

УТВЕРЖДЕНЫ  
 приказом Министерства строительства  
 и жилищно-коммунального хозяйства  
 Российской Федерации  
 от « 15 » июня 2017 г. № 886/пр

## ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

### ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**В сборник 4 «Скважины» внести следующие дополнения.**

***Раздел I. Общие положения.***

***Дополнить пунктами 1.4.28 и 1.4.29 следующего содержания:***

1.4.28. В расценках на устройство закрытого подземного перехода методом горизонтально направленного бурения Ду - это наружный внешний диаметр трубопровода с учетом максимальных габаритов изоляционного слоя и раструбных элементов, либо максимальный габарит пакета труб, прокладываемых в подземном закрытом переходе методом ГНБ.

1.4.29. В расценках на устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ для стальных и полиэтиленовых труб не учтены работы по подготовке труб к протаскиванию (выгрузка, раскладка, сварка, изоляция, испытания, выкладка на роликовые опоры, подача трубопровода в скважину и т.д.). Данные затраты следует учитывать дополнительно в зависимости от набора работ, сформированного требованиями предъявляемыми к трубопроводу на основании нормативно-технической документации в зависимости от их назначения.

***Раздел II. Исчисление объемов работ.***

***Дополнить пунктом 2.4.7 следующего содержания:***

2.4.7. При составлении сметной документации на устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ за длину перехода следует принимать расстояние между точками сдачи трубопровода на отметках (глубинах), на которых будет строиться линейная часть трубопровода.

***Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.***

***Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:***

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН</b>							

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ</b>							
<b>Таблица ФЕР 04-01-079 Монтаж установки горизонтально направленного бурения</b>							
Измеритель: шт							
Монтаж установки горизонтально направленного бурения:							
04-01-079-01	с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	300,72	2,60	298,12	3,78		0,27
04-01-079-02	с тяговым усилием 50 тс (500 кН)	1 424,43	5,77	1 418,66	21,79		0,60
04-01-079-03	с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)	3 133,92	8,47	3 125,45	34,13		0,88
04-01-079-04	с тяговым усилием 250 тс (2500 кН)	6 283,91	106,32	1 268,05	56,55	4 909,54	12,00
<b>Таблица ФЕР 04-01-080 Демонтаж установки горизонтально направленного бурения</b>							
Измеритель: шт							
Демонтаж установки горизонтально направленного бурения:							
04-01-080-01	с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	279,33	2,50	276,83	3,51		0,26
04-01-080-02	с тяговым усилием 50 тс (500 кН)	582,43	2,50	579,93	6,53		0,26
04-01-080-03	с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)	970,68	2,69	967,99	7,81		0,28
04-01-080-04	с тяговым усилием 250 тс (2500 кН)	1 092,48	75,43	989,56	40,68	27,49	8,63
<b>Таблица ФЕР 04-01-081 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН)</b>							
Измеритель: м							
Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН):							
04-01-081-01	для труб Ду=100 мм длиной до 300 м	664,53	11,27	652,21	16,41	1,05	1,03
01.4.03.01	Бентонит, кг					8,6	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00047	
04-01-081-02	для труб Ду=200 мм длиной до 200 м	874,65	14,70	856,71	22,59	3,24	1,38
01.4.03.01	Бентонит, кг					42,7	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00216	
04-01-081-03	для труб Ду=400 мм длиной до 200 м	1 367,91	22,68	1 335,48	35,11	9,75	2,16
01.4.03.01	Бентонит, кг					138,7	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00691	
<b>Таблица ФЕР 04-01-082 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН)</b>							
Измеритель: м							
Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН):							
04-01-082-01	для труб Ду=100 мм длиной до 600 м	1 146,50	10,50	1 135,13	20,53	0,87	0,96
01.4.03.01	Бентонит, кг					8,3	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00046	
04-01-082-02	для труб Ду=200 мм длиной до 500 м	1 495,39	14,03	1 478,47	27,95	2,89	1,30
01.4.03.01	Бентонит, кг					40,3	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00202	
04-01-082-03	для труб Ду=400 мм длиной до 400 м	2 339,56	22,90	2 308,75	42,99	7,91	2,15
01.4.03.01	Бентонит, кг					122,6	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,006	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-082-04	для труб Ду=500 мм длиной до 300 м	2 494,18	24,99	2 456,40	47,74	12,79	2,38
01.4.03.01	Бентонит, кг					188,2	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00962	
04-01-082-05	для труб Ду=700 мм длиной до 300 м	3 824,13	39,23	3 761,33	73,20	23,57	3,79
01.4.03.01	Бентонит, кг					354,3	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,01783	

**Таблица ФЕР 04-01-083 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)**

Измеритель: м

Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН):

04-01-083-01	для труб Ду=400 мм длиной до 600 м	3 669,92	22,15	3 639,90	67,60	7,87	2,08
01.4.03.01	Бентонит, кг					114,7	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00589	
04-01-083-02	для труб Ду=500 мм длиной до 500 м	3 850,22	24,53	3 811,63	72,42	14,06	2,37
01.4.03.01	Бентонит, кг					201,5	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,01064	
04-01-083-03	для труб Ду=700 мм длиной до 500 м	6 020,29	39,00	5 953,21	114,10	28,08	3,82
01.4.03.01	Бентонит, кг					417,6	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,02148	
04-01-083-04	для труб Ду=1000 мм длиной до 500 м	8 166,61	56,44	8 065,00	159,25	45,17	5,61
01.4.03.01	Бентонит, кг					690,1	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,0352	

**Таблица ФЕР 04-01-084 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 250 тс (2500 кН)**

Измеритель: м

Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 250 тс (2500 кН):

04-01-084-01	для труб Ду=400 мм длиной до 1700 м	5 128,00	19,15	5 092,70	59,39	16,15	1,93
01.4.03.01	Бентонит, кг					200,3	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,0109	
04-01-084-02	для труб Ду=500 мм длиной до 1500 м	5 461,92	20,69	5 421,01	65,84	20,22	2,12
01.4.03.01	Бентонит, кг					303,1	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,0157	
04-01-084-03	для труб Ду=700 мм длиной до 1500 м	8 133,95	28,67	8 067,73	95,35	37,55	2,98
01.4.03.01	Бентонит, кг					581,2	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,0286	
04-01-084-04	для труб Ду=1000 мм длиной до 1500 м	11 404,89	52,40	11 277,60	138,37	74,89	5,51
01.4.03.01	Бентонит, кг					1 111,4	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,05786	
04-01-084-05	для труб Ду=1200 мм длиной до 1500 м	14 231,04	62,51	14 071,61	165,61	96,92	6,65
01.4.03.01	Бентонит, кг					1 396,5	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,07589	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 04-01-085 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН)</b>							
Измеритель: м							
Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН):							
04-01-085-01	для труб Ду=110 мм длиной до 400 м	635,19	10,83	623,33	15,57	1,03	0,99
01.4.03.01	Бентонит, кг					8,1	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00045	
04-01-085-02	для труб Ду=225 мм длиной до 300 м	830,22	14,06	812,98	21,29	3,18	1,32
01.4.03.01	Бентонит, кг					40,6	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00206	
04-01-085-03	для труб Ду=400 мм длиной до 200 м	1 323,92	22,26	1 292,28	33,86	9,38	2,09
01.4.03.01	Бентонит, кг					132	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00658	
<b>Таблица ФЕР 04-01-086 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН)</b>							
Измеритель: м							
Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН):							
04-01-086-01	для труб Ду = 110 мм длиной до 700 м	1 094,09	10,17	1 083,05	19,47	0,87	0,93
01.4.03.01	Бентонит, кг					7,9	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00044	
04-01-086-02	для труб Ду = 225 мм длиной до 700 м	1 416,50	13,38	1 400,30	26,37	2,82	1,24
01.4.03.01	Бентонит, кг					38,3	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00192	
04-01-086-03	для труб Ду = 400 мм длиной до 400 м	2 260,73	22,15	2 230,59	41,40	7,99	2,08
01.4.03.01	Бентонит, кг					116,8	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,0057	
04-01-086-04	для труб Ду = 500 мм длиной до 400 м	2 388,35	23,31	2 352,47	45,61	12,57	2,22
01.4.03.01	Бентонит, кг					179,2	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00944	
04-01-086-05	для труб Ду = 710 мм длиной до 300 м	3 688,94	37,88	3 628,16	70,21	22,90	3,66
01.4.03.01	Бентонит, кг					337,4	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,017	
<b>Таблица ФЕР 04-01-087 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)</b>							
Измеритель: м							
Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН):							
04-01-087-01	для труб Ду = 400 мм длиной до 700 м	3 576,00	21,51	3 546,84	65,23	7,65	2,02
01.4.03.01	Бентонит, кг					109,2	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,00561	
04-01-087-02	для труб Ду = 500 мм длиной до 700 м	3 722,65	23,49	3 685,62	69,80	13,54	2,27
01.4.03.01	Бентонит, кг					191,9	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,01013	
04-01-087-03	для труб Ду = 710 мм длиной до 600 м	5 849,83	37,47	5 784,97	110,61	27,39	3,67
01.4.03.01	Бентонит, кг					397,7	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,0205	
04-01-087-04	для труб Ду = 1000 мм длиной до 300 м	7 917,30	52,11	7 821,63	152,23	43,56	5,18
01.4.03.01	Бентонит, кг					657,2	
01.4.03.03	Полимер для стабилизации грунта, т					0,0335	

**В сборник 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ</b>							
<b>Подраздел 1.1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 05-01-079 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 450 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup> конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 450 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 20 м:							
05-01-079-01	в грунтах 1 группы	1 336,90	3,81	1 327,90	10,46	5,19	0,39
01.4.03.06	Расход бурового инструмента, компл					П	
08.4.02.03	Каркасы арматурные, т					0,11	
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					1,2	
05-01-079-02	в грунтах 2 группы	1 659,23	3,81	1 650,23	12,42	5,19	0,39
01.4.03.06	Расход бурового инструмента, компл					П	
08.4.02.03	Каркасы арматурные, т					0,11	
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					1,2	
05-01-079-03	в грунтах 3 группы	1 843,41	3,81	1 834,41	13,53	5,19	0,39
01.4.03.06	Расход бурового инструмента, компл					П	
08.4.02.03	Каркасы арматурные, т					0,11	
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					1,2	
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 450 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 30 м:							
05-01-079-04	в грунтах 1 группы	1 145,57	3,61	1 137,99	8,85	3,97	0,37
01.4.03.06	Расход бурового инструмента, компл					П	
08.4.02.03	Каркасы арматурные, т					0,17	
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					1,2	
05-01-079-05	в грунтах 2 группы	1 375,80	3,61	1 368,22	10,24	3,97	0,37
01.4.03.06	Расход бурового инструмента, компл					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,17 1,2	
05-01-079-06 01.4.03.06	в грунтах 3 группы Расход бурового инструмента, компл	1 513,94	3,61	1 506,36	11,08	3,97 П	0,37
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,17 1,2	

**Таблица ФЕР 05-01-080 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм**

Измеритель: м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 20 м:

