,61
04.3.02.09-3270	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B60 (M800), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	40,83	42,00

04.3.02.09-3271	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, B30 (M400), F300, W14, крупность заполнителя до 1 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	31,67	32,66
04.3.02.09-3272	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B45 (M600), F600, W18, крупность заполнителя до 1 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	37,50	38,61
04.3.02.09-3278	Смеси сухие шпатлевочные финишные на цементной основе и модифицирующих добавок для внешней и внутренней отделки поверхности бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B40 (M500), F300, W14, крупность заполнителя до 0,4 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	47,50	48,81
04.3.02.09-3279	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, B90 (M1100), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,2 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	46,67	47,96
04.3.02.09-3280	Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B80 (M1000), F1000, W20, крупность заполнителя до 3 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	49,17	50,51
04.3.02.11-0017	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс B25 (M350)	т	6 761,61	7 253,26

».

4.2.4. Книгу 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.05.12-0005	Сваи полые круглые для опор мостов железобетонные, бетон В30, расход арматуры от 350 до 400 кг/м3	м3	70 629,26	72 906,93
05.1.05.12-0007	Сваи полые круглые для опор мостов железобетонные, бетон В30, расход арматуры от 300 до 350 кг/м3	м3	66 747,86	68 947,90
05.1.07.14-0020	Панели шахт лифтов железобетонные, объем 0,36 м3, бетон В25, размеры 2790x2660x80 мм	м3	18 669,25	19 907,73
05.1.07.14-0021	Панели шахт лифтов железобетонные, объем 0,28 м3, бетон В25, размеры 2660x1330x80 мм	м3	22 088,63	23 395,49
05.1.08.01-0282	Блоки стенок железобетонные, бетон В20, объем до 6 м3, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	13 198,57	14 327,63
05.1.08.01-0283	Блоки откосных стенок железобетонные, бетон В30, объем до 4,9 м3, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	18 604,53	19 841,71
05.1.08.01-0286	Блоки лотков железобетонные, бетон В30, объем до 3,2 м3, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	16 399,58	17 592,65
05.1.08.01-0290	Блоки перекрывающие железобетонные, объем 0,008 м3, бетон В25, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3, размеры 500x250x149 мм	м3	53 902,56	55 845,69
05.1.08.01-0291	Блоки перекрывающие железобетонные, объем 0,005 м3, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3, размеры 300x250x149 мм	м3	79 065,85	81 512,26
05.1.08.06-0100	Плиты безбалластного мостового полотна железобетонные, бетон В40, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	52 352,62	54 264,76
05.1.08.06-0114	Плиты для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 1,4 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	22 145,42	23 453,41
05.1.08.06-0115	Панели стеновые для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 0,8 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	29 195,32	30 644,31

05.1.08.14-0182	Полукольца железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	32 145,07	33 653,06
-----------------	--	----	-----------	-----------

».

4.2.5. В Книге 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.05.12-0001	Сваи полые круглые для опор мостов железобетонные, бетон В30, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	50 280,00	52 123,10
05.1.07.13-0014	Панели оград железобетонные, объем до 0,7 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	12 505,97	13 621,17
05.2.02.09-0011	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В1,5	м3	4 335,68	4 593,25
05.2.02.09-0012	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В2	м3	4 696,69	4 961,47
05.2.02.09-0013	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В2,5	м3	5 144,36	5 418,09
05.2.02.09-0014	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В3,5	м3	6 010,78	6 301,85
05.2.02.09-0015	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 600 кг/м3, бетон В2	м3	4 565,41	4 861,07
05.2.02.09-0016	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 600 кг/м3, бетон В2,5	м3	4 903,55	5 205,97
05.2.02.09-0017	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 600 кг/м3, бетон В3,5	м3	5 238,03	5 547,14
05.2.02.09-0018	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 600 кг/м3, бетон В5	м3	5 574,45	5 890,29
05.2.02.09-0019	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 700 кг/м3, бетон В2	м3	4 505,49	4 835,12
05.2.02.09-0020	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 700 кг/м3, бетон В2,5	м3	4 767,77	5 102,65
05.2.02.09-0021	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 700 кг/м3, бетон В3,5	м3	5 029,01	5 369,11
05.2.02.09-0022	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 700 кг/м3, бетон В5	м3	5 181,23	5 524,38
05.2.02.09-0023	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 800 кг/м3, бетон В2,5	м3	4 726,57	5 094,13
05.2.02.09-0026	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 800 кг/м3, бетон В7,5	м3	5 339,80	5 719,62
05.2.02.09-0027	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 900 кг/м3, бетон В2,5	м3	4 667,33	5 068,88
05.2.02.09-0028	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 900 кг/м3, бетон В3,5	м3	4 972,53	5 380,18
05.2.02.09-0031	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 1000 кг/м3, бетон В5	м3	5 041,08	5 483,60
05.2.02.09-0033	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 1100 кг/м3, бетон В7,5	м3	5 337,35	5 819,97

».

4.2.6. Из Книги 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.
-------------	----------------------	----------	---------------------------------------

			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.01.05-1000	Балка опалубки фанерно-деревянная двутавровая, клееная, окрашенная, высота 200 мм, ширина полки 80 мм, толщина стенки 27 мм	м	430,11	440,62
05.1.02.05-0032	Опоры железобетонные	м3	13 922,03	15 037,97
05.1.02.07-0011	Стойки железобетонные	м3	18 265,28	19 468,08
05.1.03.12-0011	Прогоны железобетонные	м3	19 035,22	20 253,42
05.1.04.13-0001	Панели стеновые сплошные плоские железобетонные прочие	м3	14 727,49	15 869,59

».

4.2.7. Книгу 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.2.02.01-0080	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 108 мм, размер фланца 190 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной 1000 мм	шт	1 592,41	1 628,52
07.2.02.01-0081	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 133 мм, размер фланца 250 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 1200 мм	шт	3 204,16	3 273,78
07.2.02.01-0082	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 133 мм, размер фланца 320 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 1500 мм	шт	3 822,21	3 907,83
07.2.02.01-0083	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 159 мм, размер фланца 250 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 1300 мм	шт	3 595,79	3 677,39
07.2.02.01-0084	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 159 мм, размер фланца 320 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 1500 мм	шт	4 209,60	4 305,04
07.2.02.01-0085	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 159 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 2000 мм	шт	5 467,64	5 592,56
07.2.02.01-0086	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 800 мм	шт	3 316,30	3 390,58
07.2.02.01-0087	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 1200 мм	шт	3 205,67	3 279,13
07.2.02.01-0088	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной 1250 мм	шт	5 092,91	5 206,70





07.2.02.01-0129	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 325 мм, толщина 6 мм, размер фланца 500 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной 3000 мм	шт	32 934,27	33 652,13
07.2.02.01-0130	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 325 мм, толщина 6 мм, размер фланца 552 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм	шт	32 934,27	33 652,13
07.2.02.01-0131	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 377 мм, толщина 6 мм, размер фланца 580 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 33 мм, высота закладной 3000 мм	шт	37 091,72	37 899,30
07.2.02.01-0132	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 377 мм, толщина 6 мм, размер фланца 610 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 3000 мм	шт	37 102,00	37 913,24
07.2.02.01-0133	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 377 мм, толщина 6 мм, размер фланца 670 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной 3000 мм	шт	37 112,27	37 927,18
07.2.06.01-0050	Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 50x52x138 мм	шт	18,01	18,41
07.2.06.01-0051	Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 100x52x138 мм	шт	24,77	25,32
07.2.06.01-0052	Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 150x52x138 мм	шт	46,18	47,17
07.2.06.01-0053	Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 200x52x138 мм	шт	58,55	59,84
07.2.06.01-0054	Консоль из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, толщина стали 1,5 мм, размеры 250x52x138 мм	шт	68,69	70,21
07.2.06.01-1030	Профиль вертикальный разрезной из оцинкованной стали с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, размеры 98x31 мм, толщина 0,6 мм	м	111,49	113,87
07.2.06.01-1046	Профиль горизонтальный перфорированные из оцинкованной стали с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, размеры 100x55 мм, толщина 1,2 мм	м	140,77	143,97
07.4.03.10-0025	Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	36 280,81	36 607,60
07.4.03.10-0026	Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм	шт	40 288,31	40 653,02
07.4.03.10-0027	Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	49 866,38	50 317,62
07.4.03.10-0028	Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм	шт	59 701,98	60 243,74
07.4.03.10-0029	Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 1000 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм	шт	83 367,84	84 124,69
07.4.03.10-0030	Опора стальная силовая фланцевая коническая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 1300 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 10000 мм	шт	94 343,22	95 205,29
07.4.03.10-0031	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 300 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	48 166,38	48 613,76
07.4.03.10-0032	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	53 467,22	53 956,07

07.4.03.10-0033	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	54 159,08	54 653,12
07.4.03.10-0034	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	60 206,22	60 756,89
07.4.03.10-0035	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	70 048,28	70 672,76
07.4.03.10-0036	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 11000 мм	шт	70 808,22	71 458,56
07.4.03.10-0037	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	65 757,88	66 358,73
07.4.03.10-0038	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	66 449,74	67 055,78
07.4.03.10-0039	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	69 950,05	70 590,89
07.4.03.10-0040	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания и боковым лючком, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	70 641,91	71 287,94

».

4.2.8. В Книге 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.2.02.02-0061	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 500 мм, вылет 500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	2 084,20	2 101,71
07.2.02.02-0062	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1000 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 270 мм	шт	5 749,22	5 797,72
07.2.02.02-0063	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1000 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 60 мм	шт	3 335,05	3 363,07
07.2.02.02-0064	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1000 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 75 мм	шт	3 335,05	3 363,07

07.2.02.02-0065	Кронштейн однорожковый оцинкованный настенный для консольных и подвесных светильников, высота 1200 мм, вылет 500 мм, размеры крепления 200x340 мм	шт	3 741,94	3 772,67
07.2.02.02-0066	Кронштейн однорожковый оцинкованный приставной для консольных и подвесных светильников, высота 1200 мм, вылет 500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр хомута 168 мм	шт	4 448,02	4 484,53
07.2.02.02-0067	Кронштейн однорожковый оцинкованный приставной для консольных и подвесных светильников, высота 1200 мм, вылет 500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр хомута 220 мм	шт	4 526,94	4 564,10
07.2.02.02-0068	Кронштейн однорожковый оцинкованный приставной для консольных и подвесных светильников, высота 1200 мм, вылет 500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр хомута 273 мм	шт	4 738,84	4 777,73
07.2.02.02-0069	Кронштейн однорожковый оцинкованный приставной для консольных и подвесных светильников, высота 1200 мм, вылет 500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр хомута 180 мм	шт	4 507,68	4 544,70
07.2.02.02-0070	Кронштейн однорожковый оцинкованный настенный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, длина крепления 200 мм	шт	4 955,55	4 996,24
07.2.02.02-0071	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 180 мм	шт	7 907,60	7 972,52
07.2.02.02-0072	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 230 мм	шт	9 390,28	9 467,51
07.2.02.02-0073	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 60 мм	шт	4 129,11	4 163,80
07.2.02.02-0074	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 145 мм	шт	7 198,09	7 258,52
07.2.02.02-0075	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 180 мм	шт	8 851,60	8 924,72
07.2.02.02-0076	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 230 мм	шт	9 390,28	9 467,81
07.2.02.02-0077	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 285 мм	шт	10 784,36	10 873,63
07.2.02.02-0078	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 60 мм	шт	4 732,59	4 772,36
07.2.02.02-0079	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	4 684,93	4 724,31
07.2.02.02-0080	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	5 436,47	5 482,47
07.2.02.02-0081	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	6 424,93	6 479,10
07.2.02.02-0082	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм	шт	6 685,21	6 741,40
07.2.02.02-0083	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 2500 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	7 312,86	7 374,57
07.2.02.02-0084	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1700 мм, вылет 1300 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 285 мм	шт	11 861,40	11 958,56
07.2.02.02-0085	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1700 мм, вылет 1300 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 335 мм	шт	10 426,20	10 513,87
07.2.02.02-0086	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 1000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	5 635,40	5 683,35
07.2.02.02-0087	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	6 999,80	7 058,62

07.2.02.02-0088	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 48 мм, диаметр обечайки 180 мм	шт	10 378,72	10 466,13
07.2.02.02-0089	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 230 мм	шт	11 367,17	11 462,03
07.2.02.02-0090	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 285 мм	шт	13 344,07	13 454,95
07.2.02.02-0091	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 335 мм	шт	13 838,30	13 954,94
07.2.02.02-0092	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 250 мм	шт	14 332,52	14 450,71
07.2.02.02-0093	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 270 мм	шт	14 826,75	14 949,02
07.2.02.02-0094	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	7 413,37	7 475,78
07.2.02.02-0095	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм	шт	7 628,99	7 693,11
07.2.02.02-0096	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 76 мм, диаметр опорного фланца 135 мм	шт	8 926,70	9 001,72
07.2.02.02-0097	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2500 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	8 401,82	8 473,45
07.2.02.02-0098	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, угол наклона посадочного места 30°, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 180 мм	шт	9 649,58	9 731,64
07.2.02.02-0099	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, угол наклона посадочного места 30°, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 230 мм	шт	11 367,17	11 461,52
07.2.02.02-0100	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 145 мм	шт	10 872,95	10 964,55
07.2.02.02-0101	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 180 мм	шт	11 367,17	11 462,16
07.2.02.02-0102	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 230 мм	шт	11 861,40	11 960,75
07.2.02.02-0103	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 285 мм	шт	14 332,52	14 451,57
07.2.02.02-0104	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 250 мм	шт	14 515,01	14 633,92
07.2.02.02-0105	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 270 мм	шт	14 722,97	14 843,80
07.2.02.02-0106	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм	шт	7 925,87	7 993,93
07.2.02.02-0107	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 100 мм	шт	8 896,05	8 971,38
07.2.02.02-0108	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, угол наклона посадочного места 30°, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 180 мм	шт	11 367,17	11 461,79

07.2.02.02-0109	Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2500 мм, вылет 2000 мм, угол наклона посадочного места 30°, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр обечайки 230 мм	шт	11 861,40	11 960,35
07.2.02.05-0050	Ригели стальные жестких поперечин контактной сети железнодорожного транспорта без освещения	кг	176,28	180,14
07.2.06.01-0100	Профиль вертикального шва из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 60x20 мм, толщина стали 0,6 мм	м	84,77	86,56
07.2.06.01-0101	Профиль горизонтального шва из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 50x40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	75,11	76,74
07.2.06.01-0102	Профиль внешний угловой из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 36x36 мм, толщина стали 0,6 мм	м	96,62	98,69

».

4.2.9. В Книге 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» строки, касающиеся строительных ресурсов группы 08.3.04.02 «Прокат стальной горячекатаный круглый, квадратный и шестигранный» изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
08.1.02.08-0026	Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 250x155x38 мм, диаметр проволоки 2 мм, прочность на разрыв не менее 85 кН/м	м2	6 256,25	6 382,10
08.1.02.08-0027	Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 330x205x48 мм, диаметр проволоки 4 мм, прочность на разрыв не менее 250 кН/м	м2	12 285,00	12 532,65
08.1.02.08-0028	Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 665x284x64 мм, диаметр проволоки 4 мм, прочность на разрыв не менее 250 кН/м	м2	16 152,50	16 477,82
08.1.02.08-0029	Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 330x205x48 мм, диаметр проволоки 3 мм, прочность на разрыв не менее 150 кН/м	м2	8 631,00	8 804,68
08.1.02.08-0030	Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 665x284x64 мм, диаметр проволоки 3 мм, прочность на разрыв не менее 150 кН/м	м2	12 740,00	12 996,42
08.1.02.08-0031	Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 330x205x48 мм, диаметр проволоки 4 мм, прочность на разрыв не менее 220 кН/м	м2	11 568,33	11 801,25
08.1.02.08-0032	Система укрепления склонов на основе плетеной сетки из стальной проволоки с алюмоцинковым покрытием, с ромбическими ячейками, с зубчатыми пластинами из оцинкованной стали размером 665x284x64 мм, диаметр проволоки 3 мм, прочность на разрыв не менее 220 кН/м	м2	13 691,33	13 967,23
08.1.02.16-0243	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2500 мм	шт	1 749,70	1 791,24
08.3.05.02-0081	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	76 241,67	78 101,50

4.2.10. В Книге 10. «Изделия прокатно-тянутые из цветных металлов и цветные металлы» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
10.1.02.03-0001	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм	т	687 657,71	701 756,90
10.1.02.03-0002	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 3,0-5,8 мм	т	612 657,71	625 256,90
10.1.02.04-0001	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм	т	774 626,46	790 465,03
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	695 324,38	709 576,90

».

4.2.11. Книгу 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.2.06.02-0050	Балка опалубки фанерно-деревянная двутавровая, клееная, окрашенная, высота 200 мм, ширина полки 80 мм, толщина стенки 27 мм	м	430,11	440,62
11.2.11.01-0027	Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 5,0 мм	м3	481 548,07	491 628,88
11.2.11.01-0028	Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 6,0 мм	м3	481 563,38	491 644,49
11.2.11.01-0029	Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 7,0 мм	м3	481 574,32	491 655,66
11.2.11.01-0030	Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 8,0 мм	м3	481 582,59	491 664,09
11.2.11.01-0031	Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 10,0 мм	м3	481 548,07	491 628,88
11.2.11.01-0032	Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 12,0 мм	м3	465 401,65	475 159,53
11.2.11.01-0033	Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 15,0 мм	м3	466 060,70	475 831,76
11.2.11.01-0034	Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 20,0 мм	м3	466 068,32	475 839,53
11.2.11.01-0035	Плита древесного слоистого пластика (фанера бакелизованная), ДСП-В, толщина 25,0 мм	м3	466 054,62	475 825,56

».

4.2.12. В Книге 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.1.02.04-0057	Опора деревянная одинарная пропитанная, длина 6,5-13 м, диаметр в вершине 24 см	м3	15 531,27	16 109,89
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	2 666,67	2 921,00

».

4.2.13. Из Книги 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов группы 11.1.01.02 «Бруски для покрытия полов со шпунтом и гребнем»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.2.11.05-0011	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 12 мм	м3	66 626,66	68 237,24

».

