ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-16-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-16-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Кемеровская область
ТЕР 81-02-16-2001 Часть 16. Трубопроводы внутренние
Кемерово, 2015 – 20 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.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 16. Трубопроводы внутренние

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 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	16824,19	480,91	259,62	5,35	16083,66	43,6
16-01-001-02	80 мм	20365,64	492,93	275,68	7,13	19597,03	44,69
16-01-001-03	100 мм	25934,52	793,50	331,09	8,92	24809,93	71,94
16-01-001-04	125 мм	31899,65	917,37	445,30	10,54	30536,98	83,17
16-01-001-05	150 мм	38923,59	917,37	445,30	10,54	37560,92	83,17
16-01-001-06	200 мм	53289,33	1101,24	656,24	31,77	51531,85	99,84
16-01-001-07	250 мм	69832,29	1310,47	875,48	45,87	67646,34	118,81
16-01-001-08	300 мм	87107,69	1514,37	1055,09	47,66	84538,23	140,61
16-01-001-09	350 мм	107898,22	1772,63	1427,27	72,46	104698,32	164,59
16-01-001-10	400 мм	127805,13	2019,16	1696,07	95,48	124089,90	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	17876,84	1433,02	306,01	9,24	16137,81	129,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-02	80 мм	21407,29	1433,02	323,08	11,18	19651,19	129,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-03	100 мм	26692,23	1433,02	395,13	14,91	24864,08	129,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-04	125 мм	33464,28	2063,05	570,28	23,67	30830,95	187,04
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-05	150 мм	40488,22	2063,05	570,28	23,67	37854,89	187,04
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-06	200 мм	55412,87	2754,85	723,89	38,42	51934,13	249,76
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-07	250 мм	71749,22	2754,85	945,76	53,01	68048,61	249,76
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-08	300 мм	89500,53	3280,97	1217,17	65,16	85002,39	304,64
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-09	350 мм	109923,97	3251,68	1509,82	81,37	105162,47	301,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-10	400 мм	130209,21	3694,21	1960,94	125,47	124554,06	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	12579,00	561,13	128,65	5,51	11889,22	53,39
16-01-003-02	80 мм	12292,17	486,51	128,65	5,51	11677,01	46,29
16-01-003-03	100 мм	12012,46	336,00	128,65	5,51	11547,81	31,97
16-01-003-04	125 мм	10246,62	288,18	128,65	5,51	9829,79	27,42
16-01-003-05	150 мм	10348,06	261,28	128,65	5,51	9958,13	24,86
16-01-003-06	200 мм	10079,96	231,01	128,65	5,51	9720,30	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	8924,13	213,46	128,65	5,51	8582,02	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	5592,51	815,01	59,10	1,78	4718,40	73,03
16-01-004-02	100 мм	10133,11	841,59	171,08	3,57	9120,44	76,3
16-01-004-03	150 мм	14959,89	973,84	286,82	7,13	13699,23	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	12577,55	898,21	117,74	3,89	11561,60	77,7
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-005-02	100 мм	18790,29	988,03	174,15	5,84	17628,11	85,47
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-005-03	150 мм	22857,86	1167,68	291,90	9,73	21398,28	101,01
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	3237,24	381,13	66,80	2,43	2789,31	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-001-02	20 мм	3726,62	381,13	66,80	2,43	3278,69	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-001-03	25 мм	4140,12	381,13	66,80	2,43	3692,19	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-001-04	32 мм	4627,99	381,13	66,80	2,43	4180,06	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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
16-02-001-05	40 мм	4326,25	381,13	66,80	2,43	3878,32	32,97
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-001-06	50 мм	5983,10	473,04	130,03	3,08	5380,03	40,92
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	4530,15	428,53	78,31	2,43	4023,31	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-02	20 мм	5093,53	428,53	78,31	2,43	4586,69	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-03	25 мм	6133,03	428,53	78,31	2,43	5626,19	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-04	32 мм	5731,90	428,53	78,31	2,43	5225,06	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-05	40 мм	7363,15	428,53	78,31	2,43	6856,31	37,07
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-06	50 мм	9605,40	550,60	140,81	3,40	8913,99	47,63
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-07	65 мм	12265,32	673,38	188,01	4,54	11403,93	61,05
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-08	80 мм	13349,07	673,38	188,01	4,54	12487,68	61,05
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-09	90 мм	15097,34	844,79	288,92	7,94	13963,63	76,59
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-10	100 мм	17612,49	844,79	288,92	7,94	16478,78	76,59
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-11	125 мм	21369,17	1261,06	424,61	11,67	19683,50	114,33
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-12	150 мм	24386,45	1261,06	426,39	11,67	22699,00	114,33
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(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 16-02-003. 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	4266,61	357,32	83,56	2,43	3825,73	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-02	20 мм	4266,98	357,32	83,56	2,43	3826,10	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-03	25 мм	4409,48	357,32	83,56	2,43	3968,60	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-04	32 мм	5308,36	357,32	83,56	2,43	4867,48	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-05	40 мм	5506,61	357,32	83,56	2,43	5065,73	30,91