05-01-080-01 01.4.03.06	в грунтах 1 группы Расход бурового инструмента, компл	914,56	2,54	908,82	7,67	3,20 П	0,26
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,07 1,2	
05-01-080-02 01.4.03.06	в грунтах 2 группы Расход бурового инструмента, компл	1 190,85	2,54	1 185,11	9,35	3,20 П	0,26
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,07 1,2	
05-01-080-03 01.4.03.06	в грунтах 3 группы Расход бурового инструмента, компл	1 282,94	2,54	1 277,20	9,90	3,20 П	0,26
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,07 1,2	
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 30 м:							
05-01-080-04 01.4.03.06	в грунтах 1 группы Расход бурового инструмента, компл	765,28	2,15	759,77	6,04	3,36 П	0,22
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,14 1,2	
05-01-080-05 01.4.03.06	в грунтах 2 группы Расход бурового инструмента, компл	995,52	2,15	990,01	7,44	3,36 П	0,22
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,14 1,2	
05-01-080-06 01.4.03.06	в грунтах 3 группы Расход бурового инструмента, компл	1 087,61	2,15	1 082,10	8,00	3,36 П	0,22
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,14 1,2	

**Таблица ФЕР 05-01-081 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 620 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм**

Измеритель: м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 620 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 20 м:

05-01-081-01 01.4.03.06	в грунтах 1 группы Расход бурового инструмента, компл	818,63	1,95	814,39	6,83	2,29 П	0,20
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,06 1,2	
05-01-081-02 01.4.03.06	в грунтах 2 группы Расход бурового инструмента, компл	1 002,82	1,95	998,58	7,95	2,29 П	0,20
08.4.02.03	Каркасы арматурные, т					0,06	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					1,2	
05-01-081-03 01.4.03.06	в грунтах 3 группы Расход бурового инструмента, компл	1 140,96	1,95	1 136,72	8,79	2,29 П	0,20
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,06 1,2	
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 620 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 30 м:							
05-01-081-04 01.4.03.06	в грунтах 1 группы Расход бурового инструмента, компл	670,71	1,56	667,17	5,46	1,98 П	0,16
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,05 1,2	
05-01-081-05 01.4.03.06	в грунтах 2 группы Расход бурового инструмента, компл	808,85	1,56	805,31	6,29	1,98 П	0,16
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,05 1,2	
05-01-081-06 01.4.03.06	в грунтах 3 группы Расход бурового инструмента, компл	946,99	1,56	943,45	7,13	1,98 П	0,16
08.4.02.03 04.3.02.04	Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					0,05 1,2	
<b>Таблица ФЕР 05-01-093 Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 120 т, длина свай:							
05-01-093-02 05.1.05.16	до 10 м Сваи железобетонные, м <sup>3</sup>	195,64	8,02	187,62	13,23	1,01	0,94
05-01-093-03 05.1.05.16	свыше 10 до 16 м Сваи железобетонные, м <sup>3</sup>	391,10	16,16	299,28	20,41	75,66 1,01	1,87
05-01-093-04 05.1.05.16	свыше 16 м Сваи железобетонные, м <sup>3</sup>	340,08	14,34	250,08	17,13	75,66 1,01	1,66
Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 240 т, длина свай:							
05-01-093-05 05.1.05.16	до 10 м Сваи железобетонные, м <sup>3</sup>	162,88	5,03	157,85	8,73	1,01	0,59
05-01-093-06 05.1.05.16	свыше 10 до 16 м Сваи железобетонные, м <sup>3</sup>	329,20	11,71	241,83	12,96	75,66 1,01	1,34
05-01-093-07 05.1.05.16	свыше 16 м Сваи железобетонные, м <sup>3</sup>	293,58	10,66	207,26	11,08	75,66 1,01	1,22

**В сборник 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ</b>							
<b>Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>							

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 06-01-003 Устройство бетонных и железобетонных фундаментов с помощью автобетононасоса</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство фундаментных плит плоских с помощью автобетононасоса:							
06-01-003-01 01.7.16.04 04.1.02.05	бетонных Опалубка щитовая, компл Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	2 396,61	598,88	1 311,89	63,66	485,84 П 102	70,79
06-01-003-02 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	2 910,70	655,70	1 569,64	101,15	685,36 П 6,25 101,5	76,87
Устройство ленточных фундаментов с помощью автобетононасоса:							
06-01-003-03 01.7.16.04 04.1.02.05	бетонных Опалубка щитовая, компл Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	3 119,41	1 291,33	1 616,25	78,38	211,83 П 102	152,64
06-01-003-04 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных при ширине по верху до 1000 мм Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	5 638,72	1 811,89	2 264,41	140,96	1 562,42 П 5,63 101,5	207,31
06-01-003-05 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных при ширине по верху более 1000 мм Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	5 961,73	1 169,85	1 711,37	104,45	3 080,51 П 5,69 101,5	133,85
Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, с помощью автобетононасоса:							
06-01-003-06 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	периметром до 5 м Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	6 257,05	2 943,56	2 656,50	226,95	656,99 П 5,91 101,5	340,69
06-01-003-07 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	периметром свыше 5 до 10 м Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	5 596,30	2 728,66	2 268,79	197,62	598,85 П 4,3 101,5	319,89
Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м, с помощью автобетононасоса при толщине плиты:							
06-01-003-08 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	до 1000 мм Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	4 357,16	1 553,04	2 233,66	197,09	570,46 П 11,57 101,5	179,75
06-01-003-09 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	более 1000 мм Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	4 168,96	1 561,33	2 088,60	176,10	519,03 П 8,14 101,5	180,71
06-01-003-10 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом более 25 м <sup>3</sup> с помощью автобетононасоса Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	3 847,45	1 459,10	1 964,10	165,03	424,25 П 2,85 101,5	172,47
06-01-003-11 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	Устройство фундаментных балок железобетонных с помощью автобетононасоса Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	7 528,92	2 855,84	2 514,57	155,74	2 158,51 П 5,21 101,5	334,80

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 06-01-004 Устройство бетонных и железобетонных ступеней, пандусов и крылец</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
Устройство:							
06-01-004-01 01.7.16.04 04.1.02.05	бетонных ступеней Опалубка щитовая, компл Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	550,01	99,63	18,47	2,23	431,91 П 1,02	11,68
06-01-004-02 01.7.16.04 04.1.02.05	бетонных пандусов Опалубка щитовая, компл Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	31,51	19,79	4,67	0,72	7,05 П 1,02	2,32
06-01-004-03 01.7.16.04 04.1.02.05	бетонных крылец Опалубка щитовая, компл Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	214,03	30,28	7,40	1,18	176,35 П 1,02	3,55
06-01-004-04 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных ступеней Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	559,60	105,77	19,07	2,34	434,76 П 0,023 1,015	12,40
06-01-004-05 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных пандусов Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	41,82	25,93	5,98	0,95	9,91 П 0,03 1,015	3,04
06-01-004-06 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных крылец Опалубка щитовая, компл Арматура, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	229,29	41,37	8,72	1,42	179,20 П 0,03 1,015	4,85

**В сборник 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>							
<b>Подраздел 1.10. ОГРАДЫ, ВОРОТА И КАЛИТКИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 07-01-055 Устройство ворот и калиток</b>							
Измеритель: 100 шт.							
07-01-055-12 08.1.06.04 07.2.07.11 08.4.01.02 04.1.02.05	Устройство откатных ворот с ручным управлением Полотна ворот, шт. Стойки металлические опорные, шт. Детали закладные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	11 002,76	9 363,60	1 356,44	121,69	282,72 100 200 9,7 249,57	1 056,8 4

В сборник 8 «Конструкции из кирпича и блоков» внести следующие дополнения.

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 08-01-007 Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
08-01-007-01	Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	26,13	26,06	0,07	0,01		3,19
12.1.02.10	Материалы гидроизоляционные рулонные, м <sup>2</sup>					110	

В сборник 9 «Строительные металлические конструкции» внести следующие дополнения.

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ</b>							
<b>Подраздел 1.1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 09-01-002 Монтаж элементов каркасов быстровозводимых одноэтажных зданий из стальных сварных профилей на болтовых соединениях (без применения сварки)</b>							
Измеритель: т							
Монтаж элементов каркасов быстровозводимых одноэтажных зданий из стальных сварных профилей на болтовых соединениях (без применения сварки):							
09-01-002-01	рам основного несущего каркаса	574,95	333,32	241,63	28,52		35,46
07.2.07.13 01.7.15.03	Конструкции стальные, т Болты с гайками, т					1 П	
09-01-002-02	стеновых прогонов	624,28	358,94	265,34	31,32		39,10
07.2.07.13 01.7.15.03	Конструкции стальные, т Болты с гайками, т					1 П	
09-01-002-03	кровельных прогонов	453,58	233,91	219,67	25,95		25,48
07.2.07.13 01.7.15.03	Конструкции стальные, т Болты с гайками, т					1 П	
09-01-002-04	элементов обрамления проемов	2 031,45	1 799,85	231,60	27,59		198,44
07.2.07.13 01.7.15.03	Конструкции стальные, т Болты с гайками, т					1 П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 09-01-003 Монтаж элементов каркасов быстровозводимых многоэтажных зданий из стальных сварных профилей на болтовых соединениях (без применения сварки)</b>							
Измеритель: т							
Монтаж элементов каркасов быстровозводимых многоэтажных зданий из стальных сварных профилей на болтовых соединениях (без применения сварки):							
09-01-003-01 07.2.07.13 01.7.15.03	колонн Конструкции стальные, т Болты с гайками, т	321,26	105,05	216,21	25,54	I II	10,92
09-01-003-02 07.2.07.13 01.7.15.03	балок межэтажных перекрытий Конструкции стальные, т Болты с гайками, т	402,24	128,83	273,41	32,27	I II	13,20
09-01-003-03 07.2.07.13 01.7.15.03	связей Конструкции стальные, т Болты с гайками, т	370,66	160,72	209,94	24,84	I II	17,30
<b>Раздел 4. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Подраздел 4.1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 09-04-003 Монтаж люка противопожарного</b>							
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
09-04-003-01	Монтаж люка противопожарного	2 244,92	19,03	0,44	0,16	2 225,45	1,95
<b>Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ</b>							
<b>Подраздел 5.1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 09-05-007 Вырезка отверстий в металлоконструкциях</b>							
Измеритель: 100 м							
Вырезка отверстий в металлоконструкциях при толщине стали:							
09-05-007-01	до 5 мм	288,89	202,12	5,57	0,04	81,20	21,01
09-05-007-02	от 5 до 10 мм	404,31	254,74	6,23	0,07	143,34	26,48
09-05-007-03	от 10 до 20 мм	588,95	301,30	7,11	0,08	280,54	31,32
09-05-007-04	от 20 до 30 мм	739,82	310,25	8,76	0,16	420,81	32,25
09-05-007-05	от 30 до 40 мм	816,61	318,23	10,00	0,20	488,38	33,08
09-05-007-06	от 40 до 50 мм	967,97	326,31	11,63	0,29	630,03	33,92
09-05-007-07	от 50 до 60 мм	1 069,51	333,24	12,77	0,34	723,50	34,64
09-05-007-08	более 60 мм	1 240,96	347,19	14,82	0,38	878,95	36,09
<b>Раздел 8. СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА</b>							
<b>Таблица ФЕР 09-08-007 Монтаж роллетных систем</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Монтаж роллетных систем:							
09-08-007-01 08.1.06.04	подъемных и секционных ворот Полотна ворот, м <sup>2</sup>	1 327,72	1 271,93	55,79	8,34		119,43
09-08-007-02 08.1.06.04	противопожарных штор Полотна штор, м <sup>2</sup>	501,31	472,49	28,82	4,21		51,47