4.2.14. Книгу 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 12.2.07.07 «Трубки из вспучивающейся резины»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.1.02.03-1501	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный, наплавляемый, основа полиэстер, верхний слой с мелкозернистой посыпкой, нижний слой с легкогораемой пленкой, гибкость не выше -25 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 1000/900 Н, теплостойкость не менее 115 °С, масса 6,3 кг/м2, толщина 5,1 мм	м2	433,90	444,82
12.1.02.03-1502	Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный АПП-, ИПП-, АПАО- модифицированный, наплавляемый, основа полиэстер, верхний слой с мелкозернистой посыпкой, нижний слой с легкогораемой пленкой, гибкость не выше -25 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 1000/900 Н, теплостойкость не менее 150 °С, масса 6,1 кг/м2, толщина 5,1 мм	м2	523,93	536,57
12.1.02.11-0002	Мембрана полимерная усиленная с двух сторон полипропиленовым нетканым полотном, ветро-влагозащитная, паропроницаемая, воздухопроницаемая, класс водонепроницаемости W1, группа горючести Г4, плотность потока водяного пара 450 г/(м2*24ч), водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 220/120 Н/50 мм, толщина 0,37 мм	м2	80,92	82,57

12.1.02.11-0003	Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового тканого полотна и полипропиленовой пленки, паро-гидроизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 660/510 Н/50 мм	м2	34,15	34,87
12.1.02.11-0004	Мембрана на основе тканого полипропиленового полотна с антиконденсатной поверхностью, паро-гидроизоляционная, водонепроницаемая, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 700/580 Н/50 мм, толщина 0,23 мм	м2	46,10	47,06
12.1.02.11-0006	Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового тканого полотна и металлизированной полипропиленовой пленки, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 750/800 Н/50 мм	м2	74,05	75,58
12.1.02.11-0008	Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и металлизированной полипропиленовой пленки, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г3, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 300/400 Н/50 мм	м2	51,23	52,28
12.1.02.11-0016	Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, пароизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 130/100 Н/50 мм	м2	23,10	23,58
12.1.02.11-0017	Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, паро-гидроизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 190/120 Н/50 мм	м2	38,73	39,53
12.1.02.11-0018	Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, с клейкими лентами, пароизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 130/100 Н/50 мм	м2	27,80	28,40
12.1.02.11-0019	Мембрана полимерная усиленная с двух сторон полипропиленовым нетканым полотном, ветро-влагозащитная, паропроницаемая, воздухонепроницаемая, класс водонепроницаемости W1, группа горючести Г4, плотность потока водяного пара 450 г/(м2*24ч), водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 250/140 Н/50 мм, толщина 0,42 мм	м2	77,30	78,90
12.1.02.11-0020	Мембрана полимерная усиленная с двух сторон полипропиленовым нетканым полотном, ветро-влагозащитная, паропроницаемая, воздухонепроницаемая, класс водонепроницаемости W1, группа горючести Г4, плотность потока водяного пара 450 г/(м2*24ч), водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 270/170 Н/50 мм, толщина 0,52 мм	м2	85,18	86,96
12.1.02.11-0021	Материал рулонный трехслойный на основе двух полипропиленовых пленок, армированный полимерной сеткой, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 380/210 Н/50 мм, толщина 0,34 мм	м2	37,50	38,28
12.1.02.11-0022	Материал рулонный трехслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, армированный полимерной сеткой, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 390/200 Н/50 мм, толщина 0,34 мм	м2	39,02	39,83
12.1.02.11-0023	Материал рулонный трехслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой пленки, армированный полимерной сеткой, с клейкими лентами, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 390/200 Н/50 мм, толщина 0,34 мм	м2	44,60	45,77

12.1.02.11-0024	Материал рулонный трехслойный на основе полипропиленового нетканого полотна и металлизированной полипропиленовой пленки, армированный полимерной сеткой, паро-гидроизоляционный, водонепроницаемый, группа горючести Г4, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 500/350 Н/50 мм	м2	78,47	80,07
12.1.02.11-0025	Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового тканого полотна и полипропиленовой пленки, с клейкими лентами, паро-гидроизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 660/510 Н/50 мм	м2	37,72	38,50
12.1.02.11-0026	Мембрана на основе стеклоткани с водоотталкивающими добавками, ветрозащитная, паропроницаемая, группа горючести НГ, максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 1800/1400 Н/50 мм, толщина 0,2 мм	м2	114,60	116,93
12.1.02.15-0002	Лента полипропиленовая с акрилатным клеевым слоем для герметизации и скрепления нахлестов полимерных рулонных материалов, ширина 50 мм	м	53,00	54,25
12.1.02.15-0003	Лента-сетка с двухсторонним акрилатным клеевым слоем для герметизации и скрепления нахлестов полимерных рулонных материалов, с защитным слоем из силиконизированной бумаги, ширина 25 мм	м	27,80	28,42
12.1.02.15-0004	Лента уплотнительная из вспененного полиэтилена с клеевым слоем, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	14,11	14,46
12.2.07.07-0001	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 6 мм	шт	52,08	53,14
12.2.07.07-0002	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 8 мм	шт	60,27	61,49
12.2.07.07-0003	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 10 мм	шт	72,92	74,40
12.2.07.07-0004	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 12 мм	шт	83,33	85,02
12.2.07.07-0005	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 14 мм	шт	93,75	95,66
12.2.07.07-0006	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 3 мм, внутренний диаметр 16 мм	шт	104,17	106,29
12.2.07.07-0007	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 4 мм, внутренний диаметр 19 мм	шт	172,25	175,75
12.2.07.07-0008	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 4 мм, внутренний диаметр 23 мм	шт	199,04	203,08
12.2.07.07-0009	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 4 мм, внутренний диаметр 27 мм	шт	229,17	233,83
12.2.07.07-0010	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 4 мм, внутренний диаметр 31 мм	шт	259,67	264,95
12.2.07.07-0011	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 36 мм	шт	379,46	387,18
12.2.07.07-0012	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 42 мм	шт	434,89	443,73
12.2.07.07-0013	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 48 мм	шт	491,07	501,05
12.2.07.07-0014	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 54 мм	шт	546,88	557,99
12.2.07.07-0015	Трубка терморасширяющаяся из вспучивающейся резины, длина 260 мм, толщина стенки 5 мм, внутренний диаметр 60 мм	шт	602,68	614,93

».

4.2.15. В Книге 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены

1	2	3	4	5
12.1.01.04-0007	Колено трубы 67° из ПВХ для водосточных систем, диаметр 100 мм	шт	212,74	217,09
12.1.01.04-0010	Наконечник универсальный из ПВХ для водосточных систем, диаметр 100 мм	шт	139,98	142,82
12.2.07.02-0051	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 3 мм	м2	66,13	67,47
12.2.07.02-0052	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 4 мм	м2	69	70,41
12.2.07.02-0053	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 5 мм	м2	71,88	73,35
12.2.07.02-0055	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 10 мм	м2	86,25	88,02
12.2.07.02-0081	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 3 мм	м2	92,72	94,65
12.2.07.02-0082	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 4 мм	м2	98,05	100,1
12.2.07.02-0083	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 5 мм	м2	104	106,19
12.2.07.02-0084	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 8 мм	м2	134,65	137,48
12.2.07.02-0085	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 10 мм	м2	149,89	153,05
12.2.07.02-0086	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с самоклеющимся покрытием, плотность 54±10 кг/м3, теплопроводность 0,038-0,051 Вт/(м*К), толщина 20 мм	м2	342,66	349,7

».

4.2.16. Книгу 13. «Изделия из природного камня» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
13.1.03.03-0110	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	8 100,00	8 324,81
13.1.03.03-0111	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	11 300,00	11 605,56
13.1.03.03-0112	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	12 900,00	13 254,31
13.2.01.01-0800	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	8 933,43	9 268,51
13.2.01.01-0801	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	10 620,09	11 009,66
13.2.01.02-0071	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм	м2	2 400,00	2 452,73
13.2.01.02-0072	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 15 мм	м2	2 400,00	2 455,09
13.2.01.02-0073	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	2 500,00	2 559,46
13.2.01.02-0074	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 25 мм	м2	2 800,00	2 867,82
13.2.01.02-0075	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 300,00	3 380,19
13.2.01.02-0076	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	3 500,00	3 588,92

13.2.01.02-0610	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	3 700,00	3 794,76
13.2.01.02-0611	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	4 200,00	4 313,07
13.2.01.02-0612	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	5 600,00	5 749,37
13.2.01.02-0613	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	5 800,00	5 961,68

».

4.2.17. В Книге 13. «Изделия из природного камня» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
13.1.01.01-0002	Крошка мраморная, фракция от 2,5 до 5 мм	кг	3,89	4,33
13.2.01.01-0456	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	6 250,00	6 448,36

».

4.2.18. Из Книги 13. «Изделия из природного камня» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
13.1.03.03-0038	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	8 100,00	8 324,81
13.1.03.03-0039	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	11 300,00	11 605,56
13.1.03.03-0040	Плита из белого известняка, облицовочная, бучардированная, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	12 900,00	13 254,31
13.2.01.01-0549	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 150 мм	м2	8 933,43	9 268,51
13.2.01.01-0550	Плита гранитная облицовочная полированная, месторождение Куртинское, размеры 300х300 мм, толщина 170 мм	м2	10 620,09	11 009,66
13.2.01.02-0121	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 10 мм	м2	2 400,00	2 452,73
13.2.01.02-0122	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 15 мм	м2	2 400,00	2 455,09
13.2.01.02-0123	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 20 мм	м2	2 500,00	2 559,46
13.2.01.02-0124	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 25 мм	м2	2 800,00	2 867,82
13.2.01.02-0125	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 30 мм	м2	3 300,00	3 380,19
13.2.01.02-0126	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 40 мм	м2	3 500,00	3 588,92
13.2.01.02-0127	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 50 мм	м2	3 700,00	3 794,76
13.2.01.02-0128	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 70 мм	м2	4 200,00	4 313,07

13.2.01.02-0129	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 90 мм	м2	5 600,00	5 749,37
13.2.01.02-0130	Плита облицовочная из туфа пиленая, размеры 300х300 мм, толщина 110 мм	м2	5 800,00	5 961,68

».

4.2.19. Книгу 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.1.05.02-1008	Клей полиуретановый двухкомпонентный для искусственных газонов, расход 0,8-1,0 кг/м2	кг	165,33	169,00
14.1.06.06-1036	Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе эпоксидной смолы для устройства анкерных креплений, восстановления арматурных выпусков и тяжелых анкерных креплений в бетоне с возможностью установки во влажных отверстиях и под водой, температура эксплуатации от -60 °С до +80 °С, сейсмостойкость 7-9 баллов, объем 500 мл	шт	3 821,22	3 897,91
14.1.06.06-1037	Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе эпоксидной смолы для устройства анкерных креплений, восстановления арматурных выпусков и тяжелых анкерных креплений в бетоне с возможностью установки во влажных отверстиях и под водой, температура эксплуатации от -60 °С до +80 °С, сейсмостойкость 7-9 баллов, объем 1000 мл	шт	6 716,12	6 850,92
14.2.05.03-0006	Состав инъекционный эластичный низковязкий на основе полиуретановых смол в комплекте с катализатором для заполнения швов и герметизации протечек в бетонных конструкциях, вязкость 0,15-0,25 Па*с при температуре +25 °С, плотность 1,05-1,10 г/см3	кг	782,60	798,62
14.2.06.09-1014	Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см3	кг	331,36	338,36

».

4.2.20. В Книге 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.1.05.02-1006	Клей-герметик полиуретановый двухкомпонентный	кг	701,05	715,42
14.1.05.04-1009	Состав инъекционный на основе эпоксидной смолы низкой вязкости и аминного отвердителя, для восстановления бетонных конструкций	кг	1 089,05	1 111,21
14.2.04.03-1030	Композиция полимерная двухкомпонентная (компонент А) на основе эпоксидной смолы для антикоррозионной защиты и восстановления внутренней поверхности трубопроводов различного назначения (водоснабжение, теплоснабжение, транспортировка углеводородного сырья), плотность при +20 °С 1,187 г/см3	кг	836,28	853,39

14.2.04.03-1031	Композиция полимерная двухкомпонентная (компонент В, отвердитель) на основе эпоксидной смолы для антикоррозионной защиты и восстановления внутренней поверхности трубопроводов различного назначения (водоснабжение, теплоснабжение, транспортировка углеводородного сырья), плотность при +20 °С 1,484 г/см <sup>3</sup>	кг	836,28	853,39
14.2.06.03-1021	Пропитка (порозаполнитель) на водной основе с полимерным компонентом для последующего импрегнирования поверхностей из натурального камня, концентрированная, гидрофобизирующая, укрепляющая, антифунгицидная	л	325,00	331,86
14.2.06.03-1023	Пропитка на основе кремнекислого лития для каменных поверхностей, с грязеотталкивающими свойствами, гидрофобизирующая, укрепляющая	л	190,67	194,85
14.2.06.03-1025	Средство защитное на основе бензинового растворителя для горячего импрегнирования каменных поверхностей, гидрофобизирующее, антивандальное	л	1 241,67	1 266,87
14.2.06.07-1014	Флокулянт катионный на основе полиакриламида для очистки и обезвоживания осадка сточных вод	кг	604,66	617,16
14.2.06.08-0011	Смеси сухие грунтовочные на полимерсиликатном вяжущем для минеральной силикатизированной двухкомпонентной смеси	кг	172,33	176,14
14.2.06.08-0012	Смеси сухие коррозионно-защитные от воздействия кислот (кроме плавиковой) на основе полимерсиликата для минеральной силикатизированной двухкомпонентной смеси	кг	301,67	308,06
14.2.06.08-0013	Добавка жидкая на основе полимерсиликата для минеральной силикатизированной двухкомпонентной смеси, компонент В	кг	150,00	153,36
14.4.01.21-0003	Грунтовка на основе этилацетата пигментированная для улучшения адгезии не пористых материалов при устройстве вентилируемых фасадов, ручного нанесения, плотность 1 кг/л, вязкость 10 МПа*с, температура нанесения от +5 до +35 °С, цвет черный	кг	2 257,80	2 303,37
14.4.01.21-0250	Грунтовка (праймер) на метилэтиловокетонной и этилацетатной основе для нанесения полимерных лент для дорожной разметки на существующее дорожное покрытие	кг	720,69	735,47
14.5.01.03-1004	Герметик противопожарный двухкомпонентный силиконовый, стойкий к радиации и дезактивационным растворам	кг	2 197,89	2 242,20
14.5.01.05-0012	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) морозостойкий	л	456,86	466,36
14.5.01.07-0139	Клей-герметик силиконовый однокомпонентный термостойкий для приклеивания стеклопакетов, диапазон температур применения от -40 до +150 °С, плотность 1,4 кг/л, относительное удлинение при разрыве 450 %, прочность на растяжение 2,2 МПа	кг	375,00	382,85
14.5.04.08-0018	Мастика пластизольная двухкомпонентная, состоящая из смолы и отвердителя, для герметизации строительных конструкций	кг	1 166,67	1 190,41

».

4.2.21. В Книге 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
16.2.02.07-1072	Семена однолетних цветочных культур, бегония клубневая	кг	630 050,58	642 652,01
16.2.02.07-1073	Семена многолетних цветочных культур, хризантема	кг	25 202,09	25 706,55
16.2.02.07-1074	Семена однолетних цветочных культур, колеус	кг	164 141,49	167 424,74
16.2.02.07-1075	Семена однолетних цветочных культур, фестука	кг	700,83	715,26
16.2.02.07-1076	Семена однолетних цветочных культур, астра	кг	35 942,83	36 662,10
16.2.02.07-1077	Семена однолетних цветочных культур, дельфиниум	кг	41 947,33	42 786,69
16.2.02.07-1078	Семена однолетних цветочных культур, капуста декоративная	кг	50 168,43	51 172,21
16.3.02.02-0006	Удобрение органоминеральное для профилактики заболеваний растений	л	120,00	122,76

4.2.22. В Книге 17. «Материалы и изделия огнеупорные» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
17.4.02.04-1000	Микрокремнезем конденсированный, марка МК-85	кг	12,11	12,76
17.4.02.04-1006	Микрокремнезем конденсированный, марка МКУ-85	кг	15,53	16,25

».

4.2.23. Книгу 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.02.04-0001	Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	117 991,89	120 356,23
18.1.02.04-0002	Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	158 374,08	161 547,10
18.1.02.04-0003	Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	172 307,84	175 761,61
18.1.02.04-0004	Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	272 823,88	278 293,50
18.1.02.04-0005	Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	425 338,35	433 866,22
18.1.02.04-0006	Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	582 238,88	593 913,41
18.1.02.04-0007	Задвижка стальная в полиуретановой изоляции со стальными патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	789 863,90	805 704,78
18.1.02.04-0008	Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50/63 мм	шт	84 427,52	86 118,53
18.1.02.04-0009	Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80/90 мм	шт	105 647,13	107 766,99
18.1.02.04-0010	Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100/110 мм	шт	119 552,77	121 953,17
18.1.02.04-0011	Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125/125 мм	шт	152 649,38	155 715,86

18.1.02.04-0012	Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150/160 мм	шт	194 379,16	198 284,74
18.1.02.04-0013	Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200/225 мм	шт	379 779,19	387 406,27
18.1.02.04-0014	Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250/250 мм	шт	390 185,05	398 029,58
18.1.02.04-0015	Задвижка чугунная в полиуретановой изоляции с полиэтиленовыми патрубками для газа, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300/315 мм	шт	720 287,63	734 759,83
18.1.04.06-0031	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	176,43	180,00
18.1.04.06-0032	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	221,37	225,85
18.1.04.06-0033	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	366,03	373,45
18.1.04.06-0034	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	543,60	554,60
18.1.04.06-0035	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	891,53	909,59
18.1.04.06-0036	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 260,20	1 285,73
18.1.07.01-1040	Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	602,69	614,91
18.1.07.01-1044	Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	776,01	791,69
18.1.07.01-1048	Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 607,99	1 640,58
18.1.07.01-1050	Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	3 679,53	3 753,64
18.1.07.01-1052	Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	3 725,50	3 800,56
18.1.07.01-1054	Регулятор давления прямого действия, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6 483,91	6 614,17
18.1.10.01-0104	Клапан проходной фланцевый 15нж656к, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	4 034,02	4 116,61
18.1.10.01-0105	Клапан проходной фланцевый 15нж656к, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	4 328,28	4 417,25
18.1.10.01-0107	Клапан проходной фланцевый 15нж656к, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	7 689,56	7 848,15
18.1.10.01-1020	Вентиль запорный стальной игольчатый 15с546к, с внутренней резьбой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	420,17	428,82
18.1.10.01-1022	Вентиль запорный стальной игольчатый 15с546к, с внутренней резьбой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	420,18	429,07
18.1.10.01-1114	Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	219,55	224,30
18.1.10.01-1116	Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	254,01	259,66
18.1.10.01-1118	Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	367,18	375,38
18.1.10.01-1120	Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	471,68	482,62
18.1.10.01-1122	Клапан чугунный запорный муфтовый 15кч18п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	706,41	722,17
18.1.10.01-1124	Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	700,31	715,62
18.1.10.01-1126	Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	700,32	716,12
18.1.10.01-1128	Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 120,51	1 145,53
18.1.10.01-1140	Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п2, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	420,19	429,45
18.1.10.01-1142	Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п2, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	700,31	715,62

18.1.10.01-1144	Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п2, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	700,32	716,12
18.1.10.01-1146	Клапан чугунный запорный фланцевый 15кч19п2, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 120,51	1 145,53
18.1.10.07-1002	Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, осевой, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	412,36	420,73
18.1.10.07-1004	Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, проходной, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	649,09	662,18
18.1.10.07-1006	Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, проходной, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15/20 мм	шт	857,86	875,16
18.1.10.07-1008	Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, угловой, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	585,04	596,84
18.1.10.07-1010	Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, угловой, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15/20 мм	шт	788,58	804,47
18.1.10.07-1016	Клапан терморегулятора для однотрубной системы отопления, проходной, латунный, никелированный, без предварительной настройки пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	463,71	473,10
18.1.10.07-1018	Клапан терморегулятора для однотрубной системы отопления, угловой, латунный, никелированный, без предварительной настройки пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	394,99	402,98
18.1.10.07-1020	Клапан терморегулятора для однотрубной системы отопления, проходной, латунный, никелированный, без предварительной настройки пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	687,52	701,45
18.1.10.07-1022	Клапан терморегулятора для однотрубной системы отопления, угловой, латунный, никелированный, без предварительной настройки пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	714,09	728,59

».

4.2.24. В Книге 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.06.01-1066	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм	шт	22 786,40	23 252,33
18.1.06.01-1068	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 125 мм	шт	29 441,60	30 042,90
18.1.06.01-1070	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 150 мм	шт	63 522,40	64 814,18

18.1.06.01-1072	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 200 мм	шт	117 680,00	120 059,44
18.1.06.01-1074	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм	шт	10 423,19	10 637,47
18.1.06.01-1076	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	16 358,44	16 692,76
18.2.01.05-0207	Умывальник фарфоровый овальный с центральным отверстием под смеситель, размеры 620x460x190 мм	компл	1 841,67	1 884,42
18.2.06.05-0013	Держатель (диспенсер) из нержавеющей стали, настенный, для туалетной бумаги, размеры 256x264x116 мм	шт	2 158,33	2 202,02
18.3.01.02-1005	Рукав пожарный напорный с каркасом из химических или натуральных волокон для пожарных кранов без головок РПК-50-1,0	м	55,66	56,85
18.5.01.01-0001	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л	шт	4 670,82	4 769,08
18.5.01.01-0020	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 40 л	шт	2 375,63	2 425,39
18.5.01.01-0021	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость 50 л	шт	3 411,54	3 483,26
18.5.08.05-0071	Кронштейны стальные двойные для крепления чугунных радиаторов к стене, длина полосы 500 мм, длина кронштейна 140 мм	100 шт	9 310,00	9 508,59
18.5.10.05-0192	Радиатор биметаллический секционный с нижним подключением, количество секций 5, межсекое расстояние 200 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 0,5 кВт	шт	5 078,96	5 182,38

».