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-06	50 мм	7102,52	452,69	153,46	3,08	6496,37	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	5704,75	713,54	168,93	3,08	4822,28	60,83
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-02	65 мм	6481,23	845,15	204,09	3,73	5431,99	72,05
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-03	80 мм	8436,67	935,47	290,80	6,00	7210,40	79,75
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-04	100 мм	10180,55	935,47	290,80	6,00	8954,28	79,75
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-05	125 мм	12459,15	1319,48	377,51	10,54	10762,16	115,44
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-06	150 мм	16930,41	1319,48	377,73	10,54	15233,20	115,44
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-07	200 мм	45401,81	2125,07	580,68	16,70	42696,06	185,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-08	250 мм	64220,53	2534,72	821,05	25,45	60864,76	221,76
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-09	300 мм	75559,62	2957,17	1100,84	32,26	71501,61	258,72
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-10	350 мм	97031,48	3336,76	1422,11	40,69	92272,61	291,93
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-11	400 мм	117966,12	3692,00	1590,43	44,74	112683,69	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	4871,78	713,54	168,93	3,08	3989,31	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	6072,75	713,54	168,93	3,08	5190,28	60,83
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-03	65 мм	7732,52	846,44	204,09	3,73	6681,99	72,16
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-04	80 мм	9012,67	935,47	290,80	6,00	7786,40	79,75
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-05	100 мм	11218,55	935,47	290,80	6,00	9992,28	79,75
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-06	125 мм	14765,42	1319,48	390,78	10,54	13055,16	115,44
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-07	150 мм	18485,41	1319,48	377,73	10,54	16788,20	115,44
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-08	200 мм	30159,37	2125,07	513,05	16,70	27521,25	185,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-09	250 мм	42943,66	2534,72	821,05	25,45	39587,89	221,76
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-10	300 мм	51805,56	2957,17	1100,84	32,26	47747,55	258,72
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-11	350 мм	68634,45	3336,76	1422,11	40,69	63875,58	291,93
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-12	400 мм	91027,42	3692,00	1590,43	44,74	85744,99	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	5862,74	486,91	61,71	3,08	5314,12	41,51
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-02	до 50 мм	8641,77	649,02	170,31	3,40	7822,44	55,33
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-03	до 80 мм	14714,20	936,76	259,08	4,54	13518,36	79,86
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-04	до 100 мм	17701,98	965,14	315,80	7,78	16421,04	82,28
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-05	до 150 мм	26675,87	1408,29	450,29	12,16	24817,29	123,21
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-06	до 200 мм	46747,08	2036,83	665,14	16,86	44045,11	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	129,62	11,43	4,69	0,00	113,50	0,96
16-02-007-02	65 мм	142,49	17,39	7,12	0,00	117,98	1,46
16-02-007-03	80 мм	153,41	17,39	7,12	0,00	128,90	1,46
16-02-007-04	100 мм	202,09	17,39	7,12	0,00	177,58	1,46
16-02-007-05	125 мм	273,95	29,18	13,62	0,00	231,15	2,45
16-02-007-06	150 мм	333,82	29,18	13,62	0,00	291,02	2,45
16-02-007-07	200 мм	438,37	29,18	13,62	0,00	395,57	2,45
16-02-007-08	250 мм	589,58	51,33	20,75	0,00	517,50	4,31
16-02-007-09	300 мм	646,02	51,33	20,75	0,00	573,94	4,31
16-02-007-10	350 мм	1037,96	75,99	34,20	0,16	927,77	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	1260,66	75,99	34,20	0,16	1150,47	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	17,26	8,22	2,54	0,00	6,50	0,69
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-02	80 мм	32,09	10,96	4,76	0,00	16,37	0,92
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-03	100 мм	48,12	16,55	7,84	0,00	23,73	1,39
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-04	150 мм	78,60	21,44	10,75	0,00	46,41	1,8
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-05	200 мм	101,96	26,32	13,32	0,00	62,32	2,21
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-06	250 мм	126,22	31,56	16,42	0,00	78,24	2,65
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-07	300 мм	152,36	38,47	20,27	0,00	93,62	3,23
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-08	400 мм	192,46	48,47	25,26	0,00	118,73	4,07
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-09	500 мм	254,69	63,48	36,46	0,00	154,75	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	14,37	5,84	2,03	0,00	6,50	0,49
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-11	80 мм	28,47	8,10	4,00	0,00	16,37	0,68
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-12	100 мм	43,42	12,98	6,71	0,00	23,73	1,09
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-13	150 мм	72,55	17,03	9,11	0,00	46,41	1,43
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-14	200 мм	94,33	20,96	11,05	0,00	62,32	1,76
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-15	250 мм	116,65	25,01	13,40	0,00	78,24	2,1
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-16	300 мм	141,81	31,20	16,99	0,00	93,62	2,62
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-17	400 мм	179,37	39,54	21,10	0,00	118,73	3,32