**В сборник 10 «Деревянные конструкции» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 4. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБШИТЫЕ ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ИЛИ ГИПСОВОЛОКНИСТЫМИ ПЛИТАМИ</b>							
<b>Подраздел 4.2. ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ</b>							
<b>Таблица ФЕР 10-04-014 Устройство сантехнических перегородок</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Устройство сантехнических перегородок:							
10-04-014-01	(стандартные туалетные кабины) на каркасе из алюминиевого профиля	70 425,80	294,80			70 131,00	34,56
10-04-014-02	(туалетные кабины для маломобильных групп населения) на каркасе из алюминиевого профиля	70 348,50	217,50			70 131,00	23,98
10-04-014-03	(детские туалетные кабины) на каркасе из алюминиевого профиля	70 648,90	517,90			70 131,00	57,10
10-04-014-04	(душевые перегородки) на каркасе из алюминиевого профиля	70 525,55	394,55			70 131,00	43,50
<b>Раздел 5. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ (ГКЛ) ПО СИСТЕМЕ "КНАУФ"</b>							
<b>Таблица ФЕР 10-05-012 Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
10-05-012-01	Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами	2 525,45	724,51	3,41	1,41	1 797,53	80,77
01.6.01.02	<i>Листы гипсокартонные, м<sup>2</sup></i>					105	
<b>Таблица ФЕР 10-05-013 Облицовка откосов по готовому металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
10-05-013-01	Облицовка откосов по готовому металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами	2 595,28	500,03	2,43	1,01	2 092,82	55,13
01.6.01.02	<i>Листы гипсокартонные, м<sup>2</sup></i>					105	

**В сборник 11 «Полы» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ПОЛЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 11-01-054 Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей:							
11-01-054-01	размером 600х600 мм	1 481,97	880,58	35,20	4,64	566,19	98,17
07.2.07.11	<i>Стойки фальшполов металлические опорные с накладками, шт.</i>					303	
11.2.09.08	<i>Панели фальшполов из ДСП, м<sup>2</sup></i>					102,7	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
11-01-054-02	размером 600х600 мм, с устройством стрингеров	1 914,75	1 012,98	36,96	4,87	864,81	112,93
07.2.07.11	Стойки фальшполов металлические опорные с накладками, шт.					303	
07.2.06.03	Стрингеры фальшполов металлические, шт.					539	
11.2.09.08	Панели фальшполов из ДСП, м <sup>2</sup>					102,7	
<b>Таблица ФЕР 11-01-055 Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
11-01-055-01	Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов	4 015,81	196,84	256,90		3 562,07	20,94
14.5.01.06	Герметик полиуретановый, кг					0,12	
<b>Таблица ФЕР 11-01-057 Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клею со свариванием полотнищ в стыках</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
11-01-057-01	Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клею со свариванием полотнищ в стыках	1 145,69	386,07	1,91	0,66	757,71	45,26
01.6.03.04	Линолеум без подосновы, м <sup>2</sup>					102	

**В сборник 12 «Кровли» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. КРОВЛИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 12-01-032 Монтаж снегозадержателя</b>							
Измеритель: 100 м							
Монтаж снегозадержателя:							
12-01-032-01	уголкового	40,75	28,09	12,66	2,44		3,06
07.2.07.13	Конструкции стальные, т					П	
12-01-032-02	решетчатого и трубчатого	55,91	49,82	6,09	1,28		5,30
07.2.07.13	Конструкции стальные, т					П	
<b>Таблица ФЕР 12-01-033 Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения:							
12-01-033-01	простой	368,08	283,18	27,62	4,04	57,28	32,40
08.3.09.01	Стальной гнутый профиль (профилированный настил), т					П	
08.1.02.07	Дополнительные элементы кровли из профлиста: коньки, разжелобки и проч., шт					П	
12-01-033-02	средней сложности	445,67	336,95	32,03	4,67	76,69	38,03
08.3.09.01	Стальной гнутый профиль (профилированный настил), т					П	
08.1.02.07	Дополнительные элементы кровли из профлиста: коньки, разжелобки и проч., шт					П	
12-01-033-03	сложной	541,77	406,94	34,27	4,94	100,56	45,93
08.3.09.01	Стальной гнутый профиль (профилированный настил), т					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08.1.02.07	Дополнительные элементы кровли из профлиста: коньки, разжелобки и проч., шт					П	
<b>Таблица ФЕР 12-01-034 Устройство обрешетки</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Устройство обрешетки:							
12-01-034-01	сплошной из досок	3 123,11	156,37	30,74	4,81	2 936,00	19,14
12-01-034-02	с прозорами из досок и брусков	650,59	105,72	86,90	13,59	457,97	12,94
<b>Таблица ФЕР 12-01-035 Устройство металлической водосточной системы</b>							
Измеритель: шт. (расценки 12-01-035-01, 12-01-035-02); м (расценка 12-01-035-03)							
Устройство металлической водосточной системы:							
12-01-035-01 08.1.02.22	колен Изделия для водосточных труб, шт.	1,25	1,15			0,10 1	0,12
12-01-035-02 08.1.02.22	воронок Изделия для водосточных труб, шт.	1,73	1,73			1	0,18
12-01-035-03 23.3.10.02 08.1.02.22	прямых звеньев труб Трубы, м Изделия для водосточных труб, шт.	8,95	1,15			7,80 1 2	0,12

**В сборник 15 «Отделочные работы» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>							
<b>Подраздел 1.4. ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 15-01-055 Установка подвесного решетчатого (растрового) потолка</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
15-01-055-01 09.2.02.01	Установка подвесного решетчатого (растрового) потолка Элементы потолков панельных, м <sup>2</sup>	291,24	290,61	0,63	0,27	103	32,80
<b>Раздел 2. ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ</b>							
<b>Подраздел 2.2. ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 15-02-019 Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей:							
15-02-019-07 04.3.02.09	на каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 15-02-019-03 Смеси на цементной основе, т	28,24	26,44	1,68	0,99	0,12 0,085	3,10
15-02-019-08 04.3.02.09	на каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 15-02-019-04 Смеси на цементной основе, т	32,55	30,62	1,80	1,09	0,13 0,0901	3,59

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
15-02-019-09 <i>04.3.02.09</i>	на каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 15-02-019-05 <i>Смеси на цементной основе, т</i>	72,66	70,12	2,36	1,44	0,18 <i>0,123</i>	8,22
15-02-019-10 <i>04.3.02.09</i>	на каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 15-02-019-06 <i>Смеси на цементной основе, т</i>	79,65	77,11	2,36	1,44	0,18 <i>0,123</i>	9,04
<b>Подраздел 2.3. ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА</b>							
<b>Таблица ФЕР 15-02-041 Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами:							
15-02-041-01	потолок	2 919,94	415,33	1,14	0,44	2 503,47	48,69
15-02-041-02	перегородок	3 359,92	488,43	1,89	0,74	2 869,60	57,26
15-02-041-03	стен	3 623,45	393,32	1,51	0,59	3 228,62	46,11

**В сборник 16 «Трубопроводы внутренние» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ</b>							
<b>Таблица ФЕР 16-03-001 Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металлополимерных труб</b>							
Измеритель: 100 м							
Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром:							
16-03-001-07 <i>24.2.02.01</i> <i>24.2.06.01</i> <i>18.1.09.06</i> <i>23.1.02.06</i> <i>18.5.08.13</i>	32 мм <i>Трубы металлополимерные многослойные, м</i> <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, шт.</i> <i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, шт.</i> <i>Крепления, кг</i> <i>Трубки защитные гофрированные, м</i>	509,95	480,81	27,18	4,73	1,96 <i>98,05</i> <i>П</i> <i>П</i> <i>П</i> <i>8,25</i>	49,98
16-03-001-08 <i>24.2.02.01</i> <i>24.2.06.01</i> <i>18.1.09.06</i> <i>23.1.02.06</i> <i>18.5.08.13</i>	40 мм <i>Трубы металлополимерные многослойные, м</i> <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, шт.</i> <i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, шт.</i> <i>Крепления, кг</i> <i>Трубки защитные гофрированные, м</i>	539,22	507,94	29,15	5,08	2,13 <i>98,3</i> <i>П</i> <i>П</i> <i>П</i> <i>9,5</i>	52,80
16-03-001-09 <i>24.2.02.01</i>	50 мм <i>Трубы металлополимерные многослойные, м</i>	556,75	524,10	30,40	5,30	2,25 <i>98,5</i>	54,48

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
23.1.02.06	Крепления, кг					П	
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные, м					11	
16-03-001-10	63 мм	586,38	552,28	31,58	5,50	2,52	57,41
24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные, м					98,8	
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
23.1.02.06	Крепления, кг					П	
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные, м					13	

**Таблица ФЕР 16-03-002 Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб**

Измеритель: 100 м

Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб диаметром:

16-03-002-07	32 мм	555,45	526,31	27,18	4,73	1,96	54,71
24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные, м					98,05	
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
23.1.02.06	Крепления, кг					П	
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные, м					17	
16-03-002-08	40 мм	566,63	535,35	29,15	5,08	2,13	55,65
24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные, м					98,3	
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
23.1.02.06	Крепления, кг					П	
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные, м					19	
16-03-002-09	50 мм	626,01	593,36	30,40	5,30	2,25	61,68
24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные, м					98,5	
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
23.1.02.06	Крепления, кг					П	
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные, м					23	
16-03-002-10	63 мм	637,95	603,85	31,58	5,50	2,52	62,77
24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные, м					98,8	
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, шт.					П	
23.1.02.06	Крепления, кг					П	
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные, м					26	

**Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ**

**Таблица ФЕР 16-04-005 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб**

Измеритель: 100 м

Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб:

16-04-005-01	20 мм	1 428,21	921,99	468,26	0,09	37,96	96,95
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					143	
24.3.02.01	Трубы напорные из полипропилена, 10 м					10,05	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, т					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части, шт.					П	
16-04-005-02	25 мм	1 182,74	774,59	374,54	0,12	33,61	81,45
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					125	
24.3.02.01	Трубы напорные из полипропилена, 10 м					10,08	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, т					П	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части, шт.					П	
16-04-005-03	32 мм	1 152,11	729,80	392,19	0,26	30,12	76,74
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					111	
24.3.02.01	Трубы напорные из полипропилена, 10 м					10,11	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, т					П	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части, шт.					П	
16-04-005-04	40 мм	1 017,35	657,14	332,87	0,26	27,34	69,10
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					100	
24.3.02.01	Трубы напорные из полипропилена, 10 м					10,12	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, т					П	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части, шт.					П	
16-04-005-05	50 мм	866,65	575,64	265,81	0,50	25,20	60,53
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					91	
24.3.02.01	Трубы напорные из полипропилена, 10 м					10,09	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, т					П	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части, шт.					П	
16-04-005-06	63 мм	982,70	641,83	315,82	0,76	25,05	67,49
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					83	
24.3.02.01	Трубы напорные из полипропилена, 10 м					10,07	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, т					П	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части, шт.					П	
16-04-005-07	75 мм	1 155,53	727,42	404,52	1,12	23,59	76,49
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					74	
24.3.02.01	Трубы напорные из полипропилена, 10 м					10,04	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, т					П	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части, шт.					П	
16-04-005-08	90 мм	1 260,25	781,72	414,63	1,38	63,90	82,20
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					69	
24.3.02.01	Трубы напорные из полипропилена, 10 м					10,03	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, т					П	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части, шт.					П	
16-04-005-09	110 мм	1 478,93	904,02	510,95	2,24	63,96	95,06
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб, шт.					63	
24.3.02.01	Трубы напорные из полипропилена, 10 м					10,02	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, т					П	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части, шт.					П	