4.2.25. Книгу 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
19.2.01.05-0039	Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 200 мм	шт	975,66	995,98
19.2.01.05-0040	Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 1400 мм	шт	50 573,83	51 599,21
19.2.01.05-0041	Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 1800 мм	шт	56 431,33	57 577,26
19.2.01.05-0042	Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 145x145 мм	шт	830,49	848,14
19.2.01.05-0043	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 315 мм	шт	2 847,64	2 905,92
19.2.01.05-0044	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 400 мм	шт	3 950,58	4 031,67
19.2.01.05-0045	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 500 мм	шт	4 649,09	4 744,79

19.2.01.05-0046	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 630 мм	шт	6 267,70	6 396,34
19.2.01.05-0047	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 800 мм	шт	7 687,25	7 845,20
19.2.01.05-0048	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 900 мм	шт	7 770,58	7 931,18
19.2.01.05-0049	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 1000 мм	шт	7 856,15	8 019,73
19.2.01.05-0050	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, круглого сечения на фланцевом соединении, диаметр 1250 мм	шт	9 803,97	10 007,25
19.2.01.05-0051	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 175x175 мм	шт	2 542,27	2 594,39
19.2.01.05-0052	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 228x228 мм	шт	2 938,61	2 999,06
19.2.01.05-0053	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 285x285 мм	шт	4 156,85	4 242,64
19.2.01.05-0054	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 355x355 мм	шт	4 504,09	4 597,69
19.2.01.05-0055	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 445x445 мм	шт	5 605,51	5 721,89
19.2.01.05-0056	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 575x575 мм	шт	5 970,69	6 092,41
19.2.01.05-0057	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 725x725 мм	шт	6 421,73	6 553,79
19.2.01.05-0058	Вставки гибкие из брезента для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 900x900 мм	шт	8 051,15	8 219,38
19.2.01.05-0059	Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 980x1150 мм	шт	50 573,83	51 599,21
19.2.01.05-0060	Вставки гибкие из ПВХ для соединения воздуховодов с вентиляторами, прямоугольного сечения на болтовом соединении, размеры 1645x1450 мм	шт	56 431,33	57 577,26
19.4.01.01-1020	Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x750x100 мм	шт	927,18	951,95
19.4.01.01-1024	Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x1000x100 мм	шт	1 180,94	1 212,56
19.4.01.01-1028	Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 1000x1000x100 мм	шт	1 655,51	1 703,39
19.4.01.01-1032	Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x750x200 мм	шт	1 669,90	1 711,83
19.4.01.01-1036	Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x1000x200 мм	шт	2 108,40	2 161,64
19.4.01.01-1040	Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 1000x1000x200 мм	шт	3 671,45	3 764,80
19.4.01.01-1044	Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x750x400 мм	шт	3 134,16	3 210,07
19.4.01.01-1048	Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 500x1000x400 мм	шт	3 969,11	4 064,95
19.4.01.01-1052	Пластина шумопоглощающая с наполнением из базальтового супертонкого волокна для системы вентиляции, без сетки, размеры 1000x1000x400 мм	шт	6 289,72	6 445,66

4.2.26. В Книге 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
19.1.01.03-0072	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм	м2	698,15	716,11
19.1.01.03-0073	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм	м2	729,58	748,65
19.1.01.03-0075	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина стенки 0,7 мм, диаметр до 800 мм	м2	820,83	842,28
19.1.01.03-0076	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм	м2	820,83	842,28
19.1.01.03-0082	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм	м2	1 116,67	1 145,39
19.1.01.03-0083	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1250 мм	м2	1 116,67	1 145,39
19.1.06.05-0001	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 250 мм	шт	7 590,43	7 786,22
19.1.06.05-0004	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 800 мм	шт	23 635,90	24 206,27
19.1.06.05-0005	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 1000 мм	шт	26 018,42	26 655,36
19.1.06.05-0006	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 1250 мм	шт	29 879,99	30 615,46
19.3.01.05-0022	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 100, диаметр 160 мм	шт	4 108,71	4 192,85
19.3.01.05-0023	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 100, диаметр 200 мм	шт	4 216,14	4 303,03
19.3.01.05-0026	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 101, диаметр 355 мм	шт	5 016,37	5 122,32
19.3.01.05-0027	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 101, диаметр 400 мм	шт	5 413,48	5 528,80
19.3.01.05-0028	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 101, диаметр 450 мм	шт	6 178,29	6 310,43
19.3.01.05-0029	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 101, диаметр 500 мм	шт	6 665,61	6 809,21
19.3.01.05-0030	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 101, диаметр 560 мм	шт	7 039,19	7 192,64

19.3.01.05-0033	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 101, диаметр 800 мм	шт	10 343,57	10 582,27
19.3.01.05-0034	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 101, диаметр 900 мм	шт	11 851,61	12 124,85
19.3.01.05-0035	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 101, диаметр 1000 мм	шт	11 759,86	12 035,65
19.3.01.05-0037	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 101, диаметр 250 мм	шт	4 033,82	4 117,73
19.3.01.05-0038	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 102, сечение 250x250 мм	шт	4 077,03	4 163,91
19.3.01.05-0043	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 103, сечение 600x600 мм	шт	8 172,78	8 351,96
19.3.01.05-0044	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 103, сечение 400x400 мм	шт	6 235,53	6 370,25
19.3.01.05-0046	Клапан обратный из горячекатаной стали для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах во взрывобезопасном исполнении, тип АЗЕ 104, сечение 800x800 мм	шт	9 748,38	9 972,41
19.3.01.06-0062	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x100 мм	шт	1 002,59	1 023,93
19.3.01.06-0063	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x150 мм	шт	1 257,82	1 284,39
19.3.01.06-0067	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x400 мм	шт	1 925,28	1 965,88
19.3.01.06-0068	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x500 мм	шт	2 245,70	2 292,92
19.3.01.06-0069	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x600 мм	шт	2 566,12	2 619,94
19.3.01.06-0070	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x700 мм	шт	2 869,09	2 929,18
19.3.01.06-0071	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x800 мм	шт	3 169,31	3 235,61
19.3.01.06-0072	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x900 мм	шт	3 461,27	3 533,61
19.3.01.06-0073	Клапан воздушный под ручной привод или электропривод ВК, размеры 200x1000 мм	шт	3 761,49	3 840,04
19.3.03.05-0001	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1750-2250 м3/ч, размеры 500x500x48 мм	шт	332,23	340,03
19.3.03.05-0002	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1200-1500 м3/ч, размеры 287x592x48 мм	шт	289,70	296,59
19.3.03.05-0003	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 2450-3150 м3/ч, размеры 592x592x48 мм	шт	421,82	431,53
19.3.03.05-0004	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1000-1260 м3/ч, размеры 490x287x48 мм	шт	243,55	249,46
19.3.03.05-0005	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 2000-2600 м3/ч, размеры 490x592x48 мм	шт	375,66	384,33
19.3.03.05-0006	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1300-1650 м3/ч, размеры 305x610x48 мм	шт	303,29	310,57
19.3.03.05-0007	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 2600-3350 м3/ч, размеры 610x610x48 мм	шт	433,59	443,59
19.3.03.05-0008	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 3700-4750 м3/ч, размеры 592x892x48 мм	шт	477,80	488,51
19.3.03.05-0009	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 1800-2300 м3/ч, размеры 287x892x48 мм	шт	324,97	332,80
19.3.03.05-0010	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 3050-3950 м3/ч, размеры 490x892x48 мм	шт	443,56	453,88
19.3.03.05-0011	Фильтр воздушный ячейковый плоский из стекловолокна, производительность 570-750 м3/ч, размеры 287x287x48 мм	шт	208,71	213,75

».

## 4.2.27. Книгу 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и

конструкции» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 20.2.07.07 «Лотки кабельные прямые»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.1.02.17-0007	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с врезным изолятором для крепления фиксатора анкеруемой ветви при двух контактных проводах к изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	983,46	1 003,55
20.1.02.17-0008	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с врезным изолятором для крепления фиксатора контактного провода к изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	911,31	929,81
20.1.02.23-1030	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм <sup>2</sup>	шт	120,55	123,00
20.1.02.23-1031	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 70-95 мм <sup>2</sup>	шт	125,02	127,56
20.1.02.23-1032	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 120-150 мм <sup>2</sup>	шт	146,46	149,43
20.1.02.23-1033	Вязка спиральная алюминиевая без полимерного покрытия для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 35-50 мм <sup>2</sup>	шт	94,81	96,73
20.1.02.23-1034	Вязка спиральная алюминиевая без полимерного покрытия для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 70-95 мм <sup>2</sup>	шт	106,16	108,32
20.1.02.23-1035	Вязка спиральная алюминиевая без полимерного покрытия для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 120-150 мм <sup>2</sup>	шт	127,08	129,67
20.2.03.03-1043	Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 190 мм, рабочая длина полки 160 мм	шт	82,12	83,94
20.2.03.03-1044	Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 280 мм, рабочая длина полки 250 мм	шт	114,57	117,11
20.2.03.03-1045	Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 390 мм, рабочая длина полки 360 мм	шт	177,59	181,52
20.2.03.03-1046	Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 430 мм, рабочая длина полки 400 мм	шт	198,59	202,99
20.2.03.03-1047	Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 480 мм, рабочая длина полки 450 мм	шт	185,28	189,46
20.2.03.03-1048	Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 580 мм, рабочая длина полки 550 мм	шт	261,61	267,40
20.2.03.03-1049	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 190 мм, рабочая длина полки 160 мм	шт	182,32	186,14

20.2.03.03-1050	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 280 мм, рабочая длина полки 250 мм	шт	254,40	259,73
20.2.03.03-1051	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 390 мм, рабочая длина полки 360 мм	шт	330,72	337,65
20.2.03.03-1052	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 480 мм, рабочая длина полки 450 мм	шт	411,28	419,90
20.2.03.03-1053	Консоль кабельная оцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 370 мм, рабочая длина полки 340 мм	шт	147,04	150,30
20.2.03.03-1054	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 170 мм, рабочая длина полки 140 мм	шт	163,24	166,66
20.2.03.03-1055	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 270 мм, рабочая длина полки 240 мм	шт	243,80	248,91
20.2.03.03-1056	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 370 мм, рабочая длина полки 340 мм	шт	324,36	331,16
20.2.03.03-1057	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 470 мм, рабочая длина полки 440 мм	шт	402,80	411,25
20.2.03.03-1058	Консоль кабельная горячеоцинкованная, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, толщина основания полки 5,0 мм, длина полки 670 мм, рабочая длина полки 640 мм, толщина полки 2,5 мм	шт	792,89	809,51
20.2.03.03-1059	Консоль кабельная горячеоцинкованная, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, толщина основания полки 5,0 мм, длина полки 780 мм, рабочая длина полки 750 мм, толщина полки 2,5 мм	шт	901,01	919,89
20.2.03.03-1060	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 380 мм, рабочая длина полки 350 мм	шт	330,72	337,65
20.2.03.03-1061	Консоль кабельная горячеоцинкованная, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, толщина основания полки 5,0 мм, длина полки 580 мм, рабочая длина полки 550 мм, толщина полки 2,5 мм	шт	701,73	716,43
20.2.03.03-1062	Консоль кабельная горячеоцинкованная, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, толщина основания полки 5,0 мм, длина полки 680 мм, рабочая длина полки 650 мм, толщина полки 2,5 мм	шт	801,37	818,16
20.2.03.03-1063	Консоль кабельная горячеоцинкованная, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, толщина основания полки 5,0 мм, длина полки 790 мм, рабочая длина полки 760 мм, толщина полки 2,5 мм	шт	911,61	930,72
20.2.03.03-1064	Консоль кабельная горячеоцинкованная, толщина стали 2 мм, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, длина полки 330 мм, рабочая длина полки 300 мм	шт	292,56	298,69
20.2.03.03-1065	Консоль кабельная горячеоцинкованная, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, толщина основания полки 5,0 мм, длина полки 530 мм, рабочая длина полки 500 мм, толщина полки 2,5 мм	шт	652,97	666,65
20.2.03.03-1066	Консоль кабельная горячеоцинкованная, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, толщина основания полки 5,0 мм, длина полки 630 мм, рабочая длина полки 600 мм, толщина полки 2,5 мм	шт	752,61	768,38
20.2.03.03-1067	Консоль кабельная горячеоцинкованная, ширина основания 40 мм, длина основания 125 мм, толщина основания полки 5,0 мм, длина полки 730 мм, рабочая длина полки 700 мм, толщина полки 2,5 мм	шт	852,25	870,11
20.2.03.23-1142	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x900 мм	шт	750,49	766,22
20.2.03.23-1143	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x1800 мм	шт	1 496,73	1 528,10
20.2.03.23-1144	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x2000 мм	шт	1 666,33	1 701,26
20.2.03.23-1145	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x2400 мм	шт	1 997,06	2 038,92
20.2.03.23-1146	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x2600 мм	шт	2 162,42	2 207,74
20.2.03.23-1147	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x2800 мм	шт	2 327,78	2 376,57
20.2.03.23-1148	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x3000 мм	шт	2 497,38	2 549,73

20.2.03.23-1149	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x3200 мм	шт	2 662,74	2 718,55
20.2.03.23-1150	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x3600 мм	шт	2 993,46	3 056,21
20.2.03.23-1151	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x3800 мм	шт	3 163,07	3 229,36
20.2.03.23-1152	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x4000 мм	шт	3 328,43	3 398,19
20.2.03.23-1153	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x1200 мм	шт	1 098,17	1 121,19
20.2.03.23-1154	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x1800 мм	шт	1 649,37	1 683,94
20.2.03.23-1155	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x2000 мм	шт	1 844,42	1 883,07
20.2.03.23-1156	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x2400 мм	шт	2 302,34	2 350,60
20.2.03.23-1157	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x2600 мм	шт	2 378,66	2 428,52
20.2.03.23-1158	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x2800 мм	шт	2 560,98	2 614,66
20.2.03.23-1159	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x3000 мм	шт	2 747,54	2 805,13
20.2.03.23-1160	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x3200 мм	шт	2 929,86	2 991,27
20.2.03.23-1161	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x3600 мм	шт	3 294,51	3 363,56
20.2.03.23-1162	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x3800 мм	шт	3 476,83	3 549,70
20.2.03.23-1163	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 50x30x4000 мм	шт	3 663,39	3 740,18
20.2.03.23-1164	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x1000 мм	шт	831,05	848,47
20.2.03.23-1165	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x300 мм	шт	199,28	203,46
20.2.03.23-1166	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x400 мм	шт	267,12	272,72
20.2.03.23-1167	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x500 мм	шт	334,96	341,98
20.2.03.23-1168	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x600 мм	шт	402,80	411,25
20.2.03.23-1169	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x700 мм	шт	466,40	476,18
20.2.03.23-1170	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x800 мм	шт	534,24	545,44
20.2.03.23-1171	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x1200 мм	шт	797,13	813,83
20.2.03.23-1172	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x900 мм	шт	597,84	610,38
20.2.03.23-1173	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x1400 мм	шт	1 166,01	1 190,45
20.2.03.23-1174	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x1600 мм	шт	1 331,37	1 359,28
20.2.03.23-1175	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x2200 мм	шт	1 462,81	1 493,47
20.2.03.23-1176	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x2500 мм	шт	1 666,33	1 701,26
20.2.03.23-1177	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x3000 мм	шт	2 001,30	2 043,24
20.2.03.23-1178	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x1400 мм	шт	932,81	952,36
20.2.03.23-1179	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x1600 мм	шт	1 064,25	1 086,56
20.2.03.23-1180	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2,5 мм, размеры 40x30x2500 мм	шт	2 094,58	2 138,48
20.2.03.23-1181	Стойка кабельная горячеоцинкованная, толщина стенки 2 мм, размеры 40x30x1000 мм	шт	665,69	679,64
20.2.04.04-1041	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x100x2000 мм	шт	2 308,92	2 360,06

20.2.04.04-1042	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x200x2000 мм	шт	4 800,82	4 904,29
20.2.04.04-1043	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x2000 мм	шт	6 426,81	6 565,41
20.2.04.04-1044	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x400x2000 мм	шт	7 918,25	8 088,03
20.2.04.04-1045	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x500x2000 мм	шт	9 660,96	9 872,24
20.2.04.04-1046	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x500x2000 мм	шт	1 838,25	1 878,89
20.2.04.04-1047	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1 мм, размеры 50x50x2000 мм	шт	1 326,67	1 355,26
20.2.04.04-1048	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x300x2000 мм	шт	7 172,59	7 327,09
20.2.04.04-1049	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x400x2000 мм	шт	8 664,20	8 850,83
20.2.04.04-1050	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 150x500x2000 мм	шт	10 526,04	10 754,56
20.2.04.04-1051	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x150x2000 мм	шт	3 344,42	3 419,25
20.2.04.04-1052	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x100x2000 мм	шт	837,54	858,16
20.2.04.06-1209	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x350x550 мм	шт	1 334,80	1 364,50
20.2.04.06-1210	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x600 мм	шт	1 598,87	1 635,14
20.2.04.06-1211	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x500x700 мм	шт	2 166,54	2 214,70
20.2.04.06-1212	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x600x800 мм	шт	3 357,06	3 430,08
20.2.04.06-1213	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 100x700x900 мм	шт	4 324,24	4 419,76
20.2.04.06-1214	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 200x700x900 мм	шт	3 222,67	3 299,55
20.2.04.06-1215	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x300x500 мм	шт	970,89	991,46
20.2.04.06-1216	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x500x700 мм	шт	2 332,88	2 387,82
20.2.04.06-1217	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x600x800 мм	шт	3 575,08	3 654,59

20.2.04.06-1218	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 150x700x900 мм	шт	7 934,23	8 103,71
20.2.04.06-1219	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x350x550 мм	шт	1 476,19	1 509,52
20.2.04.06-1220	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x700 мм	шт	1 103,39	1 128,44
20.2.04.06-1221	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 250x100x250 мм	шт	753,23	769,25
20.2.04.06-1222	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x300 мм	шт	915,21	935,28
20.2.04.06-1223	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x400x400 мм	шт	1 346,13	1 377,06
20.2.04.06-1224	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x500x500 мм	шт	1 865,94	1 907,29
20.2.04.06-1225	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x600x600 мм	шт	3 023,07	3 088,44
20.2.04.06-1226	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 100x700x700 мм	шт	3 837,14	3 922,91
20.2.04.06-1227	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 200x700x700 мм	шт	4 417,00	4 516,73
20.2.04.06-1228	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x300x300 мм	шт	816,52	833,81
20.2.04.06-1229	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1 мм, размеры 50x250x250 мм	шт	377,22	385,27
20.2.04.06-1230	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x500x500 мм	шт	2 448,50	2 502,99
20.2.04.06-1231	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x600x600 мм	шт	3 257,58	3 329,40
20.2.04.06-1232	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 150x700x700 мм	шт	5 138,96	5 251,64
20.2.04.06-1233	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 45° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x350x350 мм	шт	1 273,99	1 303,75
20.2.04.06-1234	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x300x300 мм	шт	915,40	936,44
20.2.04.06-1235	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x400x400 мм	шт	1 345,93	1 375,83
20.2.04.06-1236	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x500x500 мм	шт	1 865,94	1 907,29
20.2.04.06-1237	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 100x700x700 мм	шт	4 715,24	4 818,58
20.2.04.06-1238	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 200x700x700 мм	шт	5 472,07	5 592,90
20.2.04.06-1239	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x600x600 мм	шт	3 257,58	3 329,40



20.2.04.06-1263	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 350x200x300 мм	шт	1 138,67	1 164,98
20.2.04.06-1264	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 300x500x300 мм	шт	2 855,87	2 922,02
20.2.04.06-1265	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1 мм, размеры 250x500x250 мм	шт	377,22	385,27
20.2.04.06-1266	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 350x300x350 мм	шт	1 687,33	1 726,60
20.2.04.06-1267	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 350x400x350 мм	шт	2 352,88	2 406,61
20.2.04.06-1268	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 300x100x300 мм	шт	908,22	928,00
20.2.04.06-1269	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 300x200x300 мм	шт	1 138,67	1 164,98
20.2.04.06-1270	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 300x500x300 мм	шт	2 855,87	2 922,02
20.2.04.06-1271	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1 мм, размеры 250x50x250 мм	шт	377,22	385,27
20.2.04.06-1272	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 300x150x300 мм	шт	1 023,40	1 046,09
20.2.04.06-1273	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100x600x600 мм	шт	1 767,60	1 807,85
20.2.04.06-1274	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вверх под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1 мм, размеры 250x50x250 мм	шт	377,22	385,27
20.2.04.06-1275	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x250x450 мм	шт	596,93	610,01
20.2.04.06-1276	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный на три направления под углом 90° горячеоцинкованный в составе Т-образный отвод, крышка, соединение, толщина стенки 1 мм, размеры 50x250x450 мм	шт	453,51	463,19
20.2.04.06-1277	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 150x350x350 мм	шт	1 107,23	1 131,87
20.2.04.06-1278	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 50x300x300 мм	шт	816,52	833,81
20.2.04.06-1279	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный горизонтальный под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1 мм, размеры 50x250x250 мм	шт	377,22	385,27
20.2.04.06-1280	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вверх под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 250x100x250 мм	шт	753,23	769,25
20.2.04.06-1281	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 300x300x300 мм	шт	1 414,60	1 446,92
20.2.04.06-1282	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 300x400x300 мм	шт	2 047,13	2 092,97
20.2.04.06-1283	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 400x500x400 мм	шт	3 807,89	3 895,43
20.2.04.06-1284	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 250x100x250 мм	шт	753,23	769,25