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-010-18	500 мм	233,15	50,14	28,26	0,00	154,75	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	3242,06	1149,54	63,66	1,13	2028,86	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	4698,38	1302,03	64,18	1,13	3332,17	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	5609,32	1173,00	64,83	1,13	4371,49	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	2809,96	692,07	63,66	1,13	2054,23	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	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
16-03-001-05	20 мм	4531,44	1090,89	64,18	1,13	3376,37	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	5682,52	1219,92	64,83	1,13	4397,77	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	3732,21	1313,76	63,66	1,13	2354,79	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	4343,40	1208,19	64,18	1,13	3071,03	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	5535,67	1208,19	64,83	1,13	4262,65	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	3874,63	1477,98	63,66	1,13	2332,99	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	4403,55	1302,03	64,18	1,13	3037,34	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	5600,15	1302,03	64,83	1,13	4233,29	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	5680,78	765,10	4,11	0,32	4911,57	64,24
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (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
16-04-001-02	110 мм	11540,88	733,66	9,64	0,81	10797,58	61,6
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-001-03	160 мм	16457,89	664,13	13,76	1,13	15780,00	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	31699,51	631,99	20,71	1,78	31046,81	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	5244,36	2265,76	2496,70	217,54	481,90	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	3892,48	1782,21	1534,81	132,92	575,46	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	2991,93	1450,64	893,56	76,51	647,73	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	4044,80	1934,18	1121,26	95,64	989,36	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	5884,90	1685,50	2517,22	218,19	1682,18	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	6614,29	1617,57	2517,22	218,19	2479,50	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	7939,53	1856,23	3168,97	275,08	2914,33	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	8838,75	1657,35	2711,77	234,07	4469,63	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	10283,42	1471,73	2720,80	234,40	6090,89	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	15345,39	1511,50	2392,56	202,79	11441,33	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	16786,32	1511,50	2392,56	202,79	12882,26	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	3915,97	395,24	59,53	0,65	3461,20	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	15917,78	350,27	63,85	0,97	15503,66	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	36640,21	303,80	74,04	1,78	36262,37	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	1953,29	677,10	14,56	0,88	1261,63	59,92
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-004-02	110 мм	3987,02	630,88	62,46	4,13	3293,68	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	100,90	16,02	3,98	0,00	80,90	1,47
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-02	до 50 мм	144,31	16,02	5,21	0,00	123,08	1,47
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-03	до 100 мм	232,68	31,72	10,29	0,32	190,67	2,91
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-04	до 125 мм	399,39	73,25	18,67	0,65	307,47	6,72
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-05	до 150 мм	427,50	73,25	18,67	0,65	335,58	6,72
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-06	до 200 мм	569,59	93,85	30,96	1,13	444,78	8,61
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-07	до 250 мм	749,88	119,86	43,20	1,62	586,82	10,74
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-08	до 300 мм	852,45	141,17	56,49	1,95	654,79	12,65
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-09	до 350 мм	1220,60	172,20	79,70	3,08	968,70	15,43
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-10	до 400 мм	1573,42	189,50	95,84	3,73	1288,08	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	46,16	9,81	2,46	0,00	33,89	0,9
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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
16-05-002-02 *(302-9009)*	до 100 мм *Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	79,32 -	19,29 -	5,34 -	0,32 -	54,69 *(1)*	1,77 -
16-05-002-03 *(302-9009)*	до 125 мм *Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	185,77 -	51,23 -	11,91 -	0,65 -	122,63 *(1)*	4,7 -
16-05-002-04 *(302-9009)*	до 150 мм *Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	181,24 -	51,23 -	11,91 -	0,65 -	118,10 *(1)*	4,7 -
16-05-002-05 *(302-9009)*	до 200 мм *Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	209,33 -	65,73 -	21,13 -	1,13 -	122,47 *(1)*	6,03 -
16-05-002-06 *(302-9009)*	до 250 мм *Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	309,44 -	82,70 -	29,13 -	1,62 -	197,61 *(1)*	7,41 -
16-05-002-07 *(302-9009)*	до 300 мм *Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	341,93 -	97,54 -	40,62 -	1,95 -	203,77 *(1)*	8,74 -
16-05-002-08 *(302-9009)*	до 350 мм *Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	380,70 -	117,07 -	59,10 -	2,92 -	204,53 *(1)*	10,49 -
16-05-002-09 *(302-9009)*	до 400 мм *Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	516,79 -	128,79 -	67,59 -	2,92 -	320,41 *(1)*	11,54 -

Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: **1 шт.**

	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:						
16-05-003-01	25 мм	266,73	20,76	3,80	0,00	242,17	1,86
16-05-003-02	40 мм	286,43	20,76	3,80	0,00	261,87	1,86
16-05-003-03	50 мм	343,35	20,76	3,80	0,00	318,79	1,86
16-05-003-04	100 мм	787,91	36,38	7,55	0,16	743,98	3,26
	Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:						
16-05-003-05	80 (50х2) мм	793,64	46,65	8,62	0,16	738,37	4,18
16-05-003-06	150 (100х2) мм	2001,94	107,47	14,06	0,65	1880,41	9,63
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	927,96	28,90	7,15	0,32	891,91	2,59

Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: **1 шт.**

	Установка клапанов приемных диаметром:						
16-05-004-01	50 мм	409,89	14,28	2,57	0,00	393,04	1,28
16-05-004-02	80 мм	486,30	24,89	4,90	0,00	456,51	2,23
16-05-004-03	100 мм	792,80	24,89	4,90	0,00	763,01	2,23
16-05-004-04	150 мм	1204,25	41,85	8,49	0,16	1153,91	3,75
16-05-004-05	200 мм	2092,07	57,81	12,75	0,32	2021,51	5,18
16-05-004-06	250 мм	2054,17	94,97	22,60	0,65	1936,60	8,51
16-05-004-07	300 мм	3957,23	113,72	31,72	1,30	3811,79	10,19
16-05-004-08	400 мм	5706,51	146,20	43,74	1,62	5516,57	13,1

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: **1 шт.**

	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:						
16-05-005-01	25 мм	676,90	10,63	3,27	0,00	663,00	0,93
16-05-005-02	50 мм	1063,39	17,95	6,63	0,16	1038,81	1,57
16-05-005-03	80 мм	1810,46	31,78	10,97	0,32	1767,71	2,78
16-05-005-04	100 мм	2321,56	54,06	14,17	0,49	2253,33	4,96
16-05-005-05	125 мм	3102,20	69,32	19,48	0,65	3013,40	6,36