**В сборник 17 «Водопровод и канализация - внутренние устройства» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА</b>							
<b>Таблица ФЕР 17-01-009 Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов</b>							
Измеритель: шт.							
17-01-009-01	Установка подвесных унитазов, писсуаров с инсталляциями рамного и блочного типов	45,21	15,87	19,71	3,48	9,63	1,86
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
18.2.01.06	Приборы санитарно-технические, компл.					1	

**В сборник 18 «Отопление - внутренние устройства» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 18-02-004 Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных)</b>							
Измеритель: шт.							
Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом:							
18-02-004-01	до 50 л	4,56	3,67			0,89	0,43
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые, м					1,5	
18-02-004-02	свыше 50 до 100 л	8,31	7,42			0,89	0,87
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые, м					1,5	
18-02-004-03	свыше 100 л	21,03	20,14			0,89	2,22
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые, м					1,5	
<b>Таблица ФЕР 18-02-005 Монтаж проточных водонагревателей электрических</b>							
Измеритель: шт.							
18-02-005-01	Монтаж проточных водонагревателей электрических	2,74	2,30			0,44	0,27

**В сборник 22 «Водопровод - наружные сети» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ</b>							
<b>Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ</b>							
<b>Таблица ФЕР 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб</b>							
Измеритель: км							
Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:							
22-01-021-09 24.3.03.13	350 мм Трубы полиэтиленовые, м	14 760,08	3 769,68	10 749,08	1 312,16	241,32 1 010	410,64
22-01-021-10 24.3.03.13	400 мм Трубы полиэтиленовые, м	17 274,33	4 268,70	12 699,17	1 548,14	306,46 1 010	465,00
22-01-021-11 24.3.03.13	500 мм Трубы полиэтиленовые, м	21 521,32	5 230,76	15 811,59	1 931,36	478,97 1 010	569,80
22-01-021-12 24.3.03.13	560 мм Трубы полиэтиленовые, м	23 647,93	5 690,22	17 356,98	2 119,29	600,73 1 010	619,85
22-01-021-14 24.3.03.13	700 мм Трубы полиэтиленовые, м	29 421,22	6 940,08	21 542,47	2 635,81	938,67 1 010	756,00
22-01-021-16 24.3.03.13	900 мм Трубы полиэтиленовые, м	37 868,58	8 766,07	27 550,91	3 366,68	1 551,60 1 010	954,91
22-01-021-20 24.3.03.13	1400 мм Трубы полиэтиленовые, м	58 876,13	13 136,76	41 985,19	5 135,24	3 754,18 1 010	1 431,0 2
22-01-021-21 24.3.03.13	1600 мм Трубы полиэтиленовые, м	69 115,81	15 163,25	49 049,14	6 000,33	4 903,42 1 010	1 651,7 7
<b>Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ</b>							
<b>Таблица ФЕР 22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра</b>							
Измеритель: 1 футляр							
22-05-004-11	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 100 мм	104,49	11,45	13,07		79,97	1,31
22-05-004-12	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм	134,11	14,77	16,67		102,67	1,69
22-05-004-13	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 200 до 300 мм	182,27	19,75	22,07		140,45	2,26
<b>Таблица ФЕР 22-05-005 Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб</b>							
Измеритель: 100 м трубы, уложенной в футляр							
Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром:							
22-05-005-01 24.3.03.13	110 мм Трубы полиэтиленовые, м	1 246,73	689,47	72,67	0,41	484,59 110	71,67
22-05-005-02 24.3.03.13	160 мм Трубы полиэтиленовые, м	1 416,61	731,31	78,42	0,54	606,88 110	76,02
22-05-005-03 24.3.03.13	200 мм Трубы полиэтиленовые, м	1 593,83	764,98	84,33	0,81	744,52 110	79,52
22-05-005-04 24.3.03.13	250 мм Трубы полиэтиленовые, м	1 993,82	803,46	90,90	1,08	1 099,46 110	83,52
22-05-005-05 24.3.03.13	315 мм Трубы полиэтиленовые, м	2 266,90	854,35	97,64	1,22	1 314,91 110	88,81
22-05-005-06 24.3.03.13	355 мм Трубы полиэтиленовые, м	2 549,07	888,50	104,71	1,62	1 555,86 110	92,36
22-05-005-07 24.3.03.13	400 мм Трубы полиэтиленовые, м	2 840,60	928,62	112,43	2,03	1 799,55 110	96,53
22-05-005-08 24.3.03.13	450 мм Трубы полиэтиленовые, м	3 035,32	958,63	116,86	2,16	1 959,83 110	99,65
22-05-005-09 24.3.03.13	500 мм Трубы полиэтиленовые, м	3 914,04	988,74	122,45	2,43	2 802,85 110	102,78
22-05-005-10 24.3.03.13	560 мм Трубы полиэтиленовые, м	4 184,03	1 036,84	131,16	2,84	3 016,03 110	107,78
22-05-005-11 24.3.03.13	630 мм Трубы полиэтиленовые, м	4 392,94	1 091,10	141,68	3,38	3 160,16 110	113,42
22-05-005-12 24.3.03.13	710 мм Трубы полиэтиленовые, м	4 801,72	1 154,11	152,03	3,78	3 495,58 110	119,97
22-05-005-13 24.3.03.13	800 мм Трубы полиэтиленовые, м	5 400,51	1 217,89	305,58	4,59	3 877,04 110	126,60
22-05-005-14	900 мм	5 907,43	1 290,72	329,06	5,40	4 287,65	134,17

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые, м					110	
22-05-005-15 24.3.03.13	1000 мм Трубы полиэтиленовые, м	6 388,75	1 360,94	355,32	6,62	4 672,49 110	141,47
22-05-005-16 24.3.03.13	1200 мм Трубы полиэтиленовые, м	7 550,84	1 453,58	694,10	11,77	5 403,16 110	151,10

**В сборник 23 «Канализация - наружные сети» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ</b>							
<b>Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-01-030 Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб:							
23-01-030-11 24.3.03.04	1400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	33 514,29	1 622,31	31 516,46	2 207,90	375,52 101	170,59
23-01-030-12 24.3.03.04	1600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	39 074,18	1 852,55	36 731,19	2 559,54	490,44 101	194,80
<b>Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b>							
<b>Подраздел 4.4. ЛЮКИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-04-011 Установка люков</b>							
Измеритель: шт							
23-04-011-02 08.1.02.06	Установка полимерных люков круглых на газонах Лазы и люки, шт	88,82	24,51	33,30	8,68	31,01 1	2,95

**В сборник 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети» внести следующие дополнения.**

**Раздел I. Общие положения.**

**Дополнить пунктами 1.24.37 – 1.24.46 следующего содержания:**

1.24.37. Расценки табл. 24-02-001, 24-02-008 и 24-02-009 предназначены для определения затрат на установку отводов на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой «встык» нагревательным элементом с показателем стандартного размерного отношения – SDR 11. При определении затрат с другими показателями SDR к расценкам следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.3.3 приложения 24.2.

1.24.38. Расценки табл. 24-02-002, 24-02-005, 24-02-006, 24-02-010, расценки с 24-02-053-14 по 24-02-053-22 предназначены для определения затрат на сварку полиэтиленовых труб с применением деталей с закладными электронагревателями независимо от показателя

стандартного размерного отношения (SDR).

1.24.39. Расценками с 24-02-002-01 по 24-02-002-12, с 24-02-006-06 по 24-02-006-19, табл. 24-02-010, с 24-02-053-14 по 24-02-053-22, с 24-02-070-07 по 24-02-070-11 для полиэтиленовых труб диаметром до 500 мм учтены затраты на сварку соединительных деталей с закладными электронагревателями с одной или двумя зонами сварки, для труб свыше 500 мм – с двумя зонами сварки.

1.24.40. Расценками табл. 24-02-002 предусмотрено применение муфт равнопроходных. При определении затрат на сварку полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с применением муфт редуционных следует применять расценки таблицы на сварку полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями соответствующие наибольшему внутреннему диаметру муфты. Для диаметров муфт редуционных до 160 мм расценки принимаются без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов и материалов; для диаметров свыше 160 мм – к расценкам следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.4 приложения 24.2.

1.24.41. Расценками табл. 24-02-005 предусмотрена установка отводов на газопроводах из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными нагревателями. Расценками с 24-02-005-06 по 24-02-005-19 для полиэтиленовых труб диаметром до 500 мм учтены затраты на установку соединительных деталей с закладными нагревателями с одной или двумя зонами сварки, для труб свыше 500 мм – с двумя зонами сварки.

1.24.42. Расценками с 24-02-006-01 по 24-02-006-05 предусмотрена установка тройников с раструбными концами электросварных на газопроводах из полиэтиленовых труб. Расценками с 24-02-006-06 по 24-02-006-19 предусмотрена установка тройников с трубными концами при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями.

1.24.43. Расценками с 24-02-010-01 по 24-02-010-12 предусмотрено соединение полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными электронагревателями.

1.24.44. Расценками табл. 24-02-053 не учтены затраты:

по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией; на изоляцию стальных стыков битумно-резиновыми или битумно-полимерными покрытиями, а также покрытиями из полимерных липких лент.

Расценками с 24-02-053-14 по 24-02-053-22 предусмотрено соединение полиэтиленовых труб с полиэтиленовыми патрубками задвижки при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными электронагревателями.

1.24.45. Расценками табл. 24-02-062 предусмотрена установка цокольных газовых вводов полиэтиленовых и стальных в полной заводской готовности. Соединение с наружным газопроводом из полиэтилена предусмотрено при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями с применением муфт полиэтиленовых с раструбным концом электросварных (расценки с 24-02-62-01 по 24-02-062-06, 24-02-062-12, 24-02-062-13), с применением отводов полиэтиленовых с раструбным концом электросварных (расценки с 24-02-062-07 по 24-02-062-11).

Расценками на установку цокольных вводов стальных предусмотрены затраты на монтаж арматуры фланцевой и соединения электроизолирующего. Расценками на установку цокольных

вводов полиэтиленовых предусмотрены затраты на монтаж арматуры фланцевой. При установке арматуры муфтовой следует выполнять соответствующую замену ресурсов без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих и стоимости эксплуатации машин и механизмов.

1.24.46. Расценками с 24-02-070-07 по 24-02-070-11 предусмотрено:

установка сборника конденсата в комплекте с водоотводящей трубкой;

соединение полиэтиленовых труб с патрубками конденсатосборников при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными электронагревателями.