20.2.04.06-1285	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,5 мм, размеры 350x500x350 мм	шт	3 352,28	3 429,23
20.2.04.06-1286	Короб кабельный угловой горячеоцинкованный вертикальный вниз под углом 90° в составе угол, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 350x150x350 мм	шт	1 248,72	1 277,97
20.2.07.07-1185	Лоток неперфорированный горячеоцинкованный, размеры 200x100x2000 мм	м	1 251,94	1 278,54
20.2.12.01-0009	Трубка электроизоляционная ТКР, диаметр 7 мм	100 м	3 918,79	3 998,82
20.2.12.01-0011	Трубка электроизоляционная ТКР, диаметр 9 мм	100 м	5 598,98	5 713,02
20.2.12.01-0013	Трубка электроизоляционная ТКР, диаметр 40 мм	100 м	38 811,66	39 604,46
20.3.03.05-1044	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 722x285x306 мм, IP 65	шт	9 459,09	9 653,52
20.3.03.05-1054	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 645x270x260 мм, IP 65	шт	4 395,83	4 487,20
20.3.03.05-1058	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 722x285x306 мм, IP 65	шт	10 395,27	10 608,65
20.3.03.05-1066	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 250 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 722x285x306 мм, IP 65	шт	11 028,76	11 255,11
20.3.03.05-1072	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 400 Вт, патрон Е40, УХЛ1, размеры 785x368x345 мм, IP 65	шт	13 657,64	13 938,00
20.3.03.05-1090	Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон Е40, размеры 470x470x810 мм, IP 33	шт	13 065,92	13 335,83
20.3.03.05-1092	Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, размеры 400x770 мм, IP 43	шт	5 971,38	6 095,76
20.3.03.05-1096	Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон Е27, размеры 320x320x400 мм, IP 54	шт	4 031,52	4 115,55
20.3.03.05-1098	Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон Е27, размеры 400x770 мм, IP 43	шт	5 567,98	5 683,78
20.3.03.05-1100	Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон Е27, размеры 470x470x810 мм, IP 33	шт	16 583,18	16 923,20
20.3.03.05-1222	Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 125 Вт, патрон Е27, размеры 575x297x256 мм, IP 53	шт	2 396,38	2 448,15
20.3.03.05-1223	Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, размеры 680x320x300 мм, IP 54	шт	3 347,92	3 418,34
20.3.03.05-1224	Светильник уличного освещения под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон Е40, размеры 655x290x265 мм, IP 53	шт	2 076,02	2 121,00
20.3.03.06-0020	Светильник уличного освещения под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон Е40, размеры 685x300x165 мм, IP 23	шт	1 334,17	1 364,08
20.3.03.06-0030	Светильник уличного освещения под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон Е40, размеры 720x320x160 мм, IP 43	шт	2 904,86	2 968,03
20.3.03.06-1058	Светильник уличного освещения под ртутную лампу, мощность 70 Вт, патрон Е27, размеры 400x620 мм, IP 54	шт	5 506,33	5 620,96
20.3.03.06-1086	Светильник уличного освещения парковый, торшерного типа, с плафоном в форме шара, матовый, под ртутную лампу, мощность 150 Вт, патрон Е27, размеры 400x470 мм, IP 54	шт	2 562,88	2 617,25

».

4.2.28. В Книге 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.3.03.04-0072	Светильник пластиковый прямой трубчатый люминесцентный подвесной для промышленных и производственных зданий, патрон G13, 2x36Вт, IP 65	шт	3 496,34	3 568,58
20.3.03.04-0080	Светильник пластиковый люминесцентный подвесной с отражателем и экранирующей решеткой, патрон G13, 2x40Вт, IP 65	шт	4 943,48	5 045,09
20.3.03.05-1034	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 350x290x385 мм	шт	3 454,40	3 526,37
20.3.03.05-1038	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 645x270x260 мм	шт	4 000,46	4 083,47
20.3.03.05-1042	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 690x335x310 мм	шт	3 400,96	3 472,52
20.3.03.05-1048	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон E40, размеры 785x368x345 мм	шт	7 097,14	7 244,45
20.3.03.05-1052	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 618x268x270 мм	шт	4 694,14	4 792,47
20.3.03.05-1060	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 785x368x210 мм	шт	6 935,68	7 080,22
20.3.03.05-1062	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 150 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 785x368x345 мм	шт	11 108,43	11 334,69
20.3.03.05-1068	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, УХЛ1, размеры 785x368x345 мм	шт	11 760,37	12 000,87
20.3.03.05-1070	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 400 Вт, патрон E40, размеры 785x368x345 мм	шт	13 759,74	14 042,14
20.3.03.05-1076	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон E27, УХЛ1, размеры 350x290x385 мм	шт	3 545,47	3 619,06
20.3.03.05-1080	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон E27, УХЛ1, размеры 645x270x260 мм	шт	3 564,08	3 638,25
20.3.03.05-1084	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон E27, УХЛ1, размеры 680x320x300 мм	шт	3 533,03	3 606,77
20.3.03.05-1086	Светильник уличного освещения, консольный, под натриевую лампу, мощность 70 Вт, патрон E27, УХЛ1, размеры 722x285x306 мм	шт	9 475,35	9 669,53
20.3.03.05-1088	Светильник уличного освещения, под натриевую лампу, мощность 100 Вт, патрон E40, размеры 400x725 мм	шт	5 681,43	5 799,61
20.3.03.06-0019	Светильник алюминиевый со стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, размеры 550x250x260, IP 54	шт	2 122,46	2 168,89
20.3.03.06-0043	Светильник алюминиевый с выпуклым стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, размеры 550x250x260, IP 53	шт	3 433,60	3 508,20
20.3.03.06-0048	Светильник алюминиевый с выпуклым стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 125 Вт, патрон E40, размеры 550x250x260, IP 53	шт	1 938,74	1 980,75
20.3.03.06-0049	Светильник алюминиевый с защитным стеклом из поликарбоната выпуклым стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, размеры 570x305x255, IP 65	шт	2 198,01	2 245,29
20.3.03.06-0052	Светильник алюминиевый с защитным стеклом из поликарбоната выпуклым стеклом, уличного освещения, консольный, под ртутную лампу, мощность 400 Вт, патрон E40, размеры 755x376x345, IP 53	шт	2 166,83	2 213,82
20.3.03.06-1044	Светильник уличного освещения, подвесной, под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон E40, размеры 396x296x455 мм	шт	2 101,08	2 146,42

20.3.03.06-1056	Светильник уличного освещения, под ртутную лампу, мощность 400 Вт, патрон Е40, размеры 675x300x265 мм	шт	2 402,87	2 456,03
-----------------	---	----	----------	----------

».

4.2.29. Книгу 21. «Продукция кабельная» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.05.03-1057	Кабель силовой шахтный с медными жилами КОГРЭШ 3x1,5+1x1,5+1x1,5-660	1000 м	222 561,10	227 214,65
21.2.03.02-1151	Провод монтажный теплостойкий с одной медной жилой и изоляцией из фторопласта, сечение жилы 0,5 мм	1000 м	49 101,15	50 085,85

».

4.2.30. В Книге 21. «Продукция кабельная» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.07.01-0024	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x50(ож)-6000	1000 м	392 927,92	402 395,75
21.1.07.01-0025	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x70(ож)-6000	1000 м	486 263,53	497 768,65
21.1.07.01-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x95-6000	1000 м	581 678,81	595 313,71
21.1.07.01-0027	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x120-6000	1000 м	669 212,84	685 041,34
21.1.07.01-0028	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x150-6000	1000 м	762 222,81	780 124,02
21.1.07.01-0029	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x185-6000	1000 м	872 514,77	892 898,65
21.1.07.01-0030	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x240-6000	1000 м	1 063 351,21	1 087 981,71
21.1.07.01-0045	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x50(ож)-6000	1000 м	490 640,52	501 751,58
21.1.07.01-0046	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x70-6000	1000 м	616 277,88	630 014,86
21.1.07.01-0047	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x95-6000	1000 м	747 074,45	763 691,58
21.1.07.01-0048	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x120-6000	1000 м	851 774,86	870 776,66
21.1.07.01-0049	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x150-6000	1000 м	971 583,98	993 150,51
21.1.07.01-0050	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x185-6000	1000 м	1 131 481,83	1 156 451,89
21.1.07.01-0051	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x240-6000	1000 м	1 380 208,56	1 410 570,85
21.1.07.01-0054	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x35(ож)-6000	1000 м	342 912,38	351 160,88
21.1.07.01-0055	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x50-6000	1000 м	387 577,54	396 980,70
21.1.07.01-0056	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x70(ож)-6000	1000 м	479 439,15	490 853,38
21.1.07.01-0057	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x95-6000	1000 м	573 445,77	587 060,52
21.1.07.01-0058	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x120-6000	1000 м	659 682,85	675 373,67
21.1.07.01-0059	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x150-6000	1000 м	751 098,76	768 833,26
21.1.07.01-0060	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x185-6000	1000 м	859 144,96	879 321,28
21.1.07.01-0061	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x240-6000	1000 м	1 047 257,06	1 071 565,68
21.1.07.01-0075	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x70-6000	1000 м	479 494,08	490 873,18

21.1.07.01-0076	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x95-6000	1000 м	573 545,32	587 027,72
21.1.07.01-0077	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x120-6000	1000 м	659 727,47	675 377,25
21.1.07.01-0078	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x150-6000	1000 м	751 150,93	768 842,10
21.1.07.01-0079	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x185-6000	1000 м	859 041,74	879 167,96
21.1.07.01-0080	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x240-6000	1000 м	1 045 832,42	1 070 112,55
21.1.07.01-0095	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x50(ож)-6000	1000 м	414 887,72	423 956,93
21.1.07.01-0096	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x70-6000	1000 м	540 048,99	551 856,74
21.1.07.01-0097	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x95-6000	1000 м	650 741,89	665 013,45
21.1.07.01-0098	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x120-6000	1000 м	748 809,05	765 145,77
21.1.07.01-0099	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x150-6000	1000 м	878 599,31	897 772,43
21.1.07.01-0100	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x185-6000	1000 м	1 043 538,53	1 066 344,26
21.1.07.01-0101	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x240-6000	1000 м	1 288 839,52	1 316 808,56
21.1.07.01-0112	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x50(ож)-6000	1000 м	515 398,99	527 050,41
21.1.07.01-0113	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x70(ож)-6000	1000 м	613 855,20	627 593,40
21.1.07.01-0114	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x95-6000	1000 м	790 607,74	808 165,96
21.1.07.01-0115	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x95(ож)-6000	1000 м	740 161,67	756 710,97
21.1.07.01-0116	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x120-6000	1000 м	901 155,28	921 219,59
21.1.07.01-0117	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x120(ож)-6000	1000 м	853 318,66	872 426,24
21.1.07.01-0118	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x150-6000	1000 м	1 048 546,44	1 071 731,60
21.1.07.01-0119	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x150(ож)-6000	1000 м	961 415,04	982 857,57
21.1.07.01-0120	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x185-6000	1000 м	1 208 323,49	1 234 915,07
21.1.07.01-0121	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x185(ож)-6000	1000 м	1 115 628,80	1 140 366,49
21.1.07.01-0122	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x240-6000	1000 м	1 467 435,11	1 499 644,92
21.1.07.01-0123	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x240(ож)-6000	1000 м	1 353 229,40	1 383 155,10
21.1.07.01-0129	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x70 -6000	1000 м	608 389,29	621 774,72
21.1.07.01-0130	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x95(ож)-6000	1000 м	712 489,97	728 226,50
21.1.07.01-0131	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x120(ож)-6000	1000 м	814 619,23	832 516,41
21.1.07.01-0132	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x150 -6000	1000 м	966 331,50	987 519,41
21.1.07.01-0133	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x185 -6000	1000 м	1 123 893,54	1 148 568,95
21.1.07.01-0134	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x240(ож)-6000	1000 м	1 375 861,74	1 405 871,26
21.1.07.01-0154	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x50(ож)-6000	1000 м	383 091,60	392 102,16
21.1.07.01-0155	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x70 -6000	1000 м	474 082,78	485 174,12
21.1.07.01-0156	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x95 -6000	1000 м	556 729,97	569 797,90
21.1.07.01-0157	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x120-6000	1000 м	633 515,31	648 296,45
21.1.07.01-0158	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x150-6000	1000 м	743 607,44	760 892,08
21.1.07.01-0159	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x185-6000	1000 м	853 112,00	872 996,68
21.1.07.01-0160	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x240 -6000	1000 м	1 029 948,47	1 053 772,50
21.1.07.01-0201	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦААБл 3x95(ож)-6000	1000 м	864 864,50	883 729,95
21.1.07.02-0004	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x50(ож)-10000	1000 м	464 474,80	475 591,37
21.1.07.02-0005	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x70-10000	1000 м	574 460,31	588 083,14
21.1.07.02-0006	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x95-10000	1000 м	667 655,39	683 509,73
21.1.07.02-0007	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x120-10000	1000 м	755 964,10	773 808,12
21.1.07.02-0008	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x150-10000	1000 м	849 418,80	869 362,74
21.1.07.02-0009	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x185-10000	1000 м	975 378,47	998 127,39
21.1.07.02-0010	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3x240-10000	1000 м	1 153 923,05	1 180 782,68
21.1.07.02-0022	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x25(ож)-10000	1000 м	516 750,01	528 328,70
21.1.07.02-0023	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x35(ож)-10000	1000 м	616 944,63	630 602,95

21.1.07.02-0024	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x50(ож)-10000	1000 м	693 038,80	708 333,39
21.1.07.02-0025	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x70-10000	1000 м	735 196,67	751 580,72
21.1.07.02-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x95-10000	1000 м	824 929,42	843 417,12
21.1.07.02-0027	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x120-10000	1000 м	946 250,40	967 324,90
21.1.07.02-0028	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x150-10000	1000 м	1 078 616,67	1 102 524,95
21.1.07.02-0029	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x185-10000	1000 м	1 253 196,97	1 280 933,13
21.1.07.02-0030	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3x240-10000	1000 м	1 518 771,16	1 552 129,83
21.1.07.02-0033	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x35(ож)-10000	1000 м	407 379,40	417 245,77
21.1.07.02-0034	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x50(ож)-10000	1000 м	462 598,53	473 724,80
21.1.07.02-0035	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x70-10000	1000 м	571 904,68	585 527,28
21.1.07.02-0036	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x95-10000	1000 м	658 154,32	673 873,60
21.1.07.02-0038	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x150-10000	1000 м	836 774,19	856 526,31
21.1.07.02-0039	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x185-10000	1000 м	951 771,20	974 223,84
21.1.07.02-0040	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ2л 3x240-10000	1000 м	1 136 157,75	1 162 662,07
21.1.07.02-0054	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x50(ож)-10000	1000 м	458 055,45	469 053,41
21.1.07.02-0055	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x70-10000	1000 м	569 430,28	582 963,10
21.1.07.02-0056	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x95-10000	1000 м	654 337,27	669 936,24
21.1.07.02-0057	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x120-10000	1000 м	741 302,04	758 864,22
21.1.07.02-0058	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x150-10000	1000 м	830 793,40	850 377,05
21.1.07.02-0059	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x185-10000	1000 м	951 906,59	974 199,10
21.1.07.02-0060	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x240-10000	1000 м	1 136 205,11	1 162 710,38
21.1.07.02-0074	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x50(ож)-10000	1000 м	493 027,16	503 903,43
21.1.07.02-0075	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x70-10000	1000 м	631 812,19	645 670,55
21.1.07.02-0076	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x95-10000	1000 м	741 605,70	757 808,93
21.1.07.02-0077	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x120-10000	1000 м	855 435,47	874 288,62
21.1.07.02-0078	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x150-10000	1000 м	997 808,14	1 019 687,86
21.1.07.02-0079	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x185-10000	1000 м	1 164 238,11	1 189 645,50
21.1.07.02-0080	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3x240-10000	1000 м	1 406 210,87	1 436 716,23
21.1.07.02-0094	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x50(ож)-10000	1000 м	575 354,79	588 283,08
21.1.07.02-0096	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x95(ож)-10000	1000 м	808 341,31	826 483,39
21.1.07.02-0097	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x120-10000	1000 м	961 435,28	982 799,24
21.1.07.02-0098	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x150-10000	1000 м	1 098 144,96	1 122 428,75
21.1.07.02-0100	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3x240(ож)-10000	1000 м	1 418 324,98	1 449 658,04
21.1.07.02-0111	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x35 (ож)-10000	1000 м	538 808,53	550 952,16
21.1.07.02-0112	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x50(ож)-10000	1000 м	604 290,61	617 877,00
21.1.07.02-0113	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x70(ож)-10000	1000 м	720 990,69	737 162,67
21.1.07.02-0114	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x95-10000	1000 м	881 088,52	900 776,74
21.1.07.02-0115	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x95(ож)-10000	1000 м	848 767,34	867 809,14
21.1.07.02-0116	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x120-10000	1000 м	1 002 043,43	1 024 316,04
21.1.07.02-0117	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x120(ож)-10000	1000 м	949 217,85	970 433,94
21.1.07.02-0118	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x150-10000	1000 м	1 153 496,07	1 178 998,43
21.1.07.02-0119	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x150(ож)-10000	1000 м	1 064 664,26	1 088 389,98
21.1.07.02-0120	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x185(ож)-10000	1000 м	1 236 325,78	1 263 827,51
21.1.07.02-0121	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x240-10000	1000 м	1 617 157,93	1 652 595,88
21.1.07.02-0122	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2лШв 3x240(ож)-10000	1000 м	1 471 881,78	1 504 414,21
21.1.07.02-0126	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x50(ож)-10000	1000 м	559 613,61	572 042,25
21.1.07.02-0129	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x120-10000	1000 м	928 026,56	948 458,95

