ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-16-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-16-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Белгородская область
ТЕР 81-02-16-2001 Часть 16. Трубопроводы внутренние
Белгород, 2014 – 19 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 16. Трубопроводы внутренние

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ							
Таблица 16-01-001. Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных							
Измеритель: **100 м труб**							
Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром:							
16-01-001-01	65 мм	9102,44	375,40	176,77	4,18	8550,27	43,6
16-01-001-02	80 мм	10970,30	384,78	190,35	5,57	10395,17	44,69
16-01-001-03	100 мм	14024,27	619,40	234,94	6,96	13169,93	71,94
16-01-001-04	125 мм	18555,68	716,09	325,78	8,23	17513,81	83,17
16-01-001-05	150 мм	22662,11	716,09	325,78	8,23	21620,24	83,17
16-01-001-06	200 мм	31019,30	859,62	502,93	24,81	29656,75	99,84
16-01-001-07	250 мм	40714,93	1022,95	682,97	35,83	39009,01	118,81
16-01-001-08	300 мм	50931,31	1181,12	825,44	37,22	48924,75	140,61
16-01-001-09	350 мм	63268,87	1382,56	1131,50	56,59	60754,81	164,59
16-01-001-10	400 мм	80216,99	1574,83	1355,18	74,57	77286,98	187,48
Таблица 16-01-002. Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных							
Измеритель: **100 м труб**							
Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром:							
16-01-002-01	65 мм	9903,51	1118,61	206,85	7,22	8578,05	129,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-02	80 мм	11761,06	1118,61	219,51	8,74	10422,94	129,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-03	100 мм	14591,09	1118,61	274,78	11,65	13197,70	129,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-04	125 мм	19684,25	1610,41	409,28	18,48	17664,56	187,04
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-05	150 мм	23790,68	1610,41	409,28	18,48	21770,99	187,04
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-06	200 мм	32550,80	2150,43	537,33	30,00	29863,04	249,76
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-07	250 мм	42078,58	2150,43	712,84	41,40	39215,31	249,76
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-08	300 мм	52648,34	2558,98	926,58	50,89	49162,78	304,64
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-09	350 мм	64686,19	2536,13	1157,22	63,55	60992,84	301,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-10	400 мм	81913,00	2881,76	1506,22	97,99	77525,02	347,2
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 16-01-003. Установка фасонных частей чугунных напорных

Измеритель: **1 т фасонных частей**

	Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром:						
16-01-003-01	65 мм	9903,20	437,80	100,65	4,30	9364,75	53,39
16-01-003-02	80 мм	9654,71	379,58	100,65	4,30	9174,48	46,29
16-01-003-03	100 мм	9428,99	262,15	100,65	4,30	9066,19	31,97
16-01-003-04	125 мм	8221,10	224,84	100,65	4,30	7895,61	27,42
16-01-003-05	150 мм	8326,68	203,85	100,65	4,30	8022,18	24,86
16-01-003-06	200 мм	8114,81	180,24	100,65	4,30	7833,92	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	7519,03	166,54	100,65	4,30	7251,84	20,31

Таблица 16-01-004. Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:						
16-01-004-01	50 мм	5125,46	636,09	47,49	1,39	4441,88	73,03
16-01-004-02	100 мм	9322,12	656,94	136,67	2,79	8528,51	76,3
16-01-004-03	150 мм	12338,16	760,18	229,72	5,57	11348,26	88,29

Таблица 16-01-005. Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:						
16-01-005-01	50 мм	10619,51	700,85	91,22	3,04	9827,44	77,7
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-01-005-02	100 мм	12708,22	770,94	134,90	4,56	11802,38	85,47
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-01-005-03	150 мм	16794,26	911,11	226,12	7,60	15657,03	101,01
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

