

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-16-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-16-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Самара 2014

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область
ТЕР 81-02-16-2001 Часть 16. Трубопроводы внутренние
Самара, 2014 – 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	9220,15	520,58	193,08	5,79	8506,49	43,6
16-01-001-02	80 мм	10956,79	533,60	207,63	7,72	10215,56	44,69
16-01-001-03	100 мм	13679,23	858,96	246,81	9,65	12573,46	71,94
16-01-001-04	125 мм	17254,54	993,05	322,39	11,40	15939,10	83,17
16-01-001-05	150 мм	20399,45	993,05	322,39	11,40	19084,01	83,17
16-01-001-06	200 мм	28943,35	1192,09	507,95	34,38	27243,31	99,84
16-01-001-07	250 мм	40636,99	1418,59	680,74	49,64	38537,66	118,81
16-01-001-08	300 мм	48161,99	1639,51	797,68	51,57	45724,80	140,61
16-01-001-09	350 мм	59146,27	1919,12	1093,16	78,40	56133,99	164,59
16-01-001-10	400 мм	72563,57	2186,02	1319,45	103,31	69058,10	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	10320,02	1551,24	227,65	10,00	8541,13	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-02	80 мм	12043,77	1551,24	242,33	12,10	10250,20	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-03	100 мм	14454,45	1551,24	295,11	16,14	12608,10	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-04	125 мм	18783,18	2233,26	422,77	25,61	16127,15	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-05	150 мм	21928,09	2233,26	422,77	25,61	19272,06	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-06	200 мм	31038,58	2982,13	555,81	41,57	27500,64	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-07	250 мм	42505,13	2982,13	728,02	57,36	38794,98	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-08	300 мм	50499,16	3552,10	925,34	70,51	46021,72	304,64
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-09	350 мм	61096,48	3520,39	1145,19	88,05	56430,90	301,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-10	400 мм	74878,77	3999,74	1524,02	135,76	69355,01	347,2
(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

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	9075,87	607,04	92,63	5,96	8376,20	53,39
16-01-003-02	80 мм	8829,45	526,32	92,63	5,96	8210,50	46,29
16-01-003-03	100 мм	8568,27	363,50	92,63	5,96	8112,14	31,97
16-01-003-04	125 мм	7472,57	311,77	92,63	5,96	7068,17	27,42
16-01-003-05	150 мм	7500,03	282,66	92,63	5,96	7124,74	24,86
16-01-003-06	200 мм	7311,01	249,91	92,63	5,96	6968,47	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	6767,79	230,92	92,63	5,96	6444,24	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	6554,63	882,20	41,49	1,93	5630,94	73,03
16-01-004-02	100 мм	11988,90	911,02	116,08	3,86	10961,80	76,3
16-01-004-03	150 мм	17485,21	1054,18	197,52	7,72	16233,51	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	13046,00	972,03	81,71	4,21	11992,26	77,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-02	100 мм	25964,30	1069,23	121,03	6,31	24774,04	85,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-03	150 мм	24959,10	1263,64	202,74	10,52	23492,72	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	2762,47	412,45	46,98	2,63	2303,04	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-02	20 мм	2952,08	412,45	46,98	2,63	2492,65	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-03	25 мм	3393,88	412,45	46,98	2,63	2934,45	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-04	32 мм	4216,29	412,45	46,98	2,63	3756,86	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 (103-9140)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.)	5038,32	412,45	46,98	2,63	4578,89	32,97
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-06 (103-9140)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.)	5706,17	511,91	87,73	3,33	5106,53	40,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(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 (103-9140)	15 мм Арматура муфтовая, (шт.)	4529,64	463,75	54,11	2,63	4011,78	37,07
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-02 (103-9140)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.)	4656,25	463,75	54,11	2,63	4138,39	37,07
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-03 (103-9140)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.)	5099,05	463,75	54,11	2,63	4581,19	37,07
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-04 (103-9140)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.)	6362,46	463,75	54,11	2,63	5844,60	37,07
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-05 (103-9140)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.)	7626,48	463,75	54,11	2,63	7108,62	37,07
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-06 (103-9140)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.)	9959,55	595,85	95,05	3,68	9268,65	47,63
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-07 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	9736,02	728,94	126,50	4,91	8880,58	61,05
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-08 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	10815,69	728,94	126,50	4,91	9960,25	61,05
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-09 (301-9240)	90 мм Крепления, (кг)	12596,59	914,48	196,18	8,59	11485,93	76,59
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-10 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	14086,30	914,48	196,18	8,59	12975,64	76,59
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-11 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	16967,84	1365,10	288,51	12,63	15314,23	114,33
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-12 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	19190,86	1365,10	289,33	12,63	17536,43	114,33
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(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 (103-9140) (301-9240)	15 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3570,76 - -	386,68 - -	56,51 - -	2,63 - -	3127,57 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-02 (103-9140) (301-9240)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3731,37 - -	386,68 - -	56,51 - -	2,63 - -	3288,18 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-03 (103-9140) (301-9240)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3854,17 - -	386,68 - -	56,51 - -	2,63 - -	3410,98 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-04 (103-9140) (301-9240)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4345,58 - -	386,68 - -	56,51 - -	2,63 - -	3902,39 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4873,60 - -	386,68 - -	56,51 - -	2,63 - -	4430,41 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	6493,77 - -	489,89 - -	99,69 - -	3,33 - -	5904,19 (II) (II)	39,16 - -