21.1.07.02-0130	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x150(ож)-10000	1000 м	996 725,32	1 018 849,63
21.1.07.02-0131	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x185(ож)-10000	1000 м	1 148 581,51	1 173 959,93
21.1.07.02-0132	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3x240-10000	1000 м	1 488 921,37	1 521 405,81
21.1.07.02-0156	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x95-10000	1000 м	631 149,28	645 940,90
21.1.07.02-0157	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x120-10000	1000 м	730 722,84	747 819,40
21.1.07.02-0158	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x150-10000	1000 м	821 195,11	840 466,29
21.1.07.02-0159	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x185-10000	1000 м	940 594,72	962 533,98
21.1.07.02-0160	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБГ 3x240-10000	1000 м	1 131 096,59	1 157 240,36
21.1.07.02-0167	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x120(ож)-10000	1000 м	704 238,36	721 059,26
21.1.07.02-0169	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x185(ож)-10000	1000 м	890 747,52	911 816,85
21.1.07.02-0170	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБл 3x240(ож)-10000	1000 м	1 060 407,68	1 085 397,00
21.1.07.02-0193	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x150мк/25-10000	1000 м	522 132,07	533 276,97
21.1.07.02-0194	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x150мк/35-10000	1000 м	586 878,83	599 356,11
21.1.07.02-0197	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x185мк/35-10000	1000 м	625 739,04	639 158,40
21.1.07.02-0200	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x400мк/35-10000	1000 м	865 524,03	884 131,13
21.1.07.02-1000	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x120мк/35-10000	1000 м	684 569,04	699 376,70
21.1.07.02-1002	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x120мк/50-10000	1000 м	800 270,89	817 581,89
21.1.07.02-1004	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x150мк/35-10000	1000 м	717 736,09	733 384,59
21.1.07.02-1006	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x150мк/50-10000	1000 м	833 421,04	851 441,86
21.1.07.02-1008	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x185мк/35-10000	1000 м	765 101,83	781 718,40
21.1.07.02-1010	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x185мк/50-10000	1000 м	880 741,59	899 380,28
21.1.07.02-1012	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x240мк/50-10000	1000 м	945 659,01	966 045,90
21.1.07.02-1014	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x300мк/50-10000	1000 м	1 060 924,44	1 083 839,73
21.1.07.02-1016	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x400мк/50-10000	1000 м	1 179 443,96	1 205 061,03
21.1.07.02-1018	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x500мк/70-10000	1000 м	1 440 411,36	1 471 490,81
21.1.07.02-1020	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x95мк/25-10000	1000 м	687 493,34	702 149,01
21.1.07.02-1022	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x240мк/25-10000	1000 м	765 326,59	781 985,51
21.1.07.02-1024	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x400мк/35-10000	1000 м	1 068 136,74	1 091 420,19
21.1.07.02-1026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x500мк/35-10000	1000 м	1 184 937,11	1 210 722,25
21.1.07.02-1028	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x500мк/50-10000	1000 м	1 291 398,72	1 319 419,76
21.1.07.02-1030	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x95мк/35-10000	1000 м	762 811,84	779 129,39
21.1.07.02-1032	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x240мк/25-10000	1000 м	619 279,73	632 722,98
21.1.07.02-1034	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x400мк/50-10000	1000 м	971 501,58	992 186,30
21.1.07.02-1036	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x500мк/35-10000	1000 м	991 443,51	1 012 939,87
21.1.07.02-1038	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x500мк/50-10000	1000 м	1 097 679,11	1 121 355,96
21.1.07.02-1040	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x120мк/50-10000	1000 м	669 650,44	683 829,15
21.1.07.02-1058	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x240мк/50-20000	1000 м	1 095 609,02	1 119 481,80
21.1.07.02-1066	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвВнг(А)-LS 1x500мк/35-20000	1000 м	1 327 312,21	1 356 332,01
21.1.07.02-1084	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x240мк/25-20000	1000 м	702 340,00	717 514,88
21.1.07.02-1112	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБлГ 3x120(ож)-10000	1000 м	696 576,58	713 428,66
21.1.07.02-1128	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБГ 3x185(ож)-10000	1000 м	942 592,83	964 572,05

21.1.07.02-1130	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБГ 3x240(ож)-10000	1000 м	1 132 023,69	1 158 186,01
21.1.07.02-1134	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x150 -10000	1000 м	851 314,83	871 308,90
21.1.07.02-1136	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x185 -10000	1000 м	968 999,54	991 633,90
21.1.07.02-1138	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x70 -10000	1000 м	578 702,98	592 421,25
21.1.07.02-1140	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x95 -10000	1000 м	664 694,68	680 500,80
21.1.07.02-1142	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ЦАСБл 3x120 -10000	1000 м	756 936,52	774 811,39
21.1.07.02-1144	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 1x240мк/70-10000	1000 м	947 898,97	968 097,80
21.1.07.02-1148	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x120мк/70-10000	1000 м	1 589 608,28	1 623 478,71
21.1.07.02-1152	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x185мк/50-10000	1000 м	1 743 729,89	1 781 288,11
21.1.07.02-1154	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x240мк/50-10000	1000 м	1 955 206,33	1 997 461,84
21.1.07.02-1158	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x50мк/25-10000	1000 м	908 402,49	928 578,37
21.1.07.02-1162	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвПг 3x95мк/50-10000	1000 м	1 322 426,30	1 351 395,60
21.1.07.03-0002	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвБП 3x70мк/25-35000	1000 м	2 043 513,36	2 088 010,09
21.1.07.03-0005	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АПвБП 3x150мк/25-35000	1000 м	2 587 072,89	2 643 959,30
21.1.07.04-0024	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x35-6000	1000 м	1 094 506,23	1 118 185,98
21.1.07.04-0044	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x35-6000	1000 м	1 094 640,30	1 118 371,58
21.1.07.04-0045	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x50-6000	1000 м	1 411 915,00	1 442 185,55
21.1.07.04-0046	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x70-6000	1000 м	1 905 932,07	1 946 469,71
21.1.07.04-0047	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x95-6000	1000 м	2 508 318,09	2 561 587,38
21.1.07.04-0048	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x120-6000	1000 м	3 141 032,04	3 207 363,53
21.1.07.04-0049	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x150-6000	1000 м	3 818 756,53	3 899 095,21
21.1.07.04-0050	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x185-6000	1000 м	4 699 811,36	4 798 339,05
21.1.07.04-0051	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x240-6000	1000 м	6 071 358,14	6 198 325,15
21.1.07.05-0044	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x50-10000	1000 м	1 501 950,08	1 534 372,26
21.1.07.05-0045	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x70-10000	1000 м	2 001 434,18	2 044 369,17
21.1.07.05-0046	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x95-10000	1000 м	2 606 801,87	2 662 278,19
21.1.07.05-0047	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x120-10000	1000 м	3 242 232,76	3 310 851,25
21.1.07.05-0048	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x150-10000	1000 м	3 915 162,52	3 997 801,41
21.1.07.05-0049	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x185-10000	1000 м	4 819 834,52	4 921 189,72
21.1.07.05-0050	Кабель силовой с медными жилами СБл 3x240-10000	1000 м	6 166 952,82	6 296 386,61
21.1.07.05-0066	Кабель силовой с медными жилами СБлПГ 3x95 -10000	1000 м	2 571 189,45	2 625 905,89
21.1.07.05-0074	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x50-10000	1000 м	1 484 444,58	1 516 333,04
21.1.07.05-0075	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x70-10000	1000 м	1 982 273,88	2 024 464,15
21.1.07.05-0076	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x95-10000	1000 м	2 568 319,79	2 622 754,11
21.1.07.05-0077	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x120-10000	1000 м	3 211 963,11	3 279 825,58
21.1.07.05-0079	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x185-10000	1000 м	4 785 586,78	4 886 031,49
21.1.07.05-0080	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3x240-10000	1000 м	6 132 545,89	6 260 764,75
21.1.07.05-0100	Кабель силовой с медными жилами СБ 3x240-10000	1000 м	6 162 473,91	6 292 003,76
21.1.07.05-0111	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1x120мк/16-10000	1000 м	1 489 973,82	1 521 073,58
21.1.07.05-0112	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1x150мк/25-10000	1000 м	1 785 592,11	1 822 888,81
21.1.07.05-0113	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1x185мк/25-10000	1000 м	2 077 591,76	2 120 864,01
21.1.07.05-0115	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3x120мк/16-10000	1000 м	4 014 669,17	4 098 346,39
21.1.07.05-0116	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3x150мк/25-10000	1000 м	4 270 160,69	4 359 393,11
21.1.07.05-0117	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3x185мк/25-10000	1000 м	5 188 219,84	5 295 904,23
21.1.07.05-1000	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1x240мк/50-10000	1000 м	2 542 066,66	2 594 867,79

21.1.07.05-1002	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х300мк/70-10000	1000 м	3 202 473,69	3 269 170,14
21.1.07.05-1004	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х400мк/70-10000	1000 м	3 947 972,85	4 030 014,89
21.1.07.05-1008	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х630мк/95-10000	1000 м	6 149 406,47	6 276 494,12
21.1.07.05-1010	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х70мк/25-10000	1000 м	1 139 346,68	1 163 155,44
21.1.07.05-1014	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 1х95мк/35-10000	1000 м	1 449 195,12	1 479 454,47
21.1.07.05-1016	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3х240мк/25-10000	1000 м	6 494 784,32	6 629 165,05
21.1.07.05-1018	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3х50мк/16-10000	1000 м	2 033 831,66	2 076 649,24
21.1.07.05-1020	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3х70мк/16-10000	1000 м	2 259 768,22	2 307 419,22
21.1.07.05-1022	Кабель силовой с медными жилами ПвВнг(А)-LS 3х95мк/16-10000	1000 м	3 317 798,88	3 387 124,26
21.1.08.03-0074	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 4х4	1000 м	206 654,18	210 985,52
21.1.08.03-0075	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 4х6	1000 м	282 668,63	288 564,64
21.1.08.03-0081	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 7х4	1000 м	337 373,82	344 406,67
21.1.08.03-0085	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 10х4	1000 м	488 406,94	498 612,30
21.1.08.03-0086	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 10х6	1000 м	681 449,83	695 592,18
21.1.08.03-0094	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 37х1	1000 м	569 598,01	581 543,23
21.1.08.03-0095	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 37х1,5	1000 м	770 321,76	786 378,34
21.1.08.03-0575	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х4	1000 м	163 254,21	166 655,67
21.1.08.03-0576	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х6	1000 м	228 220,63	232 962,54
21.1.08.03-0583	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х4	1000 м	266 844,58	272 381,76
21.1.08.03-0584	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х6	1000 м	378 222,47	386 056,82
21.1.08.03-0588	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х4	1000 м	383 541,52	391 519,30
21.1.08.03-0589	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х6	1000 м	548 148,41	559 520,52
21.1.08.03-0599	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 37х1	1000 м	370 546,98	378 277,90
21.1.08.03-0600	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 37х1,5	1000 м	536 422,99	547 565,07
21.1.08.03-0601	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 37х2,5	1000 м	839 973,47	857 369,34
21.1.08.03-0657	Кабель контрольный КВВГЭ 4х4	1000 м	156 792,04	160 079,73
21.1.08.03-0658	Кабель контрольный КВВГЭ 4х6	1000 м	222 509,88	227 150,20
21.1.08.03-0663	Кабель контрольный КВВГЭ 7х4	1000 м	263 405,06	268 900,73
21.1.08.03-0664	Кабель контрольный КВВГЭ 7х6	1000 м	374 815,94	382 624,51
21.1.08.03-0667	Кабель контрольный КВВГЭ 10х4	1000 м	370 685,77	378 427,61
21.1.08.03-0668	Кабель контрольный КВВГЭ 10х6	1000 м	536 127,67	547 281,34
21.1.08.03-0675	Кабель контрольный КВВГЭ 37х1,5	1000 м	530 150,26	541 253,59
21.1.08.03-0676	Кабель контрольный КВВГЭ 37х2,5	1000 м	832 728,33	850 053,80
21.1.08.03-0682	Кабель контрольный КВВГЭнг(А) 37х1	1000 м	366 762,90	374 424,25
21.1.08.03-0691	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 4х0,75	1000 м	42 957,72	43 898,15
21.1.08.03-0697	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 4х10	1000 м	365 635,07	373 231,93
21.1.08.03-0698	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 5х0,75	1000 м	54 425,41	55 604,56
21.1.08.03-0702	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 5х4	1000 м	198 938,54	203 111,09
21.1.08.03-0703	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 5х6	1000 м	279 568,91	285 380,12
21.1.08.03-0704	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 7х0,75	1000 м	72 530,73	74 086,78
21.1.08.03-0710	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 7х10	1000 м	616 128,14	628 900,14
21.1.08.03-0711	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 10х0,75	1000 м	97 979,45	100 079,89
21.1.08.03-0717	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 10х10	1000 м	893 868,09	912 386,23
21.1.08.03-0718	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 14х0,75	1000 м	131 488,25	134 283,30
21.1.08.03-0722	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 19х0,75	1000 м	187 834,08	191 790,40
21.1.08.03-0726	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 27х0,75	1000 м	257 681,72	263 103,43

»».

4.2.31. Книгу 22. «Материалы для систем и сооружений связи, радиовещания и телевидения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
22.2.02.07-0003	Конструкции стальные неоцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ	т	148 302,18	149 763,07

».

4.2.32. В Книге 22. «Материалы для систем и сооружений связи, радиовещания и телевидения» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
22.2.02.07-0011	Молниеотвод стальной оцинкованный отдельностоящий, высота 37 м	шт	398 669,61	402 458,06

».

4.2.33. Книгу 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.3.01.06-0030	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	2 282,81	2 332,62
23.3.01.06-0031	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 9 мм	м	3 298,16	3 370,55
23.3.01.06-0032	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 9 мм	м	4 405,71	4 501,28
23.3.01.06-0033	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 9 мм	м	5 520,95	5 639,92
23.3.01.06-0034	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными наружу концами и муфты к ним, наружный диаметр 140 мм, толщина стенки 9 мм	м	6 016,25	6 146,98
23.3.01.07-0015	Трубы бурильные утяжеленные из стали группы Д, наружный диаметр 165,1 мм, внутренний диаметр 71 мм	м	20 920,24	21 386,04

23.3.01.09-0001	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 114 мм, толщина стенки 8,6 мм	м	2 281,78	2 335,30
23.3.01.09-0002	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 127 мм, толщина стенки 9,2 мм	м	2 732,54	2 796,63
23.3.01.09-0003	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 140 мм, толщина стенки 9,2 мм	м	3 274,03	3 349,96
23.3.01.09-0004	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 146 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	3 408,73	3 487,65
23.3.01.09-0005	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 178 мм, толщина стенки 11,5 мм	м	4 834,02	4 947,40
23.3.01.09-0006	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 194 мм, толщина стенки 10,9 мм	м	5 704,51	5 836,17
23.3.01.09-0007	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 219 мм, толщина стенки 11,4 мм	м	6 456,99	6 607,12
23.3.01.09-0008	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 245 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	7 024,34	7 187,66
23.3.01.09-0009	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д с высокогерметичными соединениями и муфты к ним, диаметр 273 мм, толщина стенки 11,4 мм	м	8 129,24	8 318,25
23.3.03.01-0001	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2 211,14	2 257,54
23.3.03.01-0003	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	3 466,54	3 538,92
23.3.03.01-0005	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	3 494,86	3 567,66
23.3.03.01-0006	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	4 369,66	4 460,68
23.3.03.01-0007	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	5 118,82	5 225,47
23.3.03.01-0009	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	5 667,39	5 785,96
23.3.03.01-0010	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	5 662,93	5 780,61
23.3.03.01-0012	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	6 875,91	7 019,93
23.3.03.01-0013	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 8,0 мм	м	10 317,86	10 532,80
23.3.03.01-0014	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	6 751,08	6 891,42
23.3.03.01-0015	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	7 419,06	7 573,41
23.3.03.01-0016	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	8 391,08	8 565,51
23.3.03.01-0018	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8,0 мм	м	13 164,08	13 437,73
23.3.03.01-0019	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 9,0 мм	м	13 975,81	14 266,92

23.3.03.01-0021	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12X18Н10Т, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 12,0 мм	м	27 740,67	28 316,81
23.3.03.01-0022	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12X18Н10Т, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 14,0 мм	м	42 105,70	42 978,94
23.3.03.01-0024	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12X18Н10Т, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 14,0 мм	м	51 652,46	52 722,88
23.8.01.15-1066	Комплект медных рефнет (разветвителей) с переходниками для газовой и жидкостной линий трубных систем кондиционирования, диаметр входа рефнеты газовой линии 12,7x15,88x19,05 мм, диаметр входа рефнеты жидкостной линии 9,52x12,7 мм	компл	1 272,46	1 298,11
23.8.01.15-1067	Комплект медных рефнет (разветвителей) с переходниками для газовой и жидкостной линий трубных систем кондиционирования, диаметр входа рефнеты газовой линии 19,05x22,22 мм, диаметр входа рефнеты жидкостной линии 9,52x12,7x15,88 мм	компл	1 523,40	1 554,19
23.8.01.15-1068	Комплект медных рефнет (разветвителей) с переходниками для газовой и жидкостной линий трубных систем кондиционирования, диаметр входа рефнеты газовой линии 22,22x28,58 мм, диаметр входа рефнеты жидкостной линии 12,7x15,88 мм	компл	2 598,76	2 651,34
23.8.03.09-0157	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	штг	624,07	636,76
23.8.03.09-0158	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	штг	844,64	861,83
23.8.03.09-0159	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	штг	1 279,22	1 305,17
23.8.03.09-0160	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	штг	1 450,63	1 480,18
23.8.03.09-0161	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	штг	1 868,78	1 906,80
23.8.03.09-0162	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	штг	2 703,74	2 758,60
23.8.03.09-0163	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	штг	3 928,61	4 008,29
23.8.03.09-0164	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	штг	5 121,39	5 225,11
23.8.03.09-0165	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	штг	5 697,77	5 813,36
23.8.03.09-0166	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	штг	5 834,09	5 952,98
23.8.03.09-0167	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	штг	8 252,49	8 420,24
23.8.03.09-0168	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	штг	11 038,33	11 262,59
23.8.03.09-0169	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм	штг	14 103,41	14 391,50
23.8.03.09-0170	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	штг	17 926,10	18 292,51
23.8.03.09-0171	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 350 мм	штг	23 009,61	23 481,26
23.8.03.09-0173	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17Н13М3Т с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	штг	749,81	765,09

23.8.03.09-0174	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	925,94	944,80
23.8.03.09-0175	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 472,81	1 502,68
23.8.03.09-0176	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 693,95	1 728,47
23.8.03.09-0177	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2 012,51	2 053,52
23.8.03.09-0178	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3 856,08	3 934,17
23.8.03.09-0179	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4 338,26	4 426,32
23.8.03.09-0180	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	5 972,35	6 093,46
23.8.03.09-0181	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	7 048,91	7 192,45
23.8.03.09-0182	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	8 827,73	9 007,82
23.8.03.09-0183	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	11 374,66	11 606,72
23.8.03.09-0184	Фланец из коррозионностойкой стали 10X17H13M3T с температурным пределом применения от -80 °С до 600 °С, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	16 792,48	17 136,78
23.8.03.09-0456	Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	компл	3 428,24	3 498,36
23.8.03.09-0457	Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 65 мм	компл	4 494,36	4 586,32
23.8.03.09-0458	Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм	компл	4 864,71	4 964,35
23.8.03.09-0459	Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	компл	6 106,92	6 231,97
23.8.03.09-0460	Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм	компл	7 702,43	7 860,39
23.8.03.09-0461	Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 150 мм	компл	10 262,59	10 472,96
23.8.03.09-0462	Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	компл	12 401,67	12 655,58
23.8.03.09-0463	Фланцы ответные из стали 12X18H10T, приварные, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	компл	15 201,30	15 513,03
23.8.03.11-0601	Фланцы ответные стальные приварные, марка стали 20 и 25, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	компл	727,96	744,13
23.8.03.11-1008	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	18 630,05	19 034,10
23.8.04.02-1000	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 12 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	34 728,89	35 427,65
23.8.04.02-1002	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 4 контура с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	16 574,83	16 907,79

23.8.04.02-1004	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 8 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	25 257,13	25 765,09
23.8.04.02-1007	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 3 контура с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	13 701,94	13 977,04
23.8.04.02-1008	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 5 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	18 754,14	19 131,04
23.8.04.02-1009	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 6 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	20 836,69	21 255,58
23.8.04.02-1010	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 7 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	23 283,91	23 752,06
23.8.04.02-1011	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 9 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	28 177,50	28 744,20
23.8.04.02-1012	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 10 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	29 250,16	29 838,58
23.8.04.02-1013	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 11 контуров с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	32 281,65	32 931,14

».