### **Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ</b>							
<b>Подраздел 2.1. СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ</b>							
<b>Таблица ФЕР 24-02-001 Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом</b>							
Измеритель: соединение							
Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб:							
24-02-001-13	свыше 225 до 315 мм	48,19	15,88	31,53	0,72	0,78	1,73
24-02-001-14	355 мм	79,89	17,53	61,57	0,86	0,79	1,91
24-02-001-15	400 мм	86,13	18,64	66,70	1,01	0,79	2,03
24-02-001-16	450 мм	90,54	19,65	69,71	1,01	1,18	2,14
24-02-001-17	500 мм	99,52	21,02	76,93	1,30	1,57	2,29
24-02-001-18	560 мм	110,65	22,95	85,75	1,58	1,95	2,50
24-02-001-19	630 мм	121,54	24,79	94,01	1,73	2,74	2,70
Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб:							
24-02-001-20	свыше 225 до 315 мм	48,78	13,77	34,23	0,72	0,78	1,50
24-02-001-21	355 мм	82,83	15,42	66,62	0,86	0,79	1,68
24-02-001-22	400 мм	89,71	16,52	72,40	1,01	0,79	1,80
24-02-001-23	450 мм	94,87	17,63	76,06	1,01	1,18	1,92
24-02-001-24	500 мм	104,53	18,91	84,05	1,30	1,57	2,06
24-02-001-25	560 мм	116,82	20,93	93,94	1,58	1,95	2,28
24-02-001-26	630 мм	128,85	22,67	103,44	1,73	2,74	2,47
Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб:							
24-02-001-27	свыше 225 до 315 мм	62,50	13,95	47,77	0,72	0,78	1,52
24-02-001-28	355 мм	115,39	15,61	98,99	0,86	0,79	1,70
24-02-001-29	400 мм	124,56	16,71	107,06	1,01	0,79	1,82
24-02-001-30	450 мм	132,00	17,81	113,01	1,01	1,18	1,94
24-02-001-31	500 мм	144,36	19,09	123,70	1,30	1,57	2,08
24-02-001-32	560 мм	160,40	21,11	137,34	1,58	1,95	2,30
24-02-001-33	630 мм	177,08	23,13	151,21	1,73	2,74	2,49
<b>Таблица ФЕР 24-02-002 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями</b>							
Измеритель: место							
Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб:							
24-02-002-11 24.3.05.07	свыше 225 до 315 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	53,85	14,41	32,39	1,87	7,05 1	1,57
24-02-002-12 24.3.05.07	355 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	59,47	17,44	34,98	1,87	7,05 1	1,90
24-02-002-13	400 мм	76,06	18,91	48,93	2,45	8,22	2,06

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
24-02-002-14 24.3.05.07	450 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	97,63	26,44	60,23	2,74	10,96 1	2,88
24-02-002-15 24.3.05.07	500 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	121,50	32,59	75,60	3,46	13,31 1	3,55
24-02-002-16 24.3.05.07	560 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	132,92	31,67	85,20	3,31	16,05 1	3,45
24-02-002-17 24.3.05.07	630 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	149,29	36,79	91,35	3,02	21,15 1	3,96
<b>Таблица ФЕР 24-02-005 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости</b>							
Измеритель: шт							
Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода:							
24-02-005-08 24.3.05.07	до 32 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	6,61	5,02	0,81		0,78 2	0,54
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-005-09 24.3.05.07	свыше 32 до 63 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	8,41	5,85	0,99		1,57 2	0,63
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-005-10 24.3.05.07	свыше 63 до 110 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	14,29	9,38	2,56		2,35 2	1,01
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-005-11 24.3.05.07	свыше 110 до 160 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	23,85	14,96	4,18		4,71 2	1,61
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-005-12 24.3.05.07	свыше 160 до 225 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	35,93	18,02	10,87		7,04 2	1,94
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-005-13 24.3.05.07	свыше 225 до 315 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	94,72	26,48	54,13	2,88	14,11 2	2,85
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-005-14 24.3.05.07	355 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	108,84	32,24	62,49	3,17	14,11 2	3,47
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-005-15 24.3.05.07	400 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	135,12	34,28	84,40	3,89	16,44 2	3,69

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-005-16 24.3.05.07 24.3.05.19	450 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	180,23	49,24	109,06	4,61	21,93 2	5,30
24-02-005-17 24.3.05.07 24.3.05.19	500 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	201,78	56,30	118,85	4,75	26,63 2	6,06
24-02-005-18 24.3.05.07 24.3.05.19	560 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	235,86	57,51	146,24	4,90	32,11 2	6,19
24-02-005-19 24.3.05.07 24.3.05.19	630 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	279,07	68,71	168,07	5,18	42,29 2	7,31

**Таблица ФЕР 24-02-006 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости**

Измеритель: шт

Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода:

24-02-006-08 24.3.05.07 24.3.05.19	до 32 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	8,98	7,34	1,25		0,39 3	0,79
24-02-006-09 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 32 до 63 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	12,02	8,92	1,53		1,57 3	0,96
24-02-006-10 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	22,68	14,03	3,94		4,71 3	1,51
24-02-006-11 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	33,35	22,30	6,34		4,71 3	2,40
24-02-006-12 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	57,29	26,76	16,46		14,07 3	2,88
24-02-006-13 24.3.05.07 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	143,83	39,76	82,91	4,46	21,16 3	4,28
24-02-006-14 24.3.05.07	355 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.	161,73	48,31	92,26	4,61	21,16 3	5,20

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.	3	4	5	6	7	8
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-006-15 24.3.05.07 24.3.05.19	400 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	200,13	51,10	124,37	5,62	24,66 3	5,50
24-02-006-16 24.3.05.07 24.3.05.19	450 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	264,67	73,02	158,76	6,48	32,89 3	7,86
24-02-006-17 24.3.05.07 24.3.05.19	500 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	291,17	84,54	166,69	6,62	39,94 3	9,10
24-02-006-18 24.3.05.07 24.3.05.19	560 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	349,08	85,75	215,17	6,91	48,16 3	9,23
24-02-006-19 24.3.05.07 24.3.05.19	630 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	410,11	102,37	244,30	7,06	63,44 3	10,89
<b>Таблица ФЕР 24-02-008 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом</b>							
Измеритель: шт							
Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-008-01 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	23,70	15,33	8,29		0,08 1	1,69
24-02-008-02 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	28,54	18,14	10,17		0,23 1	2,00
24-02-008-03 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	32,57	20,66	11,68		0,23 1	2,25
24-02-008-04 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	61,14	24,33	36,02		0,79 1	2,65
24-02-008-05 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	92,58	31,30	59,71	1,15	1,57 1	3,41
24-02-008-06 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	159,14	34,43	123,14	1,73	1,57 1	3,75
24-02-008-07 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	173,06	36,81	134,68	2,16	1,57 1	4,01
24-02-008-08 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	189,16	40,02	146,79	2,59	2,35 1	4,36
24-02-008-09 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	203,08	42,41	157,54	2,88	3,13 1	4,62
24-02-008-10 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	221,72	46,54	171,26	3,02	3,92 1	5,07
24-02-008-11 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	238,51	49,48	184,33	3,17	4,70 1	5,39

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-008-12 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	24,43	11,12	13,23		0,08 I	1,24
24-02-008-13 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	31,20	14,06	16,91		0,23 I	1,55
24-02-008-14 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	36,51	16,43	19,85		0,23 I	1,79
24-02-008-15 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	59,94	20,10	39,05		0,79 I	2,19
24-02-008-16 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	93,90	27,26	65,07	1,15	1,57 I	2,97
24-02-008-17 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	165,09	30,29	133,23	1,73	1,57 I	3,30
24-02-008-18 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	180,17	32,59	146,01	2,16	1,57 I	3,55
24-02-008-19 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	197,87	35,80	159,72	2,59	2,35 I	3,90
24-02-008-20 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	213,31	38,28	171,90	2,88	3,13 I	4,17
24-02-008-21 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	234,11	42,32	187,87	3,02	3,92 I	4,61
24-02-008-22 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	253,57	45,80	203,07	3,17	4,70 I	4,93
Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-008-23 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	37,08	11,61	25,39		0,08 I	1,28
24-02-008-24 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	47,02	14,60	32,19		0,23 I	1,59
24-02-008-25 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	54,66	16,80	37,63		0,23 I	1,83
24-02-008-26 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	80,86	20,56	59,51		0,79 I	2,24
24-02-008-27 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	121,25	27,63	92,05	1,15	1,57 I	3,01
24-02-008-28 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	230,21	30,66	197,98	1,73	1,57 I	3,34
24-02-008-29 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	249,66	32,96	215,13	2,16	1,57 I	3,59
24-02-008-30 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	272,98	36,17	234,46	2,59	2,35 I	3,94
24-02-008-31 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	293,41	38,65	251,63	2,88	3,13 I	4,21
24-02-008-32 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	322,20	42,78	275,50	3,02	3,92 I	4,66
24-02-008-33 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	349,07	46,17	298,20	3,17	4,70 I	4,97

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 24-02-009 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом</b>							
Измеритель: шт							
Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-009-01 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	35,50	22,95	12,43		0,12 I	2,53
24-02-009-02 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	42,82	27,21	15,26		0,35 I	3,00
24-02-009-03 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	48,81	30,94	17,52		0,35 I	3,37
24-02-009-04 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	91,45	36,44	53,95		1,06 I	3,97
24-02-009-05 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	144,81	47,55	94,92	2,16	2,34 I	5,18
24-02-009-06 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	242,73	52,14	188,24	2,88	2,35 I	5,68
24-02-009-07 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	264,81	55,63	206,83	3,60	2,35 I	6,06
24-02-009-08 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	283,94	60,22	220,19	3,89	3,53 I	6,56
24-02-009-09 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	311,09	64,54	241,85	4,75	4,70 I	7,03
24-02-009-10 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	336,28	70,04	260,37	4,90	5,87 I	7,63
24-02-009-11 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	361,78	74,54	280,19	5,04	7,05 I	8,12
Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-009-12 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	36,56	16,59	19,85		0,12 I	1,85
24-02-009-13 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	46,75	21,04	25,36		0,35 I	2,32
24-02-009-14 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	54,81	24,69	29,77		0,35 I	2,69
24-02-009-15 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	89,74	30,20	58,48		1,06 I	3,29
24-02-009-16 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	146,73	41,31	103,08	2,16	2,34 I	4,50
24-02-009-17 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	251,69	45,90	203,44	2,88	2,35 I	5,00
24-02-009-18 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	275,72	49,39	223,98	3,60	2,35 I	5,38
24-02-009-19 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	297,10	53,98	239,59	3,89	3,53 I	5,88
24-02-009-20 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	326,65	58,38	263,57	4,75	4,70 I	6,36
24-02-009-21	560 мм	354,90	63,80	285,23	4,90	5,87	6,95

Шифр расценки Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-009-22 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	383,78	68,30	308,43	5,04	7,05 1	7,44
Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода:							
24-02-009-23 24.3.05.19	63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	55,62	17,41	38,09		0,12 1	1,92
24-02-009-24 24.3.05.19	свыше 63 до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	70,49	21,85	48,29		0,35 1	2,38
24-02-009-25 24.3.05.19	свыше 110 до 160 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	82,05	25,25	56,45		0,35 1	2,75
24-02-009-26 24.3.05.19	свыше 160 до 225 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	120,93	30,75	89,12		1,06 1	3,35
24-02-009-27 24.3.05.19	свыше 225 до 315 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	188,09	41,86	143,89	2,16	2,34 1	4,56
24-02-009-28 24.3.05.19	355 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	349,57	46,45	300,77	2,88	2,35 1	5,06
24-02-009-29 24.3.05.19	400 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	380,47	49,94	328,18	3,60	2,35 1	5,44
24-02-009-30 24.3.05.19	450 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	409,76	54,53	351,70	3,89	3,53 1	5,94
24-02-009-31 24.3.05.19	500 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	447,42	58,94	383,78	4,75	4,70 1	6,42
24-02-009-32 24.3.05.19	560 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	486,69	64,35	416,47	4,90	5,87 1	7,01
24-02-009-33 24.3.05.19	630 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.	527,42	68,85	451,52	5,04	7,05 1	7,50
<b>Таблица ФЕР 24-02-010 Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе</b>							
Измеритель: шт							
Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода:							
24-02-010-01 24.3.05.07 23.8.03.07	до 32 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.	6,31	3,81	1,78		0,72 1 1	0,39
24-02-010-02 24.3.05.07 23.8.03.07	свыше 32 до 63 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.	9,86	5,26	2,81		1,79 1 1	0,53
24-02-010-03 24.3.05.07 23.8.03.07	свыше 63 до 110 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.	18,13	9,13	5,24		3,76 1 1	0,92
24-02-010-04 24.3.05.07 23.8.03.07	свыше 110 до 160 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.	26,24	13,00	7,21		6,03 1 1	1,31
24-02-010-05	свыше 160 до 225 мм	43,88	19,11	15,09		9,68	1,90