Таблица 16-02-001. Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:						
16-02-001-01	15 мм	2461,81	297,39	52,34	1,90	2112,08	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-001-02	20 мм	2837,59	297,39	52,34	1,90	2487,86	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-001-03	25 мм	3106,93	297,39	52,34	1,90	2757,20	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-001-04	32 мм	3410,04	297,39	52,34	1,90	3060,31	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-001-05	40 мм	3522,93	297,39	52,34	1,90	3173,20	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-001-06	50 мм	4833,03	369,10	101,76	2,41	4362,17	40,92
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Таблица 16-02-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром:						
16-02-002-01	15 мм	3848,71	334,37	61,35	1,90	3452,99	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-02	20 мм	4062,48	334,37	61,35	1,90	3666,76	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-03	25 мм	4528,82	334,37	61,35	1,90	4133,10	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-04	32 мм	5030,94	334,37	61,35	1,90	4635,22	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-05	40 мм	6638,83	334,37	61,35	1,90	6243,11	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-06	50 мм	7228,94	429,62	110,03	2,66	6689,29	47,63
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-07	65 мм	8478,29	525,64	146,57	3,54	7806,08	61,05
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-08	80 мм	9140,63	525,64	146,57	3,54	8468,42	61,05
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-09	90 мм	9932,38	659,44	224,31	6,20	9048,63	76,59
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-10	100 мм	12407,92	659,44	224,31	6,20	11524,17	76,59
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-11	125 мм	13456,75	984,38	329,54	9,12	12142,83	114,33
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
16-02-002-12	150 мм	15118,38	984,38	330,65	9,12	13803,35	114,33
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 16-02-003. Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб							
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:						
16-02-003-01	15 мм	2920,48	278,81	64,61	1,90	2577,06	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-02	20 мм	2911,25	278,81	64,61	1,90	2567,83	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-03	25 мм	3105,59	278,81	64,61	1,90	2762,17	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-04	32 мм	3449,70	278,81	64,61	1,90	3106,28	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-05	40 мм	4021,59	278,81	64,61	1,90	3678,17	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-06	50 мм	4816,02	353,22	117,56	2,41	4345,24	39,16
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб							
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром:						
16-02-004-01	50 мм	5926,54	556,59	127,19	2,41	5242,76	60,83
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-02	65 мм	6572,87	659,26	152,76	2,91	5760,85	72,05
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-03	80 мм	7214,24	729,71	217,37	4,68	6267,16	79,75
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-04	100 мм	8784,26	729,71	217,37	4,68	7837,18	79,75
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-05	125 мм	10698,85	1029,72	280,13	8,23	9389,00	115,44
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-06	150 мм	13926,67	1029,72	280,27	8,23	12616,68	115,44
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-07	200 мм	36152,39	1658,41	477,78	13,04	34016,20	185,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-08	250 мм	51636,59	1978,10	671,57	19,88	48986,92	221,76
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-09	300 мм	61281,19	2307,78	895,80	25,19	58077,61	258,72
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-10	350 мм	80199,45	2604,02	1158,01	31,78	76437,42	291,93
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-11	400 мм	100612,56	2881,25	1297,13	34,94	96434,18	323,01
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб							
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром:						
16-02-005-01	до 40 мм	3745,29	556,59	127,19	2,41	3061,51	60,83
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-005-02	50 мм	5615,54	556,59	127,19	2,41	4931,76	60,83
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-03	65 мм	7199,87	660,26	152,76	2,91	6386,85	72,16
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-04	80 мм	8324,24	729,71	217,37	4,68	7377,16	79,75
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-05	100 мм	10507,26	729,71	217,37	4,68	9560,18	79,75
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-06	125 мм	13844,73	1029,72	292,01	8,23	12523,00	115,44
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-07	150 мм	17368,67	1029,72	280,27	8,23	16058,68	115,44
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-08	200 мм	23128,37	1658,41	424,47	13,04	21045,49	185,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-09	250 мм	33297,84	1978,10	671,57	19,88	30648,17	221,76
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-10	300 мм	40370,14	2307,78	895,80	25,19	37166,56	258,72
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-11	350 мм	54040,56	2604,02	1158,01	31,78	50278,53	291,93
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-12	400 мм	61353,51	2881,25	1297,13	34,94	57175,13	323,01
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 16-02-006. Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром:						
16-02-006-01	до 40 мм	5403,59	379,82	48,43	2,41	4975,34	41,51
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-02	до 50 мм	7967,16	506,27	133,89	2,66	7327,00	55,33
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-03	до 80 мм	13618,20	730,72	203,84	3,54	12683,64	79,86
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-04	до 100 мм	16408,16	752,86	247,23	6,08	15408,07	82,28
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-05	до 150 мм	24758,64	1099,03	352,21	9,50	23307,40	123,21
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-06	до 200 мм	43467,58	1589,54	520,53	13,17	41357,51	178,2
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах

Измеритель: **1 соединение**

	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром:						
16-02-007-01	50 мм	118,18	8,92	4,08	0,00	105,18	0,96
16-02-007-02	65 мм	165,09	13,56	6,27	0,00	145,26	1,46
16-02-007-03	80 мм	208,71	13,56	6,27	0,00	188,88	1,46
16-02-007-04	100 мм	224,89	13,56	6,27	0,00	205,06	1,46
16-02-007-05	125 мм	289,69	22,76	11,98	0,00	254,95	2,45
16-02-007-06	150 мм	353,40	22,76	11,98	0,00	318,66	2,45
16-02-007-07	200 мм	602,70	22,76	11,98	0,00	567,96	2,45
16-02-007-08	250 мм	829,27	40,04	18,25	0,00	770,98	4,31
16-02-007-09	300 мм	938,33	40,04	18,25	0,00	880,04	4,31
16-02-007-10	350 мм	1155,33	59,27	29,72	0,13	1066,34	6,38

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-007-11	400 мм	1426,99	59,27	29,72	0,13	1338,00	6,38

Таблица 16-02-010. Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов

Измеритель: **10 м трубопровода**

Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром:							
16-02-010-01	50 мм	16,85	6,41	2,15	0,00	8,29	0,69
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-02	80 мм	33,64	8,55	4,09	0,00	21,00	0,92
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-03	100 мм	50,19	12,91	6,80	0,00	30,48	1,39
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-04	150 мм	85,76	16,72	9,29	0,00	59,75	1,8
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-05	200 мм	112,22	20,53	11,47	0,00	80,22	2,21
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-06	250 мм	139,44	24,62	14,11	0,00	100,71	2,65
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-07	300 мм	168,03	30,01	17,51	0,00	120,51	3,23
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-08	400 мм	212,15	37,81	21,83	0,00	152,51	4,07
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-09	500 мм	279,54	49,52	31,11	0,00	198,91	5,33
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Измеритель: **1 стык**						
Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода:							
16-02-010-10	50 мм	14,59	4,55	1,75	0,00	8,29	0,49
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-11	80 мм	30,80	6,32	3,48	0,00	21,00	0,68
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-12	100 мм	46,49	10,13	5,88	0,00	30,48	1,09
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-13	150 мм	81,00	13,28	7,97	0,00	59,75	1,43
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-14	200 мм	106,21	16,35	9,64	0,00	80,22	1,76
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-15	250 мм	131,90	19,51	11,68	0,00	100,71	2,1
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-16	300 мм	159,72	24,34	14,87	0,00	120,51	2,62
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-17	400 мм	201,84	30,84	18,49	0,00	152,51	3,32
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-18	500 мм	262,54	39,11	24,52	0,00	198,91	4,21
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром:						
16-03-001-01	до 15 мм	3983,92	896,70	51,91	0,89	3035,31	98
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-001-02	20 мм	6080,17	1015,65	52,45	0,89	5012,07	111
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-001-03	25 мм	7541,96	915,00	53,09	0,89	6573,87	100
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром:						
16-03-001-04	до 15 мм	3665,56	539,85	51,91	0,89	3073,80	59
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
16-03-001-05	20 мм	5982,84	850,95	52,45	0,89	5079,44	93
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-001-06	25 мм	7618,54	951,60	53,09	0,89	6613,85	104
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб диаметром:							
16-03-002-01	15 мм	4364,84	1024,80	51,91	0,89	3288,13	112
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-002-02	20 мм	5808,36	942,45	52,45	0,89	4813,46	103
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-03-002-03	25 мм	7491,46	942,45	53,09	0,89	6495,92	103
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металлополимерных труб диаметром:						
16-03-002-04	15 мм	4458,97	1152,90	51,91	0,89	3254,16	126
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-002-05	20 мм	5827,25	1015,65	52,45	0,89	4759,15	111
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-002-06	25 мм	7518,89	1015,65	53,09	0,89	6450,15	111
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром:						
16-04-001-01	50 мм	4044,79	596,79	3,26	0,25	3444,74	64,24
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
16-04-001-02	110 мм	7500,37	572,26	7,57	0,63	6920,54	61,6
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-001-03	160 мм	12389,46	518,33	10,83	0,89	11860,30	59,51
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-001-04	200 мм	44445,83	493,25	16,20	1,39	43936,38	56,63
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром:						
16-04-002-01	20 мм	3836,89	1767,33	1602,82	169,90	466,74	190,24
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-02	25 мм	2943,54	1390,16	987,48	103,81	565,90	149,64
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-03	32 мм	2424,77	1131,52	577,26	59,76	715,99	121,8
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-04	40 мм	3272,07	1508,70	725,01	74,69	1038,36	162,4
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-05	50 мм	4471,38	1314,72	1619,03	170,40	1537,63	141,52
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-06	63 мм	5132,77	1262,36	1619,03	170,40	2251,38	141,52
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-04-002-07	75 мм	6590,00	1448,61	2037,62	214,84	3103,77	162,4
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-08	90 мм	7280,92	1293,40	1746,89	182,81	4240,63	145
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-09	110 мм	9347,99	1148,54	1754,02	183,06	6445,43	128,76
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-10	140 мм	13053,37	1179,58	1548,93	158,38	10324,86	132,24
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-11	160 мм	15792,12	1179,58	1548,93	158,38	13063,61	132,24
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 16-04-003. Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром:						
16-04-003-01	до 32 мм	4123,73	308,39	47,54	0,51	3767,80	34,19
(103-9071)	*Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9026)	*Опоры скользящие, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9027)	*Опоры неподвижные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-003-02	до 63 мм	16710,00	273,31	50,74	0,76	16385,95	30,3
(103-9071)	*Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9026)	*Опоры скользящие, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9027)	*Опоры неподвижные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-003-03	до 110 мм	37759,38	237,05	58,59	1,39	37463,74	26,28
(103-9071)	*Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9026)	*Опоры скользящие, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9027)	*Опоры неподвижные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 16-04-004. Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром:						
16-04-004-01	50 мм	1587,40	528,49	11,30	0,69	1047,61	59,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-004-02	110 мм	4865,80	492,42	48,94	3,22	4324,44	55,83
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ

Таблица 16-05-001. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб

Измеритель: **1 шт.**

	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром:						
16-05-001-01	до 25 мм	76,76	12,51	3,44	0,00	60,81	1,47
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-02	до 50 мм	130,63	12,51	4,41	0,00	113,71	1,47
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-03	до 100 мм	250,38	24,76	8,68	0,25	216,94	2,91
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-04	до 125 мм	390,17	57,19	15,50	0,51	317,48	6,72
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-05	до 150 мм	429,89	57,19	15,50	0,51	357,20	6,72
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-06	до 200 мм	709,98	73,27	25,48	0,89	611,23	8,61
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-07	до 250 мм	959,76	93,55	35,55	1,27	830,66	10,74
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-08	до 300 мм	1106,54	110,18	46,25	1,52	950,11	12,65
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-09	до 350 мм	1306,11	134,40	64,89	2,41	1106,82	15,43
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-10	до 400 мм	1685,80	147,90	77,70	2,91	1460,20	16,98
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 16-05-002. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб

Измеритель: **1 шт.**

	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром:						
16-05-002-01	до 65 мм	361,77	7,66	1,94	0,00	352,17	0,9
16-05-002-02	до 100 мм	579,21	15,06	4,23	0,25	559,92	1,77
16-05-002-03	до 125 мм	750,80	40,00	9,42	0,51	701,38	4,7

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-05-002-04	до 150 мм	975,57	40,00	9,42	0,51	926,15	4,7
16-05-002-05	до 200 мм	1473,21	51,32	16,64	0,89	1405,25	6,03
16-05-002-06	до 250 мм	2204,75	64,54	22,90	1,27	2117,31	7,41
16-05-002-07	до 300 мм	2856,25	76,13	31,97	1,52	2748,15	8,74
16-05-002-08	до 350 мм	5019,95	91,37	46,59	2,28	4881,99	10,49
16-05-002-09	до 400 мм	5679,90	100,51	52,84	2,28	5526,55	11,54

Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: **1 шт.**

	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:						
16-05-003-01	25 мм	170,55	16,20	3,14	0,00	151,21	1,86
16-05-003-02	40 мм	226,31	16,20	3,14	0,00	206,97	1,86
16-05-003-03	50 мм	263,54	16,20	3,14	0,00	244,20	1,86
16-05-003-04	100 мм	599,06	28,39	6,15	0,13	564,52	3,26
	Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:						
16-05-003-05	80 (50х2) мм	570,79	36,41	6,98	0,13	527,40	4,18
16-05-003-06	150 (100х2) мм	1393,17	83,88	11,49	0,51	1297,80	9,63
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	662,97	22,56	5,85	0,25	634,56	2,59

Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: **1 шт.**

	Установка клапанов приемных диаметром:						
16-05-004-01	50 мм	144,71	11,15	2,17	0,00	131,39	1,28
16-05-004-02	80 мм	245,58	19,42	4,13	0,00	222,03	2,23
16-05-004-03	100 мм	279,86	19,42	4,13	0,00	256,31	2,23
16-05-004-04	150 мм	519,19	32,66	7,00	0,13	479,53	3,75
16-05-004-05	200 мм	831,72	45,12	10,62	0,25	775,98	5,18
16-05-004-06	250 мм	1539,10	74,12	18,62	0,51	1446,36	8,51
16-05-004-07	300 мм	2765,22	88,75	25,81	1,01	2650,66	10,19
16-05-004-08	400 мм	3979,59	114,10	35,63	1,27	3829,86	13,1

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: **1 шт.**

	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:						
16-05-005-01	25 мм	441,90	8,30	2,81	0,00	430,79	0,93
16-05-005-02	50 мм	731,64	14,00	5,47	0,13	712,17	1,57
16-05-005-03	80 мм	1204,23	24,80	9,16	0,25	1170,27	2,78
16-05-005-04	100 мм	1666,37	42,21	11,67	0,38	1612,49	4,96
16-05-005-05	125 мм	2078,11	54,12	15,96	0,51	2008,03	6,36
16-05-005-06	150 мм	2451,78	58,97	21,49	0,76	2371,32	6,93

Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ)

Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией

Измеритель: **1 узел**

	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода:						
16-06-001-01	до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	1149,12	81,02	13,90	0,51	1054,20	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4552,17	124,84	31,39	1,39	4395,94	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	5700,36	172,50	51,96	2,03	5475,90	20,27

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	7337,87	240,15	97,34	3,80	7000,38	28,22

Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии

Измеритель: **1 узел**

	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода:						
16-06-002-01	до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	916,43	56,00	9,08	0,25	851,35	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	3573,04	85,70	20,33	1,01	3467,01	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	4535,79	104,84	31,40	1,52	4399,55	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	5693,51	135,31	55,59	2,15	5502,61	15,9

Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией

Измеритель: **1 узел**

	Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией диаметром ввода:						
16-06-003-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм	21583,08	502,52	216,10	6,84	20864,46	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	35564,15	722,67	383,08	11,39	34458,40	84,92

Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии

Измеритель: **1 узел**

	Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода:						
16-06-004-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм	13094,93	291,64	113,54	3,80	12689,75	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	20151,22	400,48	186,38	5,82	19564,36	47,06

Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров)

Измеритель: **1 счетчик (водомер)**

	Установка счетчиков (водомеров) диаметром:						
16-06-005-01	до 40 мм	332,14	3,62	0,97	0,00	327,55	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1248,21	10,76	4,41	0,00	1233,04	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	1650,25	14,82	5,83	0,00	1629,60	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	2178,69	19,58	6,81	0,13	2152,30	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	2638,26	26,20	8,23	0,13	2603,83	2,97

Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ

Таблица 16-07-001. Установка кранов

Измеритель: **1 кран**

16-07-001-01	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	780,38	9,11	3,37	0,13	767,90	1,01
	Установка кранов поливочных диаметром:						
16-07-001-02	25 мм	805,15	2,71	0,00	0,00	802,44	0,3