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
16-05-005-06	150 мм	3529,73	75,54	26,43	0,97	3427,76	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	2165,31	103,77	16,73	0,65	2044,81	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	5187,56	159,90	38,67	1,78	4988,99	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	5074,18	220,94	64,75	2,59	4788,49	20,27
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	10394,53	307,60	122,17	4,86	9964,76	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	1996,96	71,72	10,89	0,32	1914,35	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4329,57	109,76	24,87	1,30	4194,94	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	4075,66	134,29	38,46	1,95	3902,91	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	8611,54	173,31	68,89	2,76	8369,34	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	24526,93	643,65	270,71	8,75	23612,57	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	41713,16	925,63	483,43	14,59	40304,10	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	15095,27	373,54	140,68	4,86	14581,05	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	23942,75	512,95	233,71	7,46	23196,09	47,06

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 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров)

Измеритель: **1 счетчик (водомер)**

	Установка счетчиков (водомеров) диаметром:						
16-06-005-01	до 40 мм	1368,71	4,63	1,23	0,00	1362,85	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1712,88	13,79	5,21	0,00	1693,88	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	2544,62	18,98	6,78	0,00	2518,86	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	1985,23	25,09	8,13	0,16	1952,01	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	5196,19	33,56	9,70	0,16	5152,93	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	888,92	11,68	4,26	0,16	872,98	1,01
	Установка кранов поливочных диаметром:						
16-07-001-02	25 мм	544,01	3,47	0,00	0,00	540,54	0,3
16-07-001-03	32 мм	556,78	3,47	0,00	0,00	553,31	0,3
16-07-001-04	40 мм	877,50	3,47	0,00	0,00	874,03	0,3

Таблица 16-07-002. Установка воронок

Измеритель: **1 воронка**

16-07-002-01	Установка воронок водосточных	369,70	34,49	15,23	0,16	319,98	2,94
	Установка воронок сливных диаметром:						
16-07-002-02	50 мм	39,29	6,49	0,00	0,00	32,80	0,61
16-07-002-03	100 мм	58,26	8,83	0,00	0,00	49,43	0,83
16-07-002-04	150 мм	93,17	14,47	1,23	0,00	77,47	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	91,23	53,12	5,53	0,00	32,58	4,46
16-07-003-02	20 мм	96,23	53,12	5,53	0,00	37,58	4,46
16-07-003-03	25 мм	105,56	53,12	5,53	0,00	46,91	4,46
16-07-003-04	32 мм	117,20	53,12	5,53	0,00	58,55	4,46
16-07-003-05	40 мм	133,34	53,12	5,53	0,00	74,69	4,46
16-07-003-06	50 мм	415,00	74,33	8,20	0,16	332,47	6,43
16-07-003-07	80 мм	587,23	86,24	14,02	0,32	486,97	7,46
16-07-003-08	100 мм	653,29	86,24	14,02	0,32	553,03	7,46
16-07-003-09	125 мм	1135,65	109,36	23,48	0,65	1002,81	9,46
16-07-003-10	150 мм	1418,68	109,36	23,48	0,65	1285,84	9,46
16-07-003-11	200 мм	2281,49	137,10	41,66	1,30	2102,73	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	154,99	72,26	1,23	0,00	81,50	7,05
16-07-004-02	100 мм	220,85	91,64	1,23	0,00	127,98	8,94

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 16-07-005. 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	118,14	70,09	44,21	0,00	3,84	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	123,69	70,09	44,21	0,00	9,39	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	148,44	70,09	44,21	0,00	34,14	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	238,92	70,09	44,21	0,00	124,62	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	48,47	19,62	0,00	0,00	28,85	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	130,25	25,72	0,00	0,00	104,53	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	182,34	32,81	0,00	0,00	149,53	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	231,02	38,80	1,23	0,00	190,99	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) ... 16
Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией ... 16
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) ... 17
Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ ... 17
Таблица 16-07-001. Установка кранов ... 17
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 ... 18
Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала ... 18

gost.e-ecolog.ru