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-06	свыше 225 до 315 мм	85,03	26,06	44,63	1,87	14,34	2,67
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-07	355 мм	98,68	30,84	52,29	2,16	15,55	3,16
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-08	400 мм	131,69	35,92	71,76	2,88	24,01	3,68
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-09	450 мм	161,30	44,90	87,23	3,46	29,17	4,60
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-10	500 мм	182,15	51,24	99,39	3,89	31,52	5,25
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-11	560 мм	194,94	52,41	104,62	3,02	37,91	5,37
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	
24-02-010-12	630 мм	215,15	58,07	114,07	3,02	43,01	5,95
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.					1	

## Подраздел 2.5. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ

### Таблица ФЕР 24-02-053 Монтаж задвижки стальной или чугунной для подземной установки на газопроводах

Измеритель: шт

Монтаж задвижки стальной или чугунной с торцами под приварку для подземной установки на стальных газопроводах из труб номинальным диаметром:

24-02-053-01	50 мм	72,55	16,36	51,78	4,32	4,41	1,72
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.1.02.01	Задвижки параллельные, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-02	80 мм	113,83	23,01	83,59	7,06	7,23	2,42
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.1.02.01	Задвижки параллельные, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-03	100 мм	116,82	24,35	85,24	7,06	7,23	2,56
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.1.02.01	Задвижки параллельные, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-04	150 мм	157,63	31,38	114,80	9,50	11,45	3,30
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.1.02.01	Задвижки параллельные, шт.					1	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	3	4	5	6	7	8
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-05 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	200 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	251,18	51,88	185,03	14,98	14,27 1 1 0,04	5,23
24-02-053-06 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	250 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	315,67	64,28	234,31	19,01	17,08 1 1 0,04	6,48
24-02-053-07 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	300 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	392,51	77,87	294,74	24,19	19,90 1 1 0,04	7,85
24-02-053-08 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	400 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	590,60	111,20	436,99	36,14	42,41 1 1 0,04	11,21
24-02-053-09 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	500 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	803,36	182,59	568,50	49,68	52,27 1 1 0,04	18,15
24-02-053-10 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	600 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	1 049,05	235,30	751,63	66,53	62,12 1 1 0,04	23,39
24-02-053-11 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	800 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	1 806,68	357,23	1 363,41	107,71	86,04 1 1 0,04	35,51
24-02-053-12 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	1000 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	2 506,23	496,66	1 909,45	151,20	100,12 1 1 0,04	49,37
24-02-053-13 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	1200 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	10 714,53	654,60	9 875,37	220,13	184,56 1 1 0,04	65,07
Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром:							
24-02-053-14 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	63 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	28,37	10,28	15,31	1,30	2,78 1 1 0,04	1,12
24-02-053-15 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	110 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	38,55	14,41	19,88	1,58	4,26 1 1 0,04	1,57
24-02-053-16 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	160 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	51,59	20,56	24,66	1,87	6,37 1 1 0,04	2,24
24-02-053-17 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	225 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	70,76	23,96	37,53	2,45	9,27 1 1 0,04	2,61
24-02-053-18 18.5.08.04 18.1.02.01	315 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт.	149,27	32,68	100,58	7,06	16,01 1 1	3,56

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
24-02-053-19 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	355 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	165,68	38,92	110,75	7,49	16,01 1 1 0,04	4,24
24-02-053-20 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	400 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	190,48	41,31	130,81	8,06	18,36 1 1 0,04	4,50
24-02-053-21 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	500 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	281,82	69,02	184,80	10,37	28,00 1 1 0,04	7,43
24-02-053-22 18.5.08.04 18.1.02.01 05.1.01.13	630 мм Ковер, шт. Задвижки параллельные, шт. Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>	334,70	77,01	215,35	9,65	42,34 1 1 0,04	8,29

### Подраздел 2.6. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ

**Таблица ФЕР 24-02-062 Установка цокольного газового ввода на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов**

Измеритель: шт

Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода:

24-02-062-01 23.8.03.07 18.1.09.01 24.3.05.07 23.8.03.12	32 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт. Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фланцы стальные, шт.	455,16	20,02	33,72	2,45	401,42 1 1 1 2	2,13
24-02-062-02 23.8.03.07 18.1.09.01 24.3.05.07 23.8.03.12	свыше 32 до 63 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт. Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фланцы стальные, шт.	464,63	27,29	45,39	3,02	391,95 1 1 1 2	2,87
24-02-062-03 23.8.03.07 18.1.09.01 24.3.05.07 23.8.03.12	свыше 63 до 110 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт. Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фланцы стальные, шт.	1 252,56	47,62	78,93	5,18	1 126,01 1 1 1 2	4,95
24-02-062-04 23.8.03.07 18.1.09.01 24.3.05.07 23.8.03.12	свыше 110 до 160 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт. Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт. Фланцы стальные, шт.	2 008,43	67,15	128,19	8,93	1 813,09 1 1 1 2	6,98
24-02-062-05 23.8.03.07 18.1.09.01	свыше 160 до 225 мм Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа, компл. Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.	3 261,68	109,80	181,84	11,09	2 970,04 1 1	11,25

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24-02-062-06	свыше 225 до 315 мм	5 287,47	164,87	257,47	15,55	4 865,13	16,62
23.8.03.07	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа, компл.					1	
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
Установка цокольного газового ввода полиэтиленового прямого на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода:							
24-02-062-07	32 мм	514,30	13,77	2,70	0,01	497,83	1,50
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-062-08	свыше 32 до 63 мм	855,36	17,47	5,03	0,03	832,86	1,88
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-062-09	свыше 63 до 110 мм	1 483,78	29,82	10,74	0,14	1 443,22	3,21
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-062-10	свыше 110 до 160 мм	2 092,14	43,20	15,21	0,23	2 033,73	4,65
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
24-02-062-11	свыше 160 до 225 мм	3 728,33	69,56	31,20	0,29	3 627,57	7,40
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					1	
Установка цокольного газового ввода полиэтиленового свободным изгибом на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода:							
24-02-062-12	32 мм	350,56	13,77	29,72	2,45	307,07	1,50
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
24-02-062-13	свыше 32 до 63 мм	818,16	17,74	38,33	3,02	762,09	1,91
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.					1	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					1	
23.8.03.12	Фланцы стальные, шт.					2	
<b>Подраздел 2.7. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ</b>							
<b>Таблица ФЕР 24-02-070 Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов</b>							
Измеритель: шт							
Установка конденсатосборника на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода:							
24-02-070-07	до 63 мм	94,94	10,74	82,53	7,34	1,67	1,17
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	
24-02-070-08	свыше 63 до 110 мм	150,06	14,96	131,87	11,66	3,23	1,63
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	
24-02-070-09	свыше 110 до 160 мм	237,92	16,07	216,65	19,15	5,20	1,73
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	
24-02-070-10	свыше 160 до 225 мм	304,33	24,15	272,64	23,62	7,54	2,60
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	
24-02-070-11	свыше 225 до 315 мм	445,84	33,60	397,68	33,84	14,56	3,66
18.5.08.04	Ковер, шт.					1	
18.5.07.03	Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.					1	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер, м <sup>3</sup>					0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>					0,02	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.					2	

#### Раздел IV. Приложения.

Приложение 24.2 дополнить пп. 3.3 и 3.4 в следующей редакции:

Приложение 24.2

#### Коэффициенты, учитывающие условия применения ФЕР сборника 24 раздела 2

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты			
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин		к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.3. При сварке полиэтиленовых труб и деталей «встык» нагревательным элементом с показателем стандартного					

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты			
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов	
1	2	3	4	5	6
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 редуционных диаметром:					
а) 225x160 мм	24-02-002-05	0,85	0,85		0,9 (кроме муфт)
б) 315x250 мм	24-02-002-06	0,75	0,8		-
в) 351x280 мм	24-02-002-06	0,9	0,85		0,85 (кроме муфт)

**В сборник 26 «Теплоизоляционные работы» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ОГНЕЗАЩИТА</b>							
<b>Подраздел 2.2. ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 26-02-015 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций краской</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
26-02-015-02	Огнезащитное покрытие деревянных конструкций краской потолков	51,14	38,61	12,53	0,06		3,73
14.2.02.03	Краска огнезащитная, т					0,0412	
<b>Подраздел 2.4. ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 26-02-029 Огнезащитное покрытие бетонных и железобетонных поверхностей составом на основе минерального вяжущего</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
26-02-029-04	При изменении толщины огнезащитного покрытия на 5 мм добавлять к расценке 26-02-029-03	34,10	31,99	1,50	0,40	0,61	3,66

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
14.2.02.11	Состав огнезащитный, т						П
26-02-029-05	Армирование поверхностей бетонных и железобетонных конструкций при толщине огнезащитного покрытия свыше 10 мм	413,92	412,91	1,01	0,20		50,54
08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, м <sup>2</sup>					108	

**В сборник 27 «Автомобильные дороги» внести следующие дополнения.**

**Раздел I. Общие положения.**

**Дополнить пунктами 1.27.49 и 1.27.50 следующего содержания:**

1.27.49. Расценкой 27-06-053-01 кроме операций, перечисленных в составе работ, учтены операции по замене ударных башмаков и заправке водой машины для разрушения цементобетонного покрытия.

1.27.50. Расценкой 27-09-033-01 кроме операций, перечисленных в составе работ, учтены операции по замене резцов, настройке оптимального рабочего положения, контролю и наладке параметров фрезерования установки для нарезки шумовых полос.