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 (301-9240)	50 мм Крепления, (кг)	10463,00 -	772,54 -	106,77 -	3,33 -	9583,69 (II)	60,83 -
16-02-004-02 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	12551,45 -	915,04 -	128,13 -	4,03 -	11508,28 (II)	72,05 -
16-02-004-03 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	14642,49 -	1012,83 -	184,07 -	6,49 -	13445,59 (II)	79,75 -
16-02-004-04 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	16663,20 -	1012,83 -	184,07 -	6,49 -	15466,30 (II)	79,75 -
16-02-004-05 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	18761,45 -	1427,99 -	243,50 -	11,40 -	17089,96 (II)	115,44 -
16-02-004-06 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	19493,83 -	1427,99 -	243,61 -	11,40 -	17822,23 (II)	115,44 -
16-02-004-07 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	34040,63 -	2299,83 -	484,38 -	18,07 -	31256,42 (II)	185,92 -
16-02-004-08 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	48817,47 -	2743,17 -	676,49 -	27,54 -	45397,81 (II)	221,76 -
16-02-004-09 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	58280,31 -	3200,37 -	886,07 -	34,90 -	54193,87 (II)	258,72 -
16-02-004-10 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	73076,84 -	3611,17 -	1144,79 -	44,03 -	68320,88 (II)	291,93 -
16-02-004-11 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	90563,55 -	3995,63 -	1285,65 -	48,41 -	85282,27 (II)	323,01 -

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 (301-9240)	до 40 мм Крепления, (кг)	6530,83 -	772,54 -	106,77 -	3,33 -	5651,52 (II)	60,83 -
----------------------------	-----------------------------	--------------	-------------	-------------	-----------	-----------------	------------

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 (301-9240)	50 мм Крепления, (кг)	6614,00 -	772,54 -	106,77 -	3,33 -	5734,69 (II)	60,83 -
16-02-005-03 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	9365,84 -	916,43 -	128,13 -	4,03 -	8321,28 (II)	72,16 -
16-02-005-04 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	11977,49 -	1012,83 -	184,07 -	6,49 -	10780,59 (II)	79,75 -
16-02-005-05 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	14493,20 -	1012,83 -	184,07 -	6,49 -	13296,30 (II)	79,75 -
16-02-005-06 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	17969,92 -	1427,99 -	256,97 -	11,40 -	16284,96 (II)	115,44 -
16-02-005-07 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	22641,83 -	1427,99 -	243,61 -	11,40 -	20970,23 (II)	115,44 -
16-02-005-08 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	20092,00 -	2299,83 -	442,04 -	18,07 -	17350,13 (II)	185,92 -
16-02-005-09 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	29830,59 -	2743,17 -	676,49 -	27,54 -	26410,93 (II)	221,76 -
16-02-005-10 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	35588,31 -	3200,37 -	886,07 -	34,90 -	31501,87 (II)	258,72 -
16-02-005-11 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	44203,26 -	3611,17 -	1144,79 -	44,03 -	39447,30 (II)	291,93 -
16-02-005-12 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	76429,45 -	3995,63 -	1285,65 -	48,41 -	71148,17 (II)	323,01 -

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 (302-9008)	до 40 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	5103,80 -	527,18 -	45,50 -	3,33 -	4531,12 (II)	41,51 -
16-02-006-02 (302-9008)	до 50 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	7488,69 -	702,69 -	114,15 -	3,68 -	6671,85 (II)	55,33 -
16-02-006-03 (302-9008)	до 80 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	12724,12 -	1014,22 -	172,27 -	4,91 -	11537,63 (II)	79,86 -
16-02-006-04 (302-9008)	до 100 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	15265,90 -	1044,96 -	214,45 -	8,42 -	14006,49 (II)	82,28 -
16-02-006-05 (302-9008)	до 150 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	22985,91 -	1524,11 -	308,03 -	13,16 -	21153,77 (II)	123,21 -
16-02-006-06 (302-9008)	до 200 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	40182,89 -	2204,33 -	452,65 -	18,24 -	37525,91 (II)	178,2 -