4.2.34. В Книге 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.3.01.04-0062	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 340 мм, толщина стенки 9,7-14 мм	т	79 733,16	81 662,82
23.3.03.01-0002	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	2 727,34	2 784,28
23.3.03.01-0004	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3 285,41	3 353,70
23.5.02.02-1114	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 406 мм, толщина стенки 6 мм	м	4 443,75	4 552,49
23.8.05.01-0001	Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 100 мм	шт	1 334,17	1 365,47
23.8.05.01-0002	Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 150 мм	шт	1 874,17	1 918,85
23.8.05.01-0003	Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 200 мм	шт	2 679,17	2 743,17
23.8.05.01-0004	Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 250 мм	шт	4 163,33	4 259,93
23.8.05.01-0005	Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 300 мм	шт	5 313,33	5 433,33
23.8.05.01-0006	Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 400 мм	шт	9 303,33	9 503,47
23.8.05.01-0007	Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 65 мм	шт	1 184,17	1 210,36
23.8.05.01-0008	Заглушка фланцевая из высокопрочного чугуна с наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 80 мм	шт	1 230,83	1 257,96

4.2.35. Книгу 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.3.04.12-0021	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 150 мм	м	13 929,72	14 210,87
24.3.04.12-0022	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 200 мм	м	17 382,50	17 733,61
24.3.04.12-0023	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 250 мм	м	19 287,48	19 677,17
24.3.04.12-0024	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 300 мм	м	21 311,61	21 742,53
24.3.04.12-0025	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 350 мм	м	22 383,51	22 836,92
24.3.04.12-0026	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 400 мм	м	24 407,99	24 903,40
24.3.04.12-0027	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 450 мм	м	26 551,30	27 090,59
24.3.04.12-0028	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 500 мм	м	31 789,89	32 435,05
24.3.04.12-0029	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 600 мм	м	38 933,44	39 723,02
24.3.04.12-0030	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 700 мм	м	44 648,54	45 554,25
24.3.04.12-0031	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 800 мм	м	55 125,73	56 243,22
24.3.04.12-0032	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 900 мм	м	71 257,79	72 700,41
24.3.04.12-0033	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1000 мм	м	84 532,89	86 243,90
24.3.04.12-0034	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1200 мм	м	156 059,77	159 206,90
24.3.04.12-0035	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1400 мм	м	200 506,52	204 547,55
24.3.04.12-0036	Рукав полимерный комплексный для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1500 мм	м	214 577,13	218 906,25

».

4.2.36. Книгу 25. «Материалы для строительства железных дорог» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.2.01.06-1020	Зажим бронзовый для фиксации и регулировки длины мерной токопроводящей струны сечением 16 мм <sup>2</sup> , размеры 14x15x22 мм	шт	187,07	190,83
25.2.01.18-0044	Фиксатор дополнительный трубчатый изогнутый для алюминиевых консолей с фиксирующим зажимом, длина 1,2 м	шт	6 939,37	7 079,21

25.2.01.18-0045	Фиксатор дополнительный трубчатый изогнутый для стальных консолей с фиксирующим зажимом, длина 1,2 м	шт	6 314,63	6 441,94
25.2.01.21-1005	Распорка алюминиевая жесткая для консолей, длина 1,2 м	шт	5 330,39	5 437,98
25.2.01.21-1006	Распорка стальная жесткая для консолей, длина 1,2 м	шт	712,95	728,07
25.3.08.01-5025	Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 11,5 метров, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	49 991,87	50 991,71
25.3.08.01-5029	Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 9,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	50 430,22	51 438,82
25.3.08.01-5031	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 9,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	48 755,42	49 730,53
25.3.08.01-5033	Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 14,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	51 926,15	52 964,67
25.3.08.01-5035	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 11,5 метров, бетон В25, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	48 047,43	49 008,37
25.3.08.01-5037	Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 9,85 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	51 339,43	52 366,22
25.3.08.01-5039	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 6 метров, бетон В25, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	53 653,79	54 726,87
25.3.08.01-5041	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 2,95 метра, бетон В25, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	56 306,91	57 433,05
25.3.08.01-5043	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 4 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	50 499,32	51 509,31
25.3.08.01-5045	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 5 метров, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	49 447,83	50 436,79
25.3.08.01-5047	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 5,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	49 965,45	50 964,76
25.3.08.01-5049	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 7,3 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	47 766,94	48 722,28
25.3.08.01-5051	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 7,7 метра, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	64 856,97	66 154,11
25.3.08.01-5057	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 9,85 метра, бетон В25, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	49 500,68	50 490,69
25.3.08.01-5058	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 14,3 метра, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	43 909,21	44 787,40
25.3.08.01-5059	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 12,2 метра, бетон В30, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	46 266,26	47 191,59
25.3.08.01-5060	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 13,5 метра, бетон В30, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	45 801,49	46 717,52
25.3.08.01-5061	Балки пролетных строений железобетонные плитные с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 16,5 метров, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	44 395,66	45 283,58
25.3.08.01-5063	Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 13,5 метров, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	48 850,27	49 827,28

».

4.2.37. В Книге 25. «Материалы для строительства железных дорог» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

&lt;&lt;

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.1.06.15-0001	Перевод стрелочный двойной перекрестный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/9, проект 2215.00.000	компл	2 541 243,92	2 592 068,80
25.1.06.15-1060	Перевод стрелочный симметричный на деревянных брусках, тип рельса Р65, марка 1/6, проект ЛПТП.665121.015	компл	1 862 693,94	1 899 947,82
25.1.06.15-1062	Перевод стрелочный на деревянных брусках, тип рельса Р65, марка 1/9, проект 2769.00.000	компл	1 607 016,08	1 639 156,40
25.1.06.15-1064	Перевод стрелочный на железобетонных брусках, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 2768.00.000 под гарнитуру привода 16762-00-00	компл	2 232 064,67	2 276 705,96
25.1.06.15-1066	Перевод стрелочный на железобетонных брусках, тип рельса Р65, марка 1/18, проект 2870.00.000	компл	863 963,71	881 242,98
25.3.08.01-1242	Балки пролетных строений железобетонные ребристые с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, длина 16,5 метров, бетон В25, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	48 321,82	49 288,25
25.3.12.01-2776	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	114 408,54	115 458,92
25.3.12.01-2780	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	61 756,21	62 353,75
25.3.12.01-2782	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	68 750,97	69 414,41
25.3.12.01-2784	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	82 462,16	83 255,84
25.3.12.01-2788	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	80 833,12	81 600,69
25.3.12.01-2790	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	51 494,69	52 015,26
25.3.12.01-2792	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	57 259,10	57 836,35
25.3.12.01-2794	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	97 307,12	98 229,24
25.3.12.01-2832	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	94 874,38	95 747,26
25.3.12.01-2834	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	73 752,20	74 463,52
25.3.12.01-2840	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	61 492,04	62 111,41
25.3.12.01-2842	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	68 673,54	69 363,81

25.3.12.01-2900	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	103 497,82	104 460,92
25.3.12.01-2902	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	131 228,88	132 446,64
25.3.12.01-2904	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	146 069,26	147 425,63
25.3.12.01-2906	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	103 836,94	104 844,62
25.3.12.01-2908	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	131 656,54	132 930,52
25.3.12.01-2918	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	96 141,93	97 049,87
25.3.12.01-2920	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	123 838,92	125 001,26
25.3.12.01-2922	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	138 918,80	140 221,55
25.3.12.01-2924	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	117 766,31	118 878,45
25.3.12.01-2926	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	151 944,97	153 371,11
25.3.12.01-3350	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	99 378,85	100 305,24
25.3.12.01-3351	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	121 481,98	122 609,58
25.3.12.01-3352	Стойка стальная коническая фланцевая составная консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, 220 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 13600 мм	шт	135 871,20	137 137,70
25.3.12.01-3353	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	93 149,76	94 029,44
25.3.12.01-3354	Стойка стальная коническая фланцевая консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	112 238,46	113 296,74
25.3.12.01-3355	Стойка стальная коническая фланцевая составная консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, 220 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 13600 мм	шт	180 092,51	181 722,03
25.3.12.01-3356	Стойка стальная коническая фланцевая составная консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, 250 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	197 799,90	199 601,76
25.3.12.01-3357	Стойка стальная коническая фланцевая составная консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, 200 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	141 000,69	142 328,26



25.3.12.01-3372	Стойка стальная фланцевая опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	178 654,26	180 314,87
25.3.12.01-3373	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	167 978,69	169 528,19
25.3.12.01-3374	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	207 162,76	209 070,52
25.3.12.01-3375	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	227 993,94	230 101,85
25.3.12.01-3376	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	180 376,20	182 044,76
25.3.12.01-3377	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	224 721,11	226 793,15
25.3.12.01-3378	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15025 мм	шт	247 483,51	249 774,24
25.3.12.01-3379	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	160 152,84	161 643,64
25.3.12.01-3380	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	203 173,76	205 051,60
25.3.12.01-3381	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	224 482,74	226 564,31
25.3.12.01-3382	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	172 254,18	173 861,82
25.3.12.01-3383	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	219 003,59	221 032,76
25.3.12.01-3384	Стойка стальная фланцевая составная опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	242 475,28	244 728,45

»».

4.2.38. Книгу 26. «Материалы и изделия для метрополитенов и тоннелей» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
26.1.01.02-0100	Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая двуконическая, диаметр отверстия М36	шт	28,43	29,01
26.1.01.02-0101	Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая одноконическая, диаметр отверстия М36	шт	23,25	23,72
26.1.01.02-0102	Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая двуконическая, диаметр отверстия М42	шт	34,20	34,89
26.1.01.02-0103	Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая одноконическая, диаметр отверстия М42	шт	28,41	28,98

26.1.01.02-0104	Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая плоская, диаметр отверстия 60 мм	шт	22,77	23,23
26.1.01.02-0105	Шайба гидроизоляционная полиэтиленовая плоская, диаметр отверстия 100 мм	шт	28,44	29,02
26.1.01.02-0106	Шайбы стальные накладные конические для крепления тубингов, диаметр отверстия М36	кг	447,07	456,40
26.1.01.02-0107	Шайбы стальные накладные конические для крепления тубингов, диаметр отверстия М42	кг	453,70	463,16
26.1.01.02-0108	Болты стальные с шестигранной головкой тубинговые, диаметр резьбы М36, длина 120-300 мм	кг	218,71	223,47
26.1.01.02-0109	Болты стальные с шестигранной головкой тубинговые, диаметр резьбы М42, длина 120-300 мм	кг	218,71	223,47
26.1.01.02-0110	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М36	кг	149,31	152,68
26.1.01.02-0111	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М42	кг	223,56	228,41
26.1.01.04-0004	Пробка тампонажная чугуная тубинговая, диаметр М60х4	шт	554,11	565,85
26.1.01.04-0005	Пробка тампонажная чугуная тубинговая, диаметр М100х4	шт	1 236,07	1 262,59
26.1.01.05-0041	Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 40 мм	шт	297 673,06	304 152,49
26.1.01.05-0042	Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 60 мм	шт	427 766,70	437 082,62
26.1.01.05-0043	Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 80 мм	шт	566 465,45	578 765,38
26.1.01.05-0044	Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 90 мм	шт	665 124,38	679 641,45
26.1.01.05-0045	Тубинг чугуный для шахт, внутренний диаметр кольца 8,0 м, ширина кольца 1500 мм, толщина спинки 100 мм	шт	740 396,38	756 567,68
26.1.01.07-0102	Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-40-1.02, толщина 2 мм	шт	2 614,15	2 669,03
26.1.01.07-0103	Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-40-1.03, толщина 2 мм	шт	2 629,95	2 685,53
26.1.01.07-0104	Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-60-1.02, толщина 2 мм	шт	2 892,67	2 953,40
26.1.01.07-0105	Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-60-1.03, толщина 2 мм	шт	2 843,18	2 903,26
26.1.01.07-0106	Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-80-1.02, толщина 2 мм	шт	3 481,96	3 554,89
26.1.01.07-0107	Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-80-1.03, толщина 2 мм	шт	3 327,55	3 397,60
26.1.01.07-0108	Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-100-1.02, толщина 2 мм	шт	4 071,61	4 156,71
26.1.01.07-0109	Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-100-1.03, толщина 2 мм	шт	3 783,54	3 863,09
26.1.01.07-0112	Прокладка свинцовая уплотнительная горизонтальная, тип 8,0-90-1.02, толщина 2 мм	шт	3 622,29	3 698,20
26.1.01.07-0113	Прокладка свинцовая уплотнительная вертикальная, тип 8,0-90-1.03, толщина 2 мм	шт	3 421,96	3 494,17

».

4.2.39. Книгу 61. «Оборудование и устройства электронные связи, радиовещания, телевидения, охранно-пожарная сигнализация» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 61.1.01.01 «Антенны диапазонные телевизионные», раздела 61.1.02 «Телефония», группы 61.1.02.01 «Аппараты телефонные», раздела 61.1.03 «Устройства для передачи данных», группы 61.1.03.02 «Аттенюаторы», группы 61.2.01.04 «Извещатели охранные комбинированные», группы 61.2.01.07 «Извещатели охранные оптико-электронные», группы 61.2.04.01 «Арматура светосигнальная», группы 61.2.04.02 «Датчики», группы 61.2.04.03 «Кнопки тревожной сигнализации», группы 61.2.04.04 «Колонки звуковые», группы 61.2.04.05 «Оповещатели звуковые», группы 61.2.04.06 «Оповещатели речевые», группы 61.2.04.07 «Оповещатели световые», группы 61.2.04.11 «Сирены сигнальные», раздела 61.2.05 «Радиомодули

охранной сигнализации», группы 61.2.05.01 «Радиобрелки, радиопульты», раздела 61.2.07 «Части устройств охранной и пожарной сигнализации», группы 61.2.07.03 «Клавиатуры», группы 61.2.07.09 «Турникеты и устройства для турникетов», группы 61.3.02.04 «Громкоговорители, не включенные в группы», раздела 61.3.03 «Домофоны и устройства домофонные», группы 61.3.03.01 «Домофоны», раздела 61.3.06 «Микрофоны и устройства микрофонные», группы 61.3.06.01 «Микрофоны»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
61.1.01.01-0002	Антенна телевизионная коллективная, с горизонтальной поляризацией АТКГ-2.1.1,3.1	шт	3 700,55	3 750,15
61.1.01.01-0003	Антенна телевизионная коллективная, с горизонтальной поляризацией АТКГ4.1.6-12.1	шт	2 562,58	2 596,38
61.1.01.01-0005	Антенна дециметрового диапазона, диапазон рабочих частот 470-790 МГц, коэффициент усиления 11,5 дБ, длина 1440 мм	шт	1 022,74	1 036,31
61.1.01.01-1019	Антенна телевизионная коллективная наружная, среднее значение коэффициента усиления не менее 5 дБ, коэффициент стоячей волны по напряжению не более 2, коэффициент защитного действия не менее 12 дБ, размеры 1353x546x860 мм	шт	787,91	800,41
61.1.01.01-1020	Антенна телевизионная коллективная, с горизонтальной поляризацией АТКГ-2.1.1,5.1	шт	3 700,55	3 750,15
61.1.02.01-0011	Аппарат телефонный на 8 логических линий, жидкокристаллический дисплей на тонкопленочных транзисторах разрешением 320x240 пикселей, двухпортовый гигабитный интерфейс Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	шт	7 419,78	7 509,73
61.1.02.01-1035	Аппарат телефонный беспроводной связи, диапазон рабочих частот 1880-1900 МГц, размеры 156x48x27 мм	шт	10 007,77	10 128,26
61.1.03.02-0001	Аттенуаторы для подавления мощности входного сигнала на 20 дБ	100 шт	248 870,63	251 868,52
61.2.01.01-1009	Извещатель поверхностный звуковой, микропроцессорный, дальность обнаружения 9 м, минимальная контролируемая площадь 0,1 м <sup>2</sup> , регулировка чувствительности, IP30, размеры 80x46x29 мм	10 шт	6 087,90	6 161,42
61.2.01.04-1005	Извещатель охранный оптико-электронный комбинированный объемный с иммунитетом к животным до 25 кг, зона обнаружения 15 м, размеры 123x62x38 мм	шт	2 675,37	2 707,56
61.2.01.07-0006	Извещатели охранные оптико-электронные поверхностные адресные, дальность 5 м, размеры 80x47x40 мм	10 шт	15 810,55	16 001,19
61.2.01.07-0022	Извещатели охранные оптико-электронные объемные с иммунитетом к животным до 20 кг, зона обнаружения 10 м, размеры 86x54x41 мм	10 шт	10 428,47	10 553,66
61.2.04.01-1003	Индикаторы светосигнальные, напряжение 220 В, диаметр отверстия 22 мм, IP 40	10 шт	464,98	470,75
61.2.04.02-0011	Ультразвуковой датчик расстояния в цилиндрическом корпусе, диапазон измерений до 1 м с аналоговым выходным сигналом 4-20 мА и дискретным выходом для контроля порогового значения	шт	78 143,48	79 081,38
61.2.04.03-0007	Извещатели охранно-пожарные ручные «Аварийный выход» без крышки, IP41, размеры 109x94x47 мм	10 шт	4 053,66	4 103,68
61.2.04.04-0004	Громкоговоритель колонного типа, 6/3/1,5 Вт, 100 В, 200-12500 Гц, размеры 122x350x105 мм	шт	4 071,63	4 122,02
61.2.04.05-0004	Оповещатель охранно-пожарный звуковой, уровень звукового давления 103 дБ, IP 42, размеры 119x104x38 мм	шт	578,34	585,43
61.2.04.05-0016	Оповещатель охранно-пожарный звуковой, уровень звукового давления 105 дБ, IP 54, диаметр 134 мм, высота 50 мм	шт	312,76	316,63
61.2.04.06-0002	Оповещатель речевой со встроенным микрофоном, номинальная выходная мощность встроенного громкоговорителя, не менее 4 Вт, размеры 185x135x65 мм	шт	1 378,12	1 395,57
61.2.04.07-0001	Оповещатели охранно-пожарные световые, размеры 105x84x54, IP 65	10 шт	10 134,81	10 257,57

61.2.04.11-0003	Сирены сигнальные, уровень звукового давления 105 дБ, размеры 90x105x45 мм	10 шт	3 603,17	3 647,94
61.2.05.01-0013	Радиобрелок управления четырех кнопочный, рабочая частота 433,92 МГц, дальность связи до 30 м, размеры 60x29x12 мм	10 шт	4 117,14	4 166,58
61.2.07.03-0014	Клавиатура сегментная для отображения информации о текущем состоянии прибора, управления прибором и ввода информации, размеры 165x116x31 мм	шт	2 767,49	2 800,88
61.2.07.09-0022	Турикет-трипод двусторонний электромеханический, ширина прохода 1470 мм, напряжение питания 12 В, потребляемый ток 3 А, световая индикация, пульт управления, без преграждающих планок	компл	112 285,25	113 660,95
61.3.02.01-0008	Громкоговоритель настенный 10 Вт с аттенуатором, звуковое давление 100 дБ, размеры 184x268x116 мм	шт	3 454,53	3 496,93
61.3.02.02-0006	Громкоговоритель потолочный 10 Вт, звуковое давление 92 дБ, размеры 302x302x105 мм	шт	1 252,38	1 268,17
61.3.02.03-0001	Громкоговоритель рупорный алюминиевый 20 Вт, звуковое давление 104 дБ	шт	9 376,84	9 490,50
61.3.02.04-1003	Громкоговоритель настенный пластиковый, мощность 2 Вт, размеры 10x110x53 мм	шт	544,52	551,25
61.3.03.01-0001	Замок электромагнитный 9-15 В, мощность 7,2 Вт, усилие удержания 240 кг, размеры 186x45x30 мм	шт	2 588,05	2 620,36
61.3.03.01-1003	Трубка абонентская для домофонов с координатной линией связи, с возможностью отключения сигнала вызова, размеры 200x55x43 мм	шт	324,11	328,12
61.3.03.01-1004	Блок вызова, максимальное количество обслуживаемых абонентов 999, количество цифр абонентского кода 4, размеры 205x105x40 мм	шт	10 705,93	10 834,93
61.3.06.01-0002	Микрофон настольный динамический, чувствительность микрофона 75 дБ, уровень звукового давления 130 дБ, диапазон воспроизводимых частот 60-18000 Гц, размеры 90x45x133 мм	шт	8 883,72	8 991,40

»».