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ</b>							
<b>Подраздел 6.2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 27-06-053      Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований дорожных одежд</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup>							
27-06-053-01	Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований дорожных одежд толщиной до 22 см	12 394,49		12 390,18	59,64	4,31	
<b>Таблица ФЕР 27-06-066      Устройство малых монолитных форм с использованием бетоноукладчика на гусеничном ходу со скользящей опалубкой</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство малых монолитных форм с использованием бетоноукладчика на гусеничном ходу со скользящей опалубкой:							
27-06-066-01 04.1.02.03	площадью сечения до 0,3 м <sup>2</sup> Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	205 868,94	3 292,04	182 169,50	4 950,89	20 407,40 П	389,13
27-06-066-02 04.1.02.03	площадью сечения свыше 0,3 м <sup>2</sup> до 0,8 м <sup>2</sup> Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>	219 242,12	3 343,67	201 143,57	5 161,80	14 754,88 П	391,99
<b>Раздел 9. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ</b>							

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 9.3. РАЗМЕТКА</b>							
<b>Таблица ФЕР 27-09-033 Устройство шумовых полос на асфальтобетонном покрытии методом фрезерования</b>							
Измеритель: км							
27-09-033-01	Устройство шумовых полос на асфальтобетонном покрытии методом фрезерования	7 646,75		7 638,62	126,37	8,13	

**В сборник 29 «Тоннели и метрополитены» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ</b>							
<b>Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 29-01-185 Гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей битумно-латексной эмульсией способом напыления</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей битумно-латексной эмульсией способом напыления:							
29-01-185-01	в один слой толщиной 3 мм	23 640,01	220,08	299,78	31,06	23 120,15	24,84
29-01-185-02	на каждый последующий слой толщиной 3 мм добавлять к расценке 29-01-185-01	23 567,32	152,57	294,60	31,06	23 120,15	17,22

**В сборник 30 «Мосты и трубы» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:**

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ</b>							
<b>Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 30-02-025 Устройство монолитных железобетонных пролетных строений мостов и путепроводов</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup> (расценки 30-02-025-01, 30-02-025-04); т (расценки 30-02-025-02, 30-02-025-03)							
30-02-025-01	Бетонирование монолитного железобетонного пролетного строения	2 309,49	210,91	1 576,26	97,54	522,32	21,61
04.1.02.04	Бетон тяжелый для транспортного строительства, м <sup>3</sup>					1,02	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-02-025-02 <i>08.4.03.03</i>	Установка ненапрягаемой арматуры монолитного железобетонного пролетного строения <i>Арматура, т</i>	584,64	278,19	239,76	27,23	66,69	31,83
						<i>1,024</i>	
30-02-025-03 <i>08.2.02.16</i> <i>08.4.01.01-0015</i>	Установка и натяжение высокопрочной арматуры монолитного преднапряженного железобетонного пролетного строения <i>Канаты арматурные, кг</i> <i>Анкера клиновые стальные, марка "АКС-19д" (ТУ 4842-003-95520222-10), компл.</i>	11 889,80	463,33	3 752,11	185,52	7 674,36	49,29
						<i>1 030</i> <i>П</i>	
30-02-025-04 <i>04.3.01.09</i>	Инъецирование каналов <i>Раствор цементный, м<sup>3</sup></i>	501,57	161,74	210,14	4,15	129,69	17,41
						<i>1,02</i>	

### В сборник 31 «Аэродромы» внести следующие дополнения.

#### Раздел I. Общие положения.

Дополнить пунктами 1.31.21 и 1.31.22 следующего содержания:

1.31.21. Расценками табл. 31-01-067 кроме операций, перечисленных в составе работ, учтены операции по замене ударных башмаков и заправке водой машины для разрушения цементобетонного покрытия.

1.31.22. В расценках 31-01-054-01÷31-01-054-04; 31-01-067-01÷31-01-067-04; 31-01-068-01; 31-01-068-02; 31-01-069-01÷31-01-069-04 не учтены затраты на выполнение работ в условиях режимного объекта:

- проверка и досмотр механизированной техники на КПП;
- организация движения по летному полю.

Данные затраты следует учитывать дополнительно согласно ПОС.

#### Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. АЭРОДРОМЫ</b>							
<b>Подраздел 1.6. ПОКРЫТИЯ</b>							
<b>Таблица ФЕР 31-01-054 Устройство неармированных покрытий</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup>							
31-01-054-08 <i>04.1.02.03</i>	Устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м<sup>3</sup></i>	49 139,10	2 042,85	35 073,65	1 691,30	12 022,60	230,57
						<i>П</i>	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-054-09  <i>04.1.02.03</i>	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-08 на устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>	1 170,68	52,83	1 086,21	50,42	31,64	5,89  <i>П</i>
31-01-054-10  <i>04.1.02.03</i>	Устройство неармированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка) <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>	35 379,53	3 829,74	6 418,25	443,73	25 131,54	426,95  <i>П</i>
31-01-054-11  <i>04.1.02.03</i>	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-10 на устройство неармированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка) <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>	419,41	96,05	184,32	12,45	139,04	10,59  <i>П</i>
<b>Таблица ФЕР 31-01-067 Устройство армированных цементобетонных покрытий из бетона толщиной 30 см</b>							
Измеритель: 1000 м²							
31-01-067-01  <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.03</i>	Устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу <i>Арматура, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>	82 908,21	10 809,47	43 768,89	2 278,24	28 329,85	1 163,56  <i>П</i> <i>П</i>
31-01-067-02  <i>04.1.02.03</i>	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-067-01 на устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>	1 275,69	58,05	1 163,32	53,35	54,32	6,40  <i>П</i>
31-01-067-03  <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.03</i>	Устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка) <i>Арматура, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>	53 694,71	15 640,64	11 404,68	882,94	26 649,39	1 683,60  <i>П</i> <i>П</i>

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	
31-01-067-04  <i>04.1.02.03</i>	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-067-03 на устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка) <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м<sup>3</sup></i>	304,50	84,90	137,16	8,15	82,44	9,36	<i>П</i>
<b>Таблица ФЕР 31-01-068 Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см</b>								
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup>								
31-01-068-01	Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации	132 435,70	1 482,87	3 630,79	312,85	127 322,04	175,28	
31-01-068-02	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-068-01 на устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации	13 251,93	39,31	637,28	61,41	12 575,34	4,55	
<b>Таблица ФЕР 31-01-069 Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона</b>								
Измеритель: 1000 м <sup>2</sup>								
31-01-069-01  <i>04.1.02.03</i>	Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м<sup>3</sup></i>	38 764,49	697,25	23 385,27	1 164,51	14 681,97	80,70	<i>П</i>
31-01-069-02  <i>04.1.02.03</i>	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-069-01 на устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м<sup>3</sup></i>	1 393,67	24,31	992,36	48,55	377,00	2,71	<i>П</i>
31-01-069-03  <i>04.1.02.03</i>	Устройство выравнивающего слоя основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м<sup>3</sup></i>	29 625,33	682,21	23 204,62	1 147,51	5 738,50	78,96	<i>П</i>

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-069-04	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-069-3 на устройство выравнивающего слоя основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см	1 394,54	25,18	992,36	48,55	377,00	2,71
04.1.02.03	Бетонные смеси готовые к употреблению, м <sup>3</sup>					П	

**Таблица ФЕР 31-01-070 Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

31-01-070-01	Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 22 см до 26 см	16 609,15		16 602,84	79,92	6,31	
31-01-070-02	Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 26 см до 32 см	34 891,33		34 878,36	167,89	12,97	
31-01-070-03	Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 32 см	57 943,95		57 924,09	278,82	19,86	
31-01-070-04	Виброрезонансная деструктуризация армированных цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 22 см до 26 см	26 834,72		26 824,74	129,12	9,98	
31-01-070-05	Виброрезонансная деструктуризация армированных цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 26 см до 32 см	49 949,53		49 932,43	240,35	17,10	
31-01-070-06	Виброрезонансная деструктуризация армированных цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 32 см	69 779,92		69 756,71	335,77	23,21	

**В сборник 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» внести следующие дополнения.**

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД</b>							
<b>Подраздел 3.2. ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД</b>							
<b>Таблица ФЕР 46-03-015 Устройство борозд в конструкциях из кирпича, бетона с использованием штробореза</b>							
Измеритель: 100 м							
Устройство в кирпичных стенах борозд с использованием штробореза площадью сечения:							
46-03-015-01	до 20 см <sup>2</sup>	59,97	59,97				7,03
46-03-015-02	свыше 20 см <sup>2</sup> до 50 см <sup>2</sup>	94,34	94,34				11,06
46-03-015-03	свыше 50 см <sup>2</sup> до 100 см <sup>2</sup>	134,01	134,01				15,71
46-03-015-04	На каждые 20 см <sup>2</sup> площади сечения сверх 100 см <sup>2</sup> добавлять к сметной расценке 46-03-015-03	45,46	45,46				5,33
Устройство в бетонных конструкциях полов и стен борозд с использованием штробореза площадью сечения:							
46-03-015-05	до 20 см <sup>2</sup>	109,35	109,35				12,82
46-03-015-06	свыше 20 см <sup>2</sup> до 50 см <sup>2</sup>	187,57	187,57				21,99
46-03-015-07	свыше 50 см <sup>2</sup> до 100 см <sup>2</sup>	274,92	274,92				32,23
46-03-015-08	На каждые 20 см <sup>2</sup> площади сечения сверх 100 см <sup>2</sup> добавлять к сметной расценке 46-03-015-07	89,14	89,14				10,45
Устройство в бетонных конструкциях потолков борозд с использованием штробореза площадью сечения:							
46-03-015-09	до 20 см <sup>2</sup>	178,62	178,62				20,94
46-03-015-10	свыше 20 см <sup>2</sup> до 50 см <sup>2</sup>	284,99	284,99				33,41
46-03-015-11	свыше 50 см <sup>2</sup> до 100 см <sup>2</sup>	404,41	404,41				47,41
46-03-015-12	На каждые 20 см <sup>2</sup> площади сечения сверх 100 см <sup>2</sup> добавлять к сметной расценке 46-03-015-11	133,58	133,58				15,66

В сборник 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения» внести следующие дополнения.

**Раздел III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

Дополнить федеральными единичными расценками следующего содержания:

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ОЗЕЛЕНЕНИЕ</b>							
<b>Подраздел 1.9. УХОД ЗА ЗЕЛеныМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ)</b>							
<b>Таблица ФЕР 47-01-075 Устройство системы полива</b>							
Измеритель: 100 м (расценки с 47-01-075-01 по 47-01-075-04, 47-01-075-06); 100 шт. (расценка 47-01-075-05)							
Прокладка трубопроводов системы полива из полиэтиленовых труб диаметром:							
47-01-075-01	16 мм	49,24	36,14	12,48	2,20	0,62	3,89
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					П	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, шт.					П	
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые, м					98,5	
47-01-075-02	25 мм	56,24	37,35	17,08	3,02	1,81	4,02
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт.					П	
18.1.09.06	Арматура муфтовая, шт.					П	
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые, м					98,5	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
47-01-075-03 24.3.05.19 18.1.09.06 24.3.03.13	32 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт. Арматура муфтовая, шт. Трубы полиэтиленовые, м	61,74	41,71	17,08	3,02	2,95 П 98,5	4,49
47-01-075-04 24.3.05.19 18.1.09.06 24.3.03.13	40 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт. Арматура муфтовая, шт. Трубы полиэтиленовые, м	70,64	48,97	17,08	3,02	4,59 П 98,5	5,21
47-01-075-05	Установка дождевателей	529,77	227,22			302,55	23,62
47-01-075-06 24.3.05.19 24.3.03.13	Установка отводов системы полива из полиэтиленовых труб диаметром 6 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, шт. Трубы полиэтиленовые, м	77,30	40,50	36,80	6,50	П 98,5	4,36

**Перечень показателей  
целевой модели «Территориальное планирование и получение разрешения на строительство»  
в системе «Region-ID», их описание и форма проверки**

Наименование субъекта Российской Федерации: \_\_\_\_\_

ФИО эксперта /экспертов \_\_\_\_\_

Дата проверки: \_\_\_\_\_

№	Название показателя	Целевое значение	Описание показателя	Текущее значение	Результат проверки
	<u>1.1. Обеспечение согласованности процесса планирования социально-экономического развития муниципальных образований</u>				
	<u>1.5. Обеспечение установления территориальных зон и градостроительных регламентов</u>				
1.5.1.	<u>наличие утвержденных и размещенных в ФГИС ТП правил землепользования и застройки</u> подготовка, согласование, утверждение проекта правил землепользования и застройки осуществляется с учетом положений о территориальном планировании, содержащихся в генеральных планах поселений, генеральных планах городских округов. Размещение в ФГИС ТП правил землепользования и застройки	Да	Указывается реестр поселений/городских округов, в которых должны быть утверждены ПЗЗ (ед.).  Указывается реестр поселений/городских округов(ед.), в которых утверждены ПЗЗ (на отчетную дату), что подтверждается реквизитами соответствующих документов по каждому такому муниципальному образованию.  Указывается реестр поселений/городских округов, утвержденные ПЗЗ которых размещены в ФГИС ТП.		