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	130,34	12,37	4,31	0,00	113,66	0,96
16-02-007-02	65 мм	179,76	18,82	6,81	0,00	154,13	1,46
16-02-007-03	80 мм	186,32	18,82	6,81	0,00	160,69	1,46
16-02-007-04	100 мм	248,49	18,82	6,81	0,00	222,86	1,46
16-02-007-05	125 мм	388,45	31,58	12,97	0,00	343,90	2,45
16-02-007-06	150 мм	469,92	31,58	12,97	0,00	425,37	2,45
16-02-007-07	200 мм	648,82	31,58	12,97	0,00	604,27	2,45
16-02-007-08	250 мм	944,40	55,56	19,78	0,00	869,06	4,31
16-02-007-09	300 мм	1139,98	55,56	19,78	0,00	1064,64	4,31
16-02-007-10	350 мм	1424,12	82,24	31,42	0,18	1310,46	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	1959,13	82,24	31,42	0,18	1845,47	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	18,57	8,89	2,38	0,00	7,30	0,69
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-02	80 мм	34,91	11,86	4,56	0,00	18,49	0,92
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-03	100 мм	52,36	17,92	7,61	0,00	26,83	1,39
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-04	150 мм	86,20	23,20	10,40	0,00	52,60	1,8
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-05	200 мм	111,93	28,49	12,81	0,00	70,63	2,21
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-06	250 мм	138,59	34,16	15,76	0,00	88,67	2,65
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-07	300 мм	167,33	41,63	19,60	0,00	106,10	3,23
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-08	400 мм	211,41	52,46	24,44	0,00	134,51	4,07
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-09	500 мм	278,75	68,70	34,68	0,00	175,37	5,33
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 1 стык

Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода:

16-02-010-10	50 мм	15,56	6,32	1,94	0,00	7,30	0,49
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-11	80 мм	31,15	8,77	3,89	0,00	18,49	0,68
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-12	100 мм	47,50	14,05	6,62	0,00	26,83	1,09
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-13	150 мм	79,99	18,43	8,96	0,00	52,60	1,43
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-14	200 мм	104,14	22,69	10,82	0,00	70,63	1,76
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-15	250 мм	128,85	27,07	13,11	0,00	88,67	2,1
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-16	300 мм	156,60	33,77	16,73	0,00	106,10	2,62
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-17	400 мм	198,10	42,79	20,80	0,00	134,51	3,32
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-010-18	500 мм	257,14	54,27	27,50	0,00	175,37	4,21
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(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
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 (103-9910)	до 15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	2502,35	1244,60	45,86	1,23	1211,89 (II)	98
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-001-02 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3451,06	1409,70	46,42	1,23	1994,94 (II)	111
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-001-03 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3922,43	1270,00	47,10	1,23	2605,33 (II)	100
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром:							
16-03-001-04 (103-9910)	до 15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	2021,79	749,30	45,86	1,23	1226,63 (II)	59
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(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
16-03-001-05 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3248,26 -	1181,10 -	46,42 -	1,23 -	2020,74 (II)	93 -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-001-06 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3988,54 -	1320,80 -	47,10 -	1,23 -	2620,64 (II)	104 -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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 (103-9910)	15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3358,11 -	1422,40 -	45,86 -	1,23 -	1889,85 (II)	112 -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-02 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3335,91 -	1308,10 -	46,42 -	1,23 -	1981,39 (II)	103 -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(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
16-03-002-03 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	4005,39	1308,10	47,10	1,23	2650,19 (II)	103
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металлополимерных труб диаметром:							
16-03-002-04 (103-9910)	15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3522,90	1600,20	45,86	1,23	1876,84 (II)	126
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-05 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3416,71	1409,70	46,42	1,23	1960,59 (II)	111
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-06 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	4089,46	1409,70	47,10	1,23	2632,66 (II)	111
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
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 (301-9240)	50 мм Крепления, (кг)	4401,48	828,05	3,32	0,35	3570,11 (II)	64,24
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(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
16-04-001-02 (301-9240) (302-9120)	110 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.)	7228,69 - -	794,02 - -	7,86 - -	0,88 - -	6426,81 (II) (II)	61,6 - -
16-04-001-03 (301-9240) (302-9120) (302-9911)	160 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	29748,46 - - -	718,88 - - -	11,17 - - -	1,23 - - -	29018,41 (II) (II) (II)	59,51 - - -
16-04-001-04 (301-9240) (302-9120) (302-9911)	200 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	45910,46 - - -	684,09 - - -	16,93 - - -	1,93 - - -	45209,44 (II) (II) (II)	56,63 - - -
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 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	4276,72 - - -	2452,19 - - -	1367,42 - - -	235,39 - - -	457,11 (II) (II) (II)	190,24 - - -
16-04-002-02 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	3309,02 - - -	1928,86 - - -	842,92 - - -	143,83 - - -	537,24 (II) (II) (II)	149,64 - - -
16-04-002-03 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	2775,01 - - -	1570,00 - - -	493,25 - - -	82,79 - - -	711,76 (II) (II) (II)	121,8 - - -
16-04-002-04 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	3726,94 - - -	2093,34 - - -	619,28 - - -	103,49 - - -	1014,32 (II) (II) (II)	162,4 - - -
16-04-002-05 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	4744,60 - - -	1824,19 - - -	1381,75 - - -	236,09 - - -	1538,66 (II) (II) (II)	141,52 - - -
16-04-002-06 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	63 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	5379,25 - - -	1750,60 - - -	1381,75 - - -	236,09 - - -	2246,90 (II) (II) (II)	141,52 - - -