Номера расценок	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, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-001-03	32 мм	968,83	2,71	0,00	0,00	966,12	0,3
16-07-001-04	40 мм	1160,36	2,71	0,00	0,00	1157,65	0,3

Таблица 16-07-002. Установка воронок

Измеритель: **1 воронка**

16-07-002-01	Установка воронок водосточных	388,77	26,90	13,34	0,13	348,53	2,94
	Установка воронок сливных диаметром:						
16-07-002-02	50 мм	41,39	5,06	0,00	0,00	36,33	0,61
16-07-002-03	100 мм	58,86	6,89	0,00	0,00	51,97	0,83
16-07-002-04	150 мм	93,81	11,29	0,97	0,00	81,55	1,36

Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения

Измеритель: **1 врезка**

	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром:						
16-07-003-01	15 мм	79,36	41,43	4,58	0,00	33,35	4,46
16-07-003-02	20 мм	80,10	41,43	4,58	0,00	34,09	4,46
16-07-003-03	25 мм	90,73	41,43	4,58	0,00	44,72	4,46
16-07-003-04	32 мм	104,55	41,43	4,58	0,00	58,54	4,46
16-07-003-05	40 мм	115,00	41,43	4,58	0,00	68,99	4,46
16-07-003-06	50 мм	463,17	58,00	6,70	0,13	398,47	6,43
16-07-003-07	80 мм	656,54	67,29	11,21	0,25	578,04	7,46
16-07-003-08	100 мм	747,41	67,29	11,21	0,25	668,91	7,46
16-07-003-09	125 мм	913,74	85,33	18,44	0,51	809,97	9,46
16-07-003-10	150 мм	1180,98	85,33	18,44	0,51	1077,21	9,46
16-07-003-11	200 мм	1896,76	106,98	33,42	1,01	1756,36	11,86

Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации

Измеритель: **1 врезка**

	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром:						
16-07-004-01	50 мм	134,84	56,33	0,97	0,00	77,54	7,05
16-07-004-02	100 мм	209,84	71,43	0,97	0,00	137,44	8,94

Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром:						
16-07-005-01	до 50 мм	70,17	54,66	4,25	0,00	11,26	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	96,32	54,66	4,25	0,00	37,41	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	213,07	54,66	4,25	0,00	154,16	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	639,91	54,66	4,25	0,00	581,00	5,01

Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала

Измеритель: **1 сальник**

	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром:						
16-07-006-01	до 100 мм	30,92	15,32	0,00	0,00	15,60	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	74,34	20,08	0,00	0,00	54,26	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	103,37	25,62	0,00	0,00	77,75	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	131,25	30,30	0,97	0,00	99,98	3,56

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

Часть 16. Трубопроводы внутренние ... 3
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ... 3
Таблица 16-01-001. Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных ... 3
Таблица 16-01-002. Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных ... 3
Таблица 16-01-003. Установка фасонных частей чугунных напорных ... 4
Таблица 16-01-004. Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб ... 4
Таблица 16-01-005. Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб ... 4
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ... 4
Таблица 16-02-001. Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб ... 4
Таблица 16-02-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ... 5
Таблица 16-02-003. Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб ... 6
Таблица 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб ... 6
Таблица 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб ... 6
Таблица 16-02-006. Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб ... 7
Таблица 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах ... 7
Таблица 16-02-010. Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов ... 8
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ... 9
Таблица 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металлополимерных труб ... 9
Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб ... 10
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ... 11
Таблица 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности ... 11
Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа ... 12
Таблица 16-04-003. Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) ... 13
Таблица 16-04-004. Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб ... 14
Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ ... 14
Таблица 16-05-001. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб ... 14
Таблица 16-05-002. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб ... 14
Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных ... 15
Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных ... 15
Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных ... 15
Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ) ... 15
Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией ... 15
Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии ... 16
Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией ... 16
Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии ... 16
Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров) ... 16
Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ ... 16
Таблица 16-07-001. Установка кранов ... 16
Таблица 16-07-002. Установка воронок ... 17
Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения ... 17
Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации ... 17
Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения ... 17
Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала ... 17

gost.e-ecolog.ru