

Приложение № 1
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 24 января 2017 г. № 41/пр

**ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Часть 16. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Таблица ГЭСН 16-03-001 Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металлополимерных труб

Состав работ:

- 01. Прокладка трубопроводов из многослойных металлополимерных труб.
- 02. Установка и заделка креплений.
- 03. Промывка трубопровода водой.

Измеритель: 100 м

Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром:

16-03-001-07	32 мм
16-03-001-08	40 мм
16-03-001-09	50 мм
16-03-001-10	63 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	16-03-001-07	16-03-001-08	16-03-001-09	16-03-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,98	52,8	54,48	57,41
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	7,71	8,114	8,624	9,293
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,361	0,391	0,41	0,428
4	МАТЕРИАЛЫ					
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0028	0,003	0,0034	0,0036
411-0001	Вода	м ³	0,8	0,87	0,92	1,03
103-9905	Трубы металлополимерные многослойные	м	98,05	98,3	98,5	98,8
103-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт.	П	П	П	П
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	8,25	9,5	11	13

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	16-03-001-07	16-03-001-08	16-03-001-09	16-03-001-10
302-9912	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт.	П	П	П	П

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

Состав работ:

01. Прокладка трубопроводов из многослойных металлополимерных труб.
02. Установка и заделка креплений.
03. Промывка трубопровода водой.

Измеритель: 100 м

Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб диаметром:

16-03-002-07	32 мм
16-03-002-08	40 мм
16-03-002-09	50 мм
16-03-002-10	63 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	16-03-002-07	16-03-002-08	16-03-002-09	16-03-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,71	55,65	61,68	62,77
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	7,71	8,114	8,624	9,293
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,361	0,391	0,41	0,428
4	МАТЕРИАЛЫ					
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0028	0,003	0,0034	0,004
411-0001	Вода	м ³	0,8	0,87	0,92	1,03
103-9905	Трубы металлополимерные многослойные	м	98,05	98,3	98,5	98,8
103-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт.	П	П	П	П
301-9240	Крепления	кг	П	П	П	П
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	17	19	23	26
302-9912	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт.	П	П	П	П

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

Состав работ:

01. Разметка деталей и нарезка труб.
02. Установка креплений.
03. Сварка труб и фитингов.
04. Прокладка трубопроводов из готовых узлов.
05. Гидравлическое испытание и промывка водой.

Измеритель: 100 м

Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб:

16-04-005-01	20 мм
16-04-005-02	25 мм
16-04-005-03	32 мм
16-04-005-04	40 мм
16-04-005-05	50 мм
16-04-005-06	63 мм
16-04-005-07	75 мм
16-04-005-08	90 мм
16-04-005-09	110 мм

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	16-04-005-01	16-04-005-02	16-04-005-03	16-04-005-04	16-04-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,95	81,45	76,74	69,1	60,53
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,01	0,01	0,02

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	16-04-005-01	16-04-005-02	16-04-005-03	16-04-005-04	16-04-005-05
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	0,004	0,006	0,01	0,01	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,87	1,62	1,45	1,31	1,19
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	3,29	2,88	2,55	2,3	2,09
392212	Аппарат для полуавтоматической сварки полиэтиленовых труб «встык»	маш.-ч	16,38	12,8	13,44	11,18	8,56
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	1000 шт.	0,143	0,125	0,111	0,10	0,091
101-4613	Винты с полукруглой головкой размером 5,0x40 мм	т	0,0009	0,0008	0,0007	0,0006	0,0005
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0016	0,0025	0,004	0,0063	0,0099
411-0001	Вода	м ³	0,144	0,226	0,368	0,58	0,905
103-9911	Фасонные и соединительные части к полипропиленовым трубам	шт.	П	-	П	П	П
301-9690	Хомуты для крепления труб	шт.	143	125	111	100	91
302-9012	Арматура трубопроводная	т	П	П	П	П	П
507-9004	Трубы пластмассовые	10 м	10,05	10,08	10,11	10,12	10,09
507-9040	Фитинги полипропиленовые	шт.	-	П	-	-	-

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	16-04-005-06	16-04-005-07	16-04-005-08	16-04-005-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,49	76,49	82,2	95,06
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09	0,11	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05	0,08
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,06	0,1
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,27	1,27	1,27
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,09	0,97	0,9	0,8
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,91	1,7	1,59	1,45
392212	Аппарат для полуавтоматической сварки полиэтиленовых труб «встык»	маш.-ч	10,4	13,68	14	17,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	1000 шт.	0,083	0,074	-	-
101-2205	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	1000 шт.	-	-	0,069	0,063
101-4613	Винты с полукруглой головкой размером 5,0x40 мм	т	0,0005	0,0004	-	-
101-4620	Винты с полукруглой головкой размером 10,0x50 мм	т	-	-	0,0021	0,002
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0156	0,0221	0,0318	0,0475
411-0001	Вода	м ³	1,43	2,03	2,95	4,37
103-9911	Фасонные и соединительные части к полипропиленовым трубам	шт.	П	П	П	П
301-9690	Хомуты для крепления труб	шт.	83	74	69	63
302-9012	Арматура трубопроводная	т	П	П	П	П
507-9004	Трубы пластмассовые	10 м	10,07	10,04	10,03	10,02