			"Да" по субъекту Российской Федерации ставится при наличии утвержденных ПЗЗ во всех поселениях/городских округах, в которых должны быть утверждены ПЗЗ, при условии их размещения в ФГИС ТП		
	<b><u>2.1.1. Получение градостроительного плана земельного участка (далее - ГПЗУ)</u></b>				
2.1.1.1.	<b><u>срок предоставления услуги</u></b> сокращение сроков предоставления государственных (муниципальных) услуг по выдаче ГПЗУ	25 дней	Указывается за отчетный период:  реестр органов власти (органов местного самоуправления), осуществляющих выдачу ГПЗУ с указанием количества выданных за отчетный период ГПЗУ и среднего нормативного/фактического срока оказания данной услуги за отчетный период;  результаты опроса застройщиков по данному показателю (при наличии)		
	<b><u>2.1.2. Уровень развития услуг в электронном виде</u></b>				
2.1.2.1.	<b><u>доля предоставленных услуг в электронном виде в общем количестве предоставленных услуг</u></b> обеспечение предоставления государственных (муниципальных) услуг по выдаче ГПЗУ в электронном виде	30%	Указывается за отчетный период:  общее количество поданных в электронном виде заявлений на выдачу ГПЗУ;  общее количество поданных в регионе заявлений; общее количество выданных в электронном виде ГПЗУ;  общее количество выданных ГПЗУ (на отчетную дату за один предыдущий квартал).  Приводится реестр органов власти/органов местного самоуправления, в которых организовано предоставление услуги в		

			электронном виде, с указанием соответствующей ссылки в Интернете		
	<b><u>2.1.3. Уровень обеспечения предоставления услуг по принципу "одного окна" в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг (далее - МФЦ)</u></b>				
2.1.3.1.	<b><u>доля услуг, предоставленных в МФЦ, в общем количестве предоставленных услуг</u></b> обеспечение предоставления государственных (муниципальных) услуг по выдаче ГПЗУ по принципу "одного окна" в МФЦ	10%	Указывается:  реестр МФЦ региона, в которых обеспечено предоставление услуги по выдаче ГПЗУ;  общее количество поданных через МФЦ заявлений на выдачу ГПЗУ;  общее количество поданных в регионе заявлений; общее количество выданных через МФЦ ГПЗУ;  общее количество выданных ГПЗУ (на отчетную дату за один предыдущий квартал)		
	<b><u>2.1.4. Регламентация процедур</u></b>				
2.1.4.1.	<b><u>утвержденный административный регламент</u></b> разработка и принятие административных регламентов предоставления государственных (муниципальных) услуг по выдаче ГПЗУ	Да	Указывается:  реестр органов власти/органов местного самоуправления, осуществляющих предоставление услуги по выдаче ГПЗУ;  реестр органов власти/органов местного самоуправления, в которых утвержден административный регламент с указанием реквизитов соответствующего документа и интернет-адреса страницы, на которой размещен данный регламент.		

			"Да" по региону ставится при наличии утвержденных административных регламентов во всех органах власти/органах местного самоуправления, осуществляющих предоставление услуги, при условии доступности данных регламентов в сети Интернет		
	<b><u>2.3.1. Прохождение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий</u></b>				
2.3.1.1.	<b><u>срок оказания услуги</u></b> сокращение сроков получения заключения экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий	45 дней	Указывается за отчетный период:  общее количество оказанных в регионе услуг по проведению государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий;  среднее значение нормативного/фактического срока оказания данной услуги за отчетный период;  результаты опроса застройщиков (при наличии)		
	<b><u>2.3.2. Уровень обеспечения предоставления услуг в электронном виде</u></b>				
2.3.2.1.	<b><u>доля услуг, предоставленных в электронном виде, в общем количестве предоставленных услуг</u></b> обеспечение предоставления услуг по проведению экспертизы проектной документации и	50%	Указывается за отчетный период:  общее количество поданных в электронном виде заявлений на проведение гос. экспертизы;  общее количество поданных в регионе заявлений на проведение гос. экспертизы;		

	результатов инженерных изысканий в электронном виде		общее количество выданных в электронном виде заключений гос. экспертизы; общее количество выданных заключений проведения гос. экспертизы; ссылки на страницы в сети Интернет, через которые можно получить услугу в электронном виде		
	<b><u>2.3.4. Регламентация процедур</u></b>				
2.3.4.1.	<b><u>утвержденный административный регламент</u></b> разработка и принятие административных регламентов предоставления услуг по проведению экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	Да	Указываются реквизиты утвержденного административного регламента по проведению государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий с указанием ссылки на страницу в сети Интернет, где размещен регламент в открытом доступе.  "Да" по региону ставится при наличии утвержденного регламента и обеспечении его доступности в сети Интернет		
	<b><u>2.4.1. Получение разрешения на строительство</u></b>				
2.4.1.1.	<b><u>срок предоставления услуги</u></b> сокращение сроков получения разрешения на строительство	7 дней	Указывается за отчетный период:  реестр органов власти (органов местного самоуправления), осуществляющих выдачу разрешения на строительство, с указанием количества выданных за отчетный период разрешений на строительство и среднего нормативного/фактического срока оказания данной услуги за отчетный период;  результаты опроса застройщиков по данному показателю (при наличии)		

	<b><u>2.4.2. Уровень обеспечения предоставления услуг в электронном виде</u></b>				
2.4.2.1.	<b><u>доля услуг, предоставленных в электронном виде, в общем количестве предоставленных услуг</u></b> обеспечение предоставления государственных (муниципальных) услуг по выдаче разрешения на строительство в электронном виде	30%	Указывается за отчетный период:  общее количество поданных в электронном виде заявлений на выдачу разрешения на строительство;  общее количество поданных в регионе заявлений на получение разрешения;  общее количество выданных в электронном виде разрешений/общее количество выданных в регионе разрешений на строительство (на отчетную дату за один предыдущий квартал).  Приводится реестр органов власти/органов местного самоуправления, в которых организовано предоставление услуги в электронном виде, с указанием соответствующей ссылки в Интернете		
	<b><u>2.4.3. Уровень обеспечения предоставления услуг по принципу "одного окна" в МФЦ</u></b>				
2.4.3.1.	<b><u>доля услуг, предоставленных в МФЦ, в общем количестве предоставленных услуг</u></b> обеспечение предоставления государственных (муниципальных) услуг по выдаче разрешения на строительство по принципу "одного окна" в МФЦ	10%	Указывается:  реестр МФЦ региона, в которых обеспечено предоставление услуги по выдаче разрешений на строительство;  общее количество поданных через МФЦ заявлений на выдачу разрешений на строительство;		

			<p>общее количество поданных в регионе заявлений на получение разрешения на строительство;</p> <p>общее количество выданных через МФЦ разрешений;</p> <p>общее количество выданных в регионе разрешений (на отчетную дату за один предыдущий квартал)</p>		
	<b><u>2.4.4. Регламентация процедур</u></b>				
2.4.4.1.	<p><b><u>утвержденный административный регламент</u></b>  разработка и принятие административных регламентов предоставления государственных (муниципальных) услуг по выдаче разрешения на строительство</p>	Да	<p>Указывается:</p> <p>реестр органов власти/органов местного самоуправления, осуществляющих предоставление услуги по выдаче разрешений на строительство;</p> <p>реестр органов власти/органов местного самоуправления, в которых утвержден административный регламент предоставления данной услуги, с указанием реквизитов соответствующего документа и интернет-адреса страницы, на которой размещен данный регламент.</p> <p>"Да" по региону ставится при наличии утвержденных административных регламентов во всех органах власти/органах местного самоуправления, осуществляющих предоставление услуги, при условии доступности данных регламентов в сети Интернет</p>		
	<b><u>2.5.1. Прохождение дополнительных процедур,</u></b>				

	<b><u>связанных с особенностью градостроительной деятельности</u></b>				
2.5.1.1.	<b><u>предельный срок прохождения процедур</u></b> оптимизация количества дополнительных процедур, предусмотренных исчерпывающим перечнем процедур в сфере жилищного строительства, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2014 г. № 403 "Об исчерпывающем перечне процедур в сфере жилищного строительства", и сроков их прохождения	20 дней	Указывается за отчетный период:  реестр дополнительных услуг (процедур), оказываемых в регионе, связанных с региональной особенностью получения разрешений на строительство для модельного объекта, с указанием  основания осуществления услуги (НПА субъекта Российской Федерации или муниципальный правовой акт представительного органа местного самоуправления) по каждой услуге (процедуре),  общего количества выданных результатов оказания услуги (процедуры) по каждой услуге (процедуре),  среднего значения нормативного/фактического срока оказания услуги (процедуры)		
	<b><u>2.5.2. Регламентация процедур</u></b>				
2.5.2.1.	<b><u>наличие административных регламентов предоставления услуг, связанных с прохождением дополнительных процедур</u></b> разработка и принятие административных регламентов предоставления государственных (муниципальных) услуг, связанных с прохождением дополнительных процедур	Да	Указывается:  реестр органов власти/органов местного самоуправления, предоставляющих дополнительные услуги (процедуры), связанные с региональными особенностями получения разрешения на строительство для модельного объекта,  с указанием по каждому органу власти/органу местного самоуправления перечня таких		

			<p>дополнительных услуг (процедур) и реквизиты утвержденного соответствующего административного регламента по каждой услуге (процедуре),</p> <p>с указанием точного адреса Интернет-страницы, на которой размещен такой регламент.</p> <p>"Да" по региону ставится при наличии утвержденного регламента по каждой дополнительной услуге (процедуре) в каждом органе власти/органе местного самоуправления, предоставляющих данные услуги (процедуры), при условии доступности данных регламентов в сети Интернет</p>		
2.6.3.21.	<p><u>доля муниципальных образований, в которых утверждены ПЗЗ, отвечающие установленным требованиям</u></p> <p>повышение обеспеченности муниципальных образований правилами землепользования и застройки (ПЗЗ), соответствующих установленным требованиям</p>	100%	<p>Указывается:</p> <p>реестр муниципальных образований, в которых должны быть утверждены в соответствии с законодательством ПЗЗ с разбивкой по виду муниципального образования (сельское/городское поселение, городской округ и т.д.);</p> <p>исчерпывающий перечень требований, предъявляемых к ПЗЗ в соответствии с действующим законодательством;</p> <p>реестр муниципальных образований, в которых утверждены ПЗЗ, соответствующие установленным требованиям, по виду муниципальных образований (нарастающим итогом на отчетную дату)</p>		