4.2.40. В Книге 61. «Оборудование и устройства электронные связи, радиовещания, телевидения, охранно-пожарная сигнализация» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

««

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
61.2.01.01-0013	Извещатели для обнаружения разбития обычного и защищенного полимерной пленкой (классов А1-А3) стекол толщиной от 2,5 до 8 мм площадью не менее 0,1 м <sup>2</sup>	10 шт	8 084,94	8 182,04
61.2.01.02-0004	Извещатель охранный вибрационный поверхностный многоблочный в составе блок управления сигналов, размеры 80x80x35 мм, 10 датчиков, размеры 100x40x30,5 мм, чувствительность к вибрации 0,1-1,6 м/с <sup>2</sup> , контролируемая площадь до 120 м <sup>2</sup> , напряжение питания 12В, ток потребления 75мА, IP30	шт	10 342,14	10 466,33
61.2.01.03-0034	Извещатель охранный пассивный оптико-электронный линейный с питанием по шлейфу сигнализации, дальность 20 м, угол обзора 6°, IP41, размеры 126x70x55 мм	шт	977,45	989,24
61.2.01.05-0001	Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических поверхностей контакты размыкаются при тревоге, 25 мм (контакты замкнуты), 70 мм (контакты разомкнуты), IP68, размеры геркона 140x35 мм, размеры магнита 140x25 мм	шт	1 401,95	1 418,98
61.2.01.05-0021	Извещатели охранные магнитоконтактные, контакты размыкаются при тревоге, 10 мм (контакты замкнуты), 45 мм (контакты разомкнуты), размеры 7,5x21 мм	100 шт	10 597,77	10 725,03
61.2.01.05-0038	Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических поверхностей, контакты переключаются при тревоге, 12 мм (контакты замкнуты), 70 мм (контакты разомкнуты), размеры 130x30x20 мм	шт	974,32	986,11

61.2.01.06-0002	Извещатели охранные магнитоконтактные адресные для работы с контроллером, питание по двухпроводной линии связи, расстояние срабатывания 25 мм, IP41, размеры блока обработки 45x13x10 мм, размеры магнита 45x13x10 мм	10 шт	7 603,86	7 695,19
61.2.02.01-0002	Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные без базы, с тремя уровнями чувствительности, повышенная - 0,8 дБ/м, стандартная - 0,12 дБ/м, пониженная - 0,16 дБ/м	10 шт	13 493,64	13 655,99
61.2.02.02-0001	Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресные, применяются для раннего обнаружения возгораний по максимальному заданному значению температуры 58 °С и скорости ее нарастания 8 °С/мин	10 шт	7 500,05	7 590,44
61.2.03.02-0002	Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-2-И-ГЭ-У2	шт	2 223,75	2 252,45
61.2.04.12-0005	Усилитель мощности, выходная мощность 4 канала по 60 Вт, размеры 483x88,4x343 мм	шт	50 148,75	50 755,02
61.2.08.01-0001	Ороситель спринклерный СВО0-Р Но 0,24-Р1/2 Р68.В3	шт	200,05	202,49
61.2.08.01-0002	Ороситель спринклерный СВО0-Р Но 0,35-Р1/2 Р68.В3	шт	207,42	209,95
61.2.08.01-0003	Ороситель спринклерный СВО0-Р Нд 0,35-Р1/2 Р68.В3	шт	207,42	209,95
61.2.08.01-0004	Ороситель спринклерный СВО0-Р Но 0,47-Р1/2/Р68.В3	шт	208,16	210,70
61.2.08.01-0005	Ороситель спринклерный СВО0-Р Нд 0,47-Р1/2/Р68.В3	шт	184,98	187,24
61.2.08.01-0006	Ороситель спринклерный СВО0-Р Но 0,77-Р1/2/Р68.В3	шт	236,92	239,80
61.2.08.01-0007	Ороситель спринклерный СВО0-Р Нд 0,77-Р1/2/Р68.В3	шт	236,92	239,80
61.2.08.01-0008	Ороситель спринклерный СВО0-Р Во 0,24-Р1/2/Р68.В3	шт	200,05	202,49
61.2.08.01-0009	Ороситель спринклерный СВО0-Р Во 0,35-Р1/2/Р68.В3	шт	207,42	209,95
61.2.08.01-0010	Ороситель спринклерный СВО0-Р Вд 0,35-Р1/2/Р68.В3	шт	207,42	209,95
61.2.08.01-0011	Ороситель спринклерный СВО0-Р Во 0,47-Р1/2/Р68.В3	шт	208,16	210,70
61.2.08.01-0012	Ороситель спринклерный СВО0-Р Вд 0,47-Р1/2/Р68.В3	шт	208,16	210,70
61.2.08.01-0013	Ороситель спринклерный СВО0-Р Во 0,77-Р1/2/Р68.В3	шт	236,92	239,80
61.2.08.01-0014	Ороситель спринклерный СВО0-Р Вд 0,77-Р1/2/Р68.В3	шт	236,92	239,80
61.2.08.01-0015	Ороситель спринклерный СВО0-Р Вд 0,47-Р1/2/Р57.В3	шт	208,16	210,70
61.2.08.01-0016	Ороситель спринклерный СУО1-Р Го 0,47-Р1/2/Р68.В3	шт	277,48	280,85
61.2.08.01-0017	Ороситель спринклерный СВСО-Р Но 0,47-Р1/2/Р68.В3	шт	347,54	351,75
61.2.08.01-0018	Ороситель спринклерный СПО0-Р Уд 0,74-Р1/2/Р68.В3	шт	433,82	439,07
61.2.08.01-0019	Ороситель спринклерный CBS0-П Но(д) 0,085-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3	шт	325,35	329,29
61.2.08.01-0020	Ороситель спринклерный CBS0-П Но(д) 0,120-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3	шт	325,35	329,29
61.2.08.01-0021	Ороситель спринклерный СУО1-Р Го(д) 0,74-Р1/2/Р(57/68/79/93/141/182).В3	шт	319,38	323,25
61.2.08.01-0022	Ороситель спринклерный СВСО-Р Но(д) 0,47-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3	шт	347,54	351,75
61.2.08.01-0023	Ороситель спринклерный СВСО-Р Но(д) 0,80-Р1/2/Р57(68,79,141,182).В3	шт	347,51	351,72
61.2.08.02-0001	Ороситель дренчерный ДПО0-Р Уо(д) 0,74-Р1/2/В3	шт	315,09	318,91
61.2.08.02-0002	Ороситель дренчерный ДВО0-Ц Па 0,18-Р3/4/В3	шт	3 550,88	3 593,52
61.2.08.02-0003	Ороситель дренчерный ДУС0-Ц Па 0,27-Р1/2/В3	шт	2 404,43	2 433,45
61.2.08.02-0004	Ороситель дренчерный ДУС0-Ц Па 0,81-Г1/В/В3	шт	3 611,67	3 655,47
61.2.08.02-0005	Ороситель дренчерный ДВО1-Р Го(д) 0,35-Р1/2/В3	шт	185,15	187,41
61.2.08.02-0006	Ороситель дренчерный ДВО1-Р Го(д) 0,47-Р1/2/В3	шт	185,12	187,37
61.2.08.02-0007	Ороситель дренчерный ДУО1-Р Го(д) 0,74-Р1/2/В3	шт	194,01	196,37
61.2.08.02-0008	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Во 0,35-Р1/2/В3	шт	164,65	166,67
61.2.08.02-0009	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Во 0,47-Р1/2/В3	шт	164,65	166,67
61.2.08.02-0010	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Вд 0,47-Р1/2/В3	шт	178,47	180,65
61.2.08.02-0011	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Вд 0,77-Р1/2/В3	шт	172,02	174,12
61.2.08.02-0012	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Но 0,24-Р1/2/В3	шт	172,02	174,12
61.2.08.02-0013	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Но 0,35-Р1/2/В3	шт	164,64	166,66
61.2.08.02-0014	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Нд 0,35-Р1/2/В3	шт	178,47	180,65

61.2.08.02-0015	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Но 0,47-Р1/2/В3	шт	164,64	166,66
61.2.08.02-0016	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Нд 0,47-Р1/2/В3	шт	178,47	180,65
61.2.08.02-0017	Ороситель дренчерный ДВО0-Р Нд 0,77-Р1/2/В3	шт	172,02	174,12
61.2.08.02-0018	Ороситель дренчерный ДВО1-Р Го 0,47-Р1/2/В3	шт	201,33	203,78
61.3.02.01-0006	Громкоговоритель настенный мощность 5 Вт, звуковое давление 89 Дб, размеры 180x82 мм	шт	632,58	640,33
61.3.02.02-0003	Громкоговоритель потолочный, мощность 5 Вт, звуковое давление 92 Дб, размеры 227x100 мм	шт	1 404,84	1 422,08
61.3.02.02-0005	Громкоговоритель потолочный, мощность 5 Вт, звуковое давление 84 Дб, размеры 180x105 мм	шт	647,04	654,97
61.3.02.03-0004	Громкоговоритель рупорный пластиковый, мощность 40 Вт, звуковое давление 106 Дб, размеры 320x210x365 мм	шт	7 989,38	8 086,44
61.3.05.03-0013	Патч-панель RJ-45 110, категория 5е, на 48 портов для монтажа в стойки и шкафы 19"	шт	2 851,16	2 885,83

».

4.2.41. Книгу 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 62.3.02.03 «Выключатели и переключатели, не включенные в группы», группы 62.3.03.01 «Блоки путевых микровыключателей», группы 62.3.03.04 «Микровыключатели», раздела 62.3.05 «Разъединители», группы 62.3.05.02 «Разъединители с управлением рукояткой»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.3.02.01-0084	Выключатель пакетный однополюсный, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение 380 В, IP 56, размеры 100x115x85 мм	шт	470,77	476,61
62.3.02.03-0001	Выключатели двухполюсные, номинальный ток 20 А, номинальное напряжение 27 В	10 шт	2 841,99	2 876,55
62.3.03.01-0001	Блок путевых микровыключателей в составе два микровыключателя, ввод - резьбовой уплотненный, IP 55	шт	4 619,53	4 675,19
62.3.03.01-0002	Блок путевых микровыключателей в составе четыре микровыключателя, ввод - резьбовой уплотненный, IP 55	шт	5 897,12	5 968,35
62.3.03.04-0036	Микровыключатели, тип привода - толкатель, 10А, 660 В, 1з+1р, IP 00	10 шт	1 891,51	1 914,47
62.3.03.04-0037	Микровыключатели, тип привода - толкатель с увеличенным ходом, 10А, 660 В, 1з+1р, IP 00	10 шт	4 653,26	4 709,38
62.3.03.04-0038	Микровыключатели, тип привода - толкатель с увеличенным ходом, 10А, 660 В, 1з+1р, IP 54	10 шт	15 467,89	15 655,57
62.3.05.02-1155	Разъединитель однополюсный, переднего присоединения, на одно направление с рычагом для оперирования штангой, номинальный ток 1600 А, IP 00, размеры 380x304x285 мм	шт	7 879,26	7 975,71
62.3.05.02-1156	Разъединитель однополюсный, переднего присоединения, на одно направление с рычагом для оперирования штангой, номинальный ток 2500 А, IP 00, размеры 380x304x285 мм	шт	21 385,87	21 646,00

».

4.2.42. В Книге 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.3.02.01-0001	Выключатель пакетный ПВ2-16 М1, IP 56	шт	247,51	250,61
62.3.02.01-0005	Выключатель пакетный ПВ3-16 М1, IP 56	шт	251,49	254,65
62.3.03.03-0052	Выключатель путевой конечный ВПК-2111	шт	341,34	345,55
62.3.03.03-0053	Выключатель путевой конечный ВПК-2112	шт	358,20	362,61
62.3.04.03-0001	Переключатели крестовые ПК12-21-801-54, IP 54	10 шт	13 749,59	13 915,63
62.7.01.03-1008	Светофор карликовый двузначный со светодиодной системой	шт	91 463,97	92 570,12
62.7.01.03-1010	Светофор карликовый с двузначной линзовой наборной головкой и козырьком	шт	43 289,60	43 814,23
62.7.01.03-1028	Светофор мачтовый с двузначной линзовой наборной головкой	шт	143 738,57	145 482,66
62.7.01.03-1030	Светофор мачтовый с двузначной светодиодной головкой	шт	130 260,08	131 843,46
62.7.01.03-1032	Светофор мачтовый с трехзначной линзовой наборной головкой и пригласительным сигналом	шт	172 388,14	174 478,08
62.7.01.03-1034	Светофор мачтовый с трехзначной светодиодной головкой и пригласительным сигналом	шт	172 410,89	174 502,14
62.7.01.03-1036	Светофор мачтовый с четырехзначной линзовой наборной головкой и пригласительным сигналом (лунно-белый, лунно-белый, красный, лунно-белый)	шт	236 827,59	239 692,94
62.7.01.03-1038	Светофор мачтовый с четырехзначной линзовой наборной головкой и пригласительным сигналом (лунно-белый, красный, зеленый, желтый)	шт	236 826,08	239 691,34
62.7.01.03-1040	Светофор мачтовый с четырехзначной светодиодной головкой и пригласительным сигналом	шт	256 337,00	259 437,42
62.7.01.03-1176	Система светодиодная для карликового светофора, напряжение питания переменного тока 10,0-12,0 В, потребляемая мощность не более 15 Вт, размеры 835x540x350 мм, диаметр светодиодной системы 160 мм (лунно-белый)	шт	24 077,40	24 367,02
62.7.01.03-1178	Система светодиодная для карликового светофора, напряжение питания переменного тока 10,0-12,0 В, потребляемая мощность не более 15 Вт, размеры 835x540x350 мм, диаметр светодиодной системы 160 мм (красный)	шт	24 077,40	24 367,02
62.7.01.03-1180	Система светодиодная для мачтового светофора, напряжение питания переменного тока 10,0-12,0 В, потребляемая мощность не более 25 Вт, размеры 550x280x450 мм, диаметр светодиодной системы 200 мм (красный)	шт	24 074,41	24 363,82
62.7.01.03-1182	Система светодиодная для мачтового светофора, напряжение питания переменного тока 10,0-12,0 В, потребляемая мощность не более 25 Вт, размеры 550x280x450 мм, диаметр светодиодной системы 200 мм (лунно-белый)	шт	24 074,41	24 363,82
62.7.01.03-1191	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (желтый)	шт	14 773,32	14 951,15
62.7.01.03-1192	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (зеленый)	шт	14 498,11	14 672,64
62.7.01.03-1193	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (красный)	шт	14 773,32	14 951,15
62.7.01.03-1194	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (лунно-белый)	шт	14 773,32	14 951,15
62.7.01.03-1195	Система светодиодная для тоннельных светофоров, диаметр 160 мм (синий)	шт	14 773,32	14 951,15

».

4.2.43. Книгу 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов раздела 63.4.02 «Расходомеры», группы 63.4.02.04 «Ротаметры»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
63.4.02.04-0011	Ротаметр с конической резьбой 1/8" для измерения расхода однородных плавнотменяющихся потоков слабозагрязненных и чистых газов с дисперсными включениями инородных частиц, верхний предел измерения по воздуху, 0,1 м3/час, диаметр условного прохода 3 мм	шт	8 558,49	8 661,42
63.4.02.04-0012	Ротаметр с конической резьбой 1/8" для измерения расхода однородных плавнотменяющихся потоков слабозагрязненных и чистых жидкостей с дисперсными включениями инородных частиц, верхний предел измерения по воде, 0,004 м3/час, диаметр условного прохода 3 мм	шт	7 319,76	7 407,83

».

4.2.44. В Книге 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0014	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 25 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0015	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 40 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0016	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 60 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0017	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 100 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0018	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 160 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0019	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 250 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0020	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 400 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0021	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 600 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23
63.4.01.02-0022	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0023	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0024	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0025	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 25 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0026	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 40 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0027	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 60 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0028	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 100 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0029	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 160 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46

63.4.01.02-0030	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 250 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0031	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 400 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0032	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 600 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0033	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 1000 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	936,94	948,46
63.4.01.02-0034	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 1600 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	937,89	949,49
63.4.01.02-0035	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	616,68	624,23

».

4.2.45. Из Книги 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов группы 63.4.01.01 «Манометры для неагрессивных сред»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
63.4.01.01-0002	Манометр МП-3У-16 с трехходовым краном 1П18пкРу16	компл	766,33	776,00
63.4.01.01-0003	Манометр МП-3У-16 с трехходовым краном 1П18пкРу16 и трубкой для сифона	компл	1 162,07	1 176,70

».

4.2.46. В Книге 65. «Оборудование, устройства и аппаратура для водоснабжения и канализации» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
65.1.01.02-1022	Счетчик холодной воды турбинный, диаметр 250 мм	шт	52 249,50	52 905,58
65.1.04.02-0006	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 50 мм	шт	19 568,46	19 807,12
65.1.04.02-0007	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 65 мм	шт	20 891,06	21 145,99
65.1.04.02-0008	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 80 мм	шт	21 911,63	22 179,82
65.1.04.02-0009	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 100 мм	шт	23 165,88	23 449,93
65.1.04.02-0010	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 125 мм	шт	25 294,77	25 605,58
65.1.04.02-0011	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 150 мм	шт	49 764,73	50 377,66
65.1.04.02-0012	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 200 мм	шт	62 546,46	63 318,02
65.1.04.02-0013	Счетчик горячей воды тахометрический с импульсным выходом для отопления, диаметр 250 мм	шт	77 043,27	77 996,87

4.2.47. В Книге 68. «Насосы и станции для перекачки и поднятия жидкостей» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
68.1.01.08-1014	Насос консольный центробежный сточно-массный, подача 50 м <sup>3</sup> /ч, напор 50 м, электродвигатель мощностью 15 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	55 613,40	56 381,74
68.1.02.01-1008	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 100 м <sup>3</sup> /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 15 кВт, масса агрегата до 0,2 т	шт	27 781,46	28 182,29
68.1.02.01-1012	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 160 м <sup>3</sup> /ч, напор 30 м, мощность электродвигателя 22 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	45 349,72	45 982,78
68.1.02.01-1016	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 10 м <sup>3</sup> /ч, напор 45 м, мощность электродвигателя 3 кВт, масса агрегата до 0,1 т	шт	24 209,45	24 519,35
68.1.02.01-1028	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 25 м <sup>3</sup> /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 5,5 кВт, масса агрегата до 0,1 т	шт	24 021,68	24 336,19
68.1.02.01-1030	Насос консольно-моноблочный центробежный, производительность 50 м <sup>3</sup> /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 15 кВт, масса агрегата до 0,2 т	шт	44 053,40	44 648,69
68.1.02.01-1070	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 200 м <sup>3</sup> /ч, напор 90 м, мощность электродвигателя 90 кВт, масса агрегата до 0,8 т	шт	211 760,35	214 624,60
68.1.02.01-1072	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 180 м <sup>3</sup> /ч, напор 75 м, мощность электродвигателя 75 кВт, масса агрегата до 0,8 т	шт	197 279,95	199 936,10
68.1.02.01-1074	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 315 м <sup>3</sup> /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 75 кВт, масса агрегата до 0,8 т	шт	201 086,28	203 802,25
68.1.02.01-1076	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 315 м <sup>3</sup> /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 55 кВт, масса агрегата до 0,7 т	шт	172 536,59	174 861,49
68.1.02.01-1078	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 315 м <sup>3</sup> /ч, напор 71 м, мощность электродвигателя 110 кВт, масса агрегата до 1 т	шт	250 750,45	254 129,03
68.1.02.01-1080	Насос центробежный двухстороннего входа, производительность 300 м <sup>3</sup> /ч, напор 62 м, мощность электродвигателя 90 кВт, масса агрегата до 0,9 т	шт	211 347,15	214 207,66
68.1.02.01-1082	Насос консольный центробежный, производительность 100 м <sup>3</sup> /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 30 кВт, масса агрегата до 0,4 т	шт	71 284,07	72 261,46
68.1.02.01-1084	Насос консольный центробежный, производительность 90 м <sup>3</sup> /ч, напор 45 м, мощность электродвигателя 18,5 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	53 883,34	54 640,21
68.1.02.01-1090	Насос консольный центробежный одноступенчатый, производительность 200 м <sup>3</sup> /ч, напор 32 м, мощность электродвигателя 30 кВт, масса агрегата до 0,5 т	шт	103 133,57	104 569,09

68.1.02.01-1094	Насос консольный центробежный, производительность 20 м <sup>3</sup> /ч, напор 30 м, мощность электродвигателя 4 кВт, масса агрегата до 0,1 т	шт	19 636,57	19 901,90
68.1.02.01-1100	Насос консольный центробежный, производительность 50 м <sup>3</sup> /ч, напор 50 м, мощность электродвигателя 15 кВт, масса агрегата до 0,3 т	шт	47 916,67	48 581,61

».

4.2.48. Книгу 69. «Арматура трубопроводная и воздуховодная с электроприводом» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
69.2.02.05-0026	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 60, размеры 1200x800 мм	шт	24 671,23	25 009,09
69.2.02.05-0041	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 150x150 мм	шт	12 242,48	12 396,94
69.2.02.05-0042	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 200x200 мм	шт	12 726,56	12 887,90
69.2.02.05-0043	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 250x250 мм	шт	13 209,71	13 378,15
69.2.02.05-0044	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 300x300 мм	шт	13 893,33	14 071,34
69.2.02.05-0045	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 400x400 мм	шт	14 162,77	14 347,06
69.2.02.05-0046	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 500x500 мм	шт	14 921,64	15 118,79
69.2.02.05-0047	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 600x600 мм	шт	15 653,21	15 863,40
69.2.02.05-0048	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 700x700 мм	шт	16 712,21	16 939,92
69.2.02.05-0049	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 800x800 мм	шт	19 987,94	20 260,30
69.2.02.05-0050	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 900x900 мм	шт	21 122,99	21 414,85
69.2.02.05-0051	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 1000x1000 мм	шт	23 399,05	23 724,63
69.2.02.05-0052	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 90, размеры 1200x800 мм	шт	27 365,18	27 737,28
69.2.02.05-0053	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 150x150 мм	шт	12 932,89	13 095,79
69.2.02.05-0054	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 200x200 мм	шт	13 639,19	13 811,63

69.2.02.05-0055	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 250x250 мм	шт	13 781,78	13 957,15
69.2.02.05-0056	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 300x300 мм	шт	15 477,97	15 675,15
69.2.02.05-0057	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 400x400 мм	шт	16 150,50	16 358,80
69.2.02.05-0058	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 500x500 мм	шт	18 139,99	18 375,83
69.2.02.05-0059	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 600x600 мм	шт	19 506,18	19 764,82
69.2.02.05-0060	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 700x700 мм	шт	20 409,75	20 683,89
69.2.02.05-0061	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 800x800 мм	шт	22 253,52	22 555,81
69.2.02.05-0062	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 900x900 мм	шт	23 397,33	23 719,45
69.2.02.05-0063	Клапан противопожарный стальной квадратный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 1000x1000 мм	шт	25 656,30	26 012,31
69.2.02.05-0064	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, размеры 1200x800 мм	шт	29 907,23	30 312,43
69.2.02.05-0161	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 100x200 мм	шт	11 084,91	11 225,18
69.2.02.05-0165	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 90, размеры 300x150 мм	шт	12 887,13	13 050,55
69.2.02.05-0166	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 300x250 мм	шт	13 451,98	13 623,47
69.2.02.05-0171	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 100x150 мм	шт	10 940,66	11 078,74
69.2.02.05-0172	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 200x150 мм	шт	11 085,18	11 225,99
69.2.02.05-0173	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 250x200 мм	шт	11 516,83	11 663,96
69.2.02.05-0174	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 400x300 мм	шт	12 957,78	13 125,48
69.2.02.05-1092	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 100 мм	шт	12 109,64	12 258,16
69.2.02.05-1094	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 125 мм	шт	12 251,84	12 402,53
69.2.02.05-1096	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 160 мм	шт	12 331,45	12 483,85
69.2.02.05-1098	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 200 мм	шт	13 044,87	13 206,75
69.2.02.05-1100	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 250 мм	шт	13 510,50	13 679,18
69.2.02.05-1102	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 315 мм	шт	14 306,73	14 486,88
69.2.02.05-1104	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 355 мм	шт	14 307,34	14 488,72
69.2.02.05-1106	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 400 мм	шт	14 593,37	14 779,86
69.2.02.05-1108	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 450 мм	шт	14 594,29	14 782,62
69.2.02.05-1110	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 500 мм	шт	15 736,41	15 941,19

69.2.02.05-1112	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 560 мм	шт	16 014,26	16 224,97
69.2.02.05-1114	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 630 мм	шт	17 994,96	18 232,79
69.2.02.05-1116	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 710 мм	шт	20 408,18	20 679,17
69.2.02.05-1118	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и тепловым замком, предел огнестойкости EI 120, диаметр 800 мм	шт	22 104,57	22 401,03
69.2.02.05-1152	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, диаметр 225 мм	шт	10 388,86	10 517,57
69.2.02.05-1160	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 500x300 мм	шт	13 390,61	13 564,95
69.2.02.05-1162	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 600x300 мм	шт	14 686,53	14 877,72
69.2.02.05-1164	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 60, размеры 700x500 мм	шт	16 415,97	16 634,09
69.2.02.05-1168	Клапан противопожарный стальной прямоугольный, с электроприводом, предел огнестойкости EI 120, размеры 1200x800 мм	шт	29 907,23	30 312,43

».

4.2.49. В Книге 69. «Арматура трубопроводная и воздуховодная с электроприводом» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
69.2.02.02-1014	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x1000 мм	шт	11 284,56	11 434,92
69.2.02.02-1016	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x1000 мм	шт	14 247,10	14 433,01
69.2.02.02-1018	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x500 мм	шт	8 085,54	8 191,73
69.2.02.02-1020	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x500 мм	шт	11 048,08	11 189,82
69.2.02.02-1022	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x700 мм	шт	9 398,79	9 523,05
69.2.02.02-1024	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 1000x700 мм	шт	12 361,33	12 521,14
69.2.02.02-1030	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 300x250 мм	шт	5 186,53	5 251,08
69.2.02.02-1032	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 300x250 мм	шт	8 149,06	8 249,16
69.2.02.02-1034	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 400x250 мм	шт	5 431,21	5 499,28
69.2.02.02-1036	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 400x250 мм	шт	8 393,76	8 497,38
69.2.02.02-1038	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 400x400 мм	шт	5 868,01	5 942,11
69.2.02.02-1042	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 500x400 мм	шт	6 134,69	6 212,72

69.2.02.02-1044	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 500x400 мм	шт	9 097,24	9 210,82
69.2.02.02-1046	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 500x500 мм	шт	1 097,56	1 115,80
69.2.02.02-1048	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 500x500 мм	шт	9 559,82	9 679,60
69.2.02.02-1050	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x500 мм	шт	6 891,69	6 980,28
69.2.02.02-1052	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x500 мм	шт	9 854,23	9 978,37
69.2.02.02-1054	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x600 мм	шт	7 398,24	7 493,66
69.2.02.02-1056	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x600 мм	шт	10 360,78	10 491,75
69.2.02.02-1058	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x800 мм	шт	8 351,14	8 459,52
69.2.02.02-1060	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 600x800 мм	шт	11 313,68	11 457,62
69.2.02.02-1062	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x400 мм	шт	8 576,02	8 685,50
69.2.02.02-1064	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x400 мм	шт	17 558,59	17 775,86
69.2.02.02-1066	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x500 мм	шт	7 497,70	7 595,20
69.2.02.02-1068	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x500 мм	шт	10 460,23	10 593,28
69.2.02.02-1070	Клапан универсальный воздухозаборный, двухпозиционного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x800 мм	шт	9 205,66	9 326,53
69.2.02.02-1072	Клапан универсальный воздухозаборный, плавного регулирования потока воздуха, с электроприводом, размеры 800x800 мм	шт	12 168,20	12 324,62
69.2.02.03-0011	Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с реверсивным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 550x450 мм	компл	19 204,44	19 444,27
69.2.02.03-0012	Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с решеткой, с реверсивным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 550x450 мм	компл	20 231,94	20 487,21
69.2.02.03-0013	Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с электромагнитным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 550x450 мм	компл	7 898,75	8 001,22
69.2.02.03-0014	Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с решеткой, с электромагнитным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 550x450 мм	компл	8 926,25	9 044,15
69.2.02.03-0015	Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с реверсивным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 600x600/700x500 мм	компл	19 665,00	19 912,43
69.2.02.03-0016	Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с решеткой, с реверсивным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 600x600/700x500 мм	компл	21 062,50	21 330,17
69.2.02.03-0017	Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с решеткой, с электромагнитным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 600x600/700x500 мм	компл	7 770,84	7 873,32
69.2.02.03-0018	Клапан дымоудаления стальной противопожарный, нормально закрытый, стеновой, с электромагнитным приводом внутри клапана, предел огнестойкости EI 120, сечение 600x600/700x500 мм	компл	9 168,33	9 291,05

».

4.2.50. В Книге 77. «Оборудование для строительства железных дорог» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
77.4.05.01-1389	Светофор оповестительный пешеходной сигнализации для железнодорожных переездов, со светодиодными головками, акустическим извещателем, установка на ж/б фундаменте	шт	131 436,07	133 041,80
77.4.05.01-1392	Светофор заградительный мачтовый со светодиодными светооптическими системами	шт	166 984,82	169 075,15
77.4.05.01-1428	Светофор двузначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками	шт	137 443,23	139 108,34
77.4.05.01-1462	Светофор двузначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами	шт	214 503,84	217 164,06
77.4.05.01-1468	Светофор двузначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком и площадкой обслуживания	шт	241 326,80	244 338,42
77.4.05.01-1469	Светофор двузначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком и складной лестницей	шт	224 369,16	227 151,88
77.4.05.01-1482	Светофор двузначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем	шт	104 661,52	105 949,73
77.4.05.01-1483	Светофор двузначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами и акустическим извещателем с резервированием	шт	116 530,68	117 961,32
77.4.05.01-1494	Светофор двузначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами и акустическим извещателем	шт	104 194,23	105 476,83
77.4.05.01-1495	Светофор двузначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами и акустическим извещателем с резервированием	шт	115 549,37	116 968,23
77.4.05.01-1505	Светофор трехзначный карликовый со светодиодными светооптическими системами с штампованно-сварными головками	шт	178 025,74	180 179,56
77.4.05.01-1584	Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с комбинированной лестницей	шт	279 618,09	283 127,66
77.4.05.01-1588	Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с оповестительной табличкой, складной лестницей	шт	265 708,04	268 989,23
77.4.05.01-1593	Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком, складной лестницей	шт	274 409,49	277 799,56
77.4.05.01-1594	Светофор трехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, складной лестницей	шт	271 019,96	274 426,35
77.4.05.01-1617	Светофор трехзначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем	шт	134 726,82	136 380,96
77.4.05.01-1618	Светофор трехзначный переездной для многопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем с резервированием	шт	149 820,28	151 655,55
77.4.05.01-1629	Светофор трехзначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем	шт	134 726,82	136 380,96

77.4.05.01-1630	Светофор трехзначный переездной для однопутных участков, со светодиодными светооптическими системами, с акустическим извещателем с резервированием	шт	149 820,28	151 655,55
77.4.05.01-1642	Светофор четырехзначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, одноголовочный, с штамповано-сварными головками	шт	209 375,38	211 901,27
77.4.05.01-1644	Светофор четырехзначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штамповано-сварными головками	шт	226 331,60	229 067,84
77.4.05.01-1881	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с маршрутным указателем и трансформаторным ящиком	шт	546 078,59	552 782,94
77.4.05.01-1884	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с пригласительным сигналом и трансформаторным ящиком	шт	436 522,69	441 892,11
77.4.05.01-1885	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с пригласительным сигналом и трансформаторным ящиком, по габариту 3100 мм	шт	436 622,81	442 001,33
77.4.05.01-1886	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком	шт	364 692,44	369 188,22
77.4.05.01-1887	Светофор четырехзначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с указателем скорости и пригласительным сигналом	шт	625 121,36	632 783,49
77.4.05.01-1937	Светофор четырехзначный на мостиках и консолях со светодиодными светооптическими системами	шт	298 051,50	301 688,20
77.4.05.01-1949	Светофор пятизначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками	шт	277 211,90	280 561,79
77.4.05.01-2113	Светофор пятизначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком	шт	428 357,02	433 625,71
77.4.05.01-2114	Светофор пятизначный мачтовый со светодиодными светооптическими системами, с трансформаторным ящиком, по габариту 3100 мм	шт	409 900,23	414 951,21
77.4.05.01-2162	Светофор пятизначный на мостиках и консолях со светодиодными светооптическими системами	шт	338 286,31	342 409,60
77.4.05.01-2174	Светофор шестизначный карликовый со светодиодными светооптическими системами, с штампованно-сварными головками	шт	313 711,58	317 499,81

».

5. В приложение № 7 «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

5.1. В книгу 91 «Машины и механизмы», приведенную в Части II «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен», внести следующие изменения:

5.1.1. Дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.03.06-042	Машины ствольные погрузочные двухрейферные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций в комплекте с гидростанцией и распорными домкратами, производительность до 3 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	4 869,94	-	-	-	-	-	учтена
91.03.09-017	Комплексы бадьевые проходческие, вместимость бадьи 5 м <sup>3</sup> , грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	613,18	298,77	3,00	4-100-030	1,00	0,26 1,30	не учтена
91.03.09-019	Машины подъемные шахтные грузоподъемные, статическое натяжение каната до 370 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 1600 м	маш.-ч	15 589,66	336,43	4,00	4-100-040	1,00	827,48 4 087,73	не учтена
91.03.09-021	Машины подъемные проходческие мобильные грузовые, статическое натяжение каната до 350 кН, скорость подъема до 12 м/с, высота подъема до 2000 м	маш.-ч	14 179,87	336,43	4,00	4-100-040	1,00	825,17 4 076,32	не учтена
91.03.19-013	Платформы монтажные взрывобезопасные для ведения работ по сооружению тубингово-бетонной крепи вертикального шахтного ствола диаметром в свету 8 м	маш.-ч	2 903,81	-	-	-	-	4,95 24,45	учтена
91.03.19-140	Полки проходческие шестиэтажные для проходки шахтного ствола диаметром в свету 8 м	маш.-ч	5 343,13	-	-	-	-	- -	учтена
91.04.01-101	Установки бурильно-крановые на автомобильном ходу, глубина бурения скважин до 1200 м, диаметр бурения до 1200 мм, допустимая нагрузка на крюк до 500 кН (50 т)	маш.-ч	14 061,45	933,98	6,50	4-100-065	2,00	- -	учтена
91.04.01-120	Установки буровые в комплекте с винтовым забойным двигателем на автомобильном ходу, глубина бурения скважин до 1200 м, диаметр бурения до 1200 мм, допустимая нагрузка на крюк до 500 кН (50 т)	маш.-ч	14 235,62	933,98	6,50	4-100-065	2,00	- -	учтена
91.06.03-099	Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 160 кН (16 т), канатомкость 1500 м	маш.-ч	1 219,54	-	-	-	-	0,77 3,83	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.06.03-101	Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 600 кН (60 т), канатоемкость 2700 м	маш.-ч	3 038,53	-	-	-	-	3,17 15,65	учтена
91.06.03-103	Лебедки мобильные для спасательной лестницы с помещением, статическое натяжение каната 63 кН (6,3 т)	маш.-ч	779,33	-	-	-	-	0,53 2,61	учтена
91.06.03-105	Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 100 кН (10 т), канатоемкость 1500 м	маш.-ч	830,78	-	-	-	-	0,39 1,91	учтена
91.06.03-107	Лебедки мобильные проходческие с помещением, статическое натяжение каната 250 кН (25 т), канатоемкость 1500 м	маш.-ч	1 560,86	-	-	-	-	1,30 6,43	учтена
91.06.09-053	Подъемники каротажные электрические несамходные, глубина исследования скважины до 1000 м	маш.-ч	983,28	336,43	4,00	4-100-040	1,00	1,65 8,15	учтена
91.07.06-005	Установки электрические для приготовления бурового раствора, объем резервуара 22 м3	маш.-ч	430,37	-	-	-	-	34,50 170,41	учтена
91.07.06-013	Контейнеры с перемешивателями для хранения бурового раствора, объем резервуара 40 м3	маш.-ч	275,94	-	-	-	-	14,04 69,38	учтена
91.07.06-015	Системы центральные грубой очистки бурового раствора в комплекте с емкостью объемом 10 м3, рабочая поверхность сит до 6 м2	маш.-ч	332,16	-	-	-	-	2,51 12,39	учтена
91.07.06-017	Сепараторы ситогидроциклонные для очистки бурового раствора в комплекте с емкостью объемом 10 м3, пропускная способность по буровому раствору до 65 л/с	маш.-ч	346,40	-	-	-	-	1,52 7,50	учтена
91.08.05-045	Комплексы бетоноукладочные для механизированной укладки бетонной смеси за опалубку в горных выработках сечением не менее 8,4 м2, производительность до 5 м3/ч, объем бункера 0,5 м3	маш.-ч	324,50	635,20	3,50	4-100-035	2,00	3,63 17,93	учтена
91.08.07-021	Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м2/ч	маш.-ч	71,15	-	-	-	-	1,98 9,78	учтена
91.12.07-041	Машины самоходные для распределения песка, резиновой крошки и прочесывания искусственного газона, вместимость загрузочного лотка для песка 1200 кг, ширина распыления 1450 мм	маш.-ч	200,02	273,67	2,00	4-100-020	1,00	- -	учтена
91.14.01-007	Автобетоносмесители шахтные, объем барабана до 3 м3	маш.-ч	1 716,57	336,43	4,00	4-100-040	1,00	- -	не учтена
91.19.04-009	Насосы буровые трехпоршневые для подачи бурового раствора, подача 86-184 м3/ч, давление на выходе 35-18 МПа	маш.-ч	1 792,49	-	-	-	-	198,00 978,12	учтена
91.19.06-016	Насосы центробежные консольные горизонтальные грязевые, производительность 100 м3/ч, напор до 32 м	маш.-ч	85,89	-	-	-	-	9,90 48,91	учтена
91.19.07-015	Насосы для рассольной и водоохлаждающей сети	маш.-ч	209,20	-	-	-	-	24,75	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	замораживающих станций подача 120 м3/ч, напор 80 м при температуре рассола -38 °С							122,27	
91.19.11-015	Нагреватели проточные трехфазные для подогрева хладоносителя при искусственном оттаивании грунтов в комплекте со шкафом управления, мощность 325 кВт	маш.-ч	1 594,95	-	-	-	-	273,49	учтена
								1 351,03	
91.19.11-033	Установки холодильные рассольные с конденсаторами воздушного охлаждения для заморозки грунта в контейнерном исполнении, холодопроизводительность 560 кВт (при температуре рассола на выходе -38 °С)	маш.-ч	3 968,63	-	-	-	-	447,68	учтена
								2 211,53	
91.19.11-035	Пункты управления замораживающими станциями в контейнерном исполнении	маш.-ч	237,43	838,58	5,50	4-100-055	2,00	6,60	учтена
								32,60	
91.19.12-071	Турбонасосы забойные, производительность до 25 м3/ч, высота нагнетания до 40 м, при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	34,63	-	-	-	-	-	учтена
								-	
91.21.18-041	Электрокалориферы воздушные рудничные в комплекте с тиристорным устройством управления, количество секций 2, мощность одной секции 300 кВт	маш.-ч	1 723,05	-	-	-	-	198,00	учтена
								978,12	

».

## 5.1.2. Строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.01.03-001	Комплексы скреперные, емкость ковша 0,6-0,8 м3	маш.-ч	995,34	-	-	-	-	26,40	не учтена
								130,42	
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	482,72	-	-	-	-	14,96	не учтена
								73,90	
91.02.05-500	Грейферы широкозахватные на гусеничном ходу, объем ковша до 1 м3	маш.-ч	4 669,59	451,93	6,00	4-100-060	1,00	-	учтена
								-	
91.03.09-015	Подъемы шахтные клетевые механизированные на двухэтажную клеть для двух вагонеток, вместимостью 3,3 м3 для шахт глубокого заложения, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	29 303,93	336,43	4,00	4-100-040	1,00	666,84	не учтена
								3 294,16	
91.04.01-100	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 10 м	маш.-ч	1 847,55	451,93	6,00	4-100-060	1,00	-	учтена
								-	
91.06.09-071	Постаменты с кантователями	маш.-ч	1 112,91	723,08	4,50	4-100-045	2,00	1,80	учтена
								8,89	
91.07.11-506	Установки для приемки и подачи раствора, емкость 4 м3, производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	44,16	-	-	-	-	2,89	учтена
								14,26	
91.08.10-031	Фрезы-ресайклеры дорожные самоходные, ширина фрезерования 2180 мм	маш.-ч	16 086,32	964,10	7,00	4-100-070	2,00	-	не учтена
								-	
91.17.02-003	Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 100-250 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 54 мм по стали	маш.-ч	268,47	-	-	-	-	0,33	учтена
								1,63	
91.17.02-004	Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 70-180 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 30 мм по стали	маш.-ч	157,48	-	-	-	-	0,17	учтена
								0,82	
91.21.08-001	Металлоискатели глубинные, рабочая глубина обнаружения до 3 м	маш.-ч	4,98	-	-	-	-	-	учтена
								-	

».