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 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	75 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	6396,55 - - -	2008,89 - - -	1739,14 - - -	297,65 - - -	2648,52 (II) (II) (II)	162,4 - - -
16-04-002-08 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	90 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	7027,16 - - -	1793,65 - - -	1491,52 - - -	253,28 - - -	3741,99 (II) (II) (II)	145 - - -
16-04-002-09 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	110 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	8779,79 - - -	1592,76 - - -	1497,92 - - -	253,63 - - -	5689,11 (II) (II) (II)	128,76 - - -
16-04-002-10 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	140 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	13944,50 - - -	1635,81 - - -	1322,34 - - -	219,43 - - -	10986,35 (II) (II) (II)	132,24 - - -
16-04-002-11 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	160 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	14779,51 - - -	1635,81 - - -	1322,34 - - -	219,43 - - -	11821,36 (II) (II) (II)	132,24 - - -

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 (103-9070) (103-9071) (103-9140) (201-9026) (201-9027)	до 32 мм Трубы хлорированные поливинилхлоридные (ХПВХ), (м) Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, (шт.) Арматура муфтовая, (шт.) Опоры скользящие, (т) Опоры неподвижные, (т)	545,17 - - - - -	427,72 - - - - -	40,12 - - - - -	0,70 - - - - -	77,33 (92,2) (II) (II) (II) (II)	34,19 - - - - -
16-04-003-02 (103-9070) (103-9071) (103-9140) (201-9026) (201-9027)	до 63 мм Трубы хлорированные поливинилхлоридные (ХПВХ), (м) Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, (шт.) Арматура муфтовая, (шт.) Опоры скользящие, (т) Опоры неподвижные, (т)	551,18 - - - - -	379,05 - - - - -	43,13 - - - - -	1,05 - - - - -	129,00 (94,3) (II) (II) (II) (II)	30,3 - - - - -
16-04-003-03 (103-9070) (103-9071) (201-9026) (201-9027) (302-9009) (507-9507)	до 110 мм Трубы хлорированные поливинилхлоридные (ХПВХ), (м) Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, (шт.) Опоры скользящие, (т) Опоры неподвижные, (т) Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	658,48 - - - - - -	328,76 - - - - - -	51,04 - - - - - -	1,93 - - - - - -	278,68 (98,14) (II) (II) (II) (II) (II)	26,28 - - - - - -

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	2816,94	732,82	10,55	0,95	2073,57	59,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-004-02	110 мм	6135,47	682,80	45,54	4,47	5407,13	55,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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	96,09	17,35	3,59	0,00	75,15	1,47
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-02	до 50 мм	143,09	17,35	4,36	0,00	121,38	1,47
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-03	до 100 мм	277,28	34,34	9,16	0,35	233,78	2,91
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-04	до 125 мм	492,50	79,30	15,86	0,70	397,34	6,72
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-05	до 150 мм	551,65	79,30	15,86	0,70	456,49	6,72
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-06	до 200 мм	768,09	101,60	25,85	1,23	640,64	8,61
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-07	до 250 мм	1090,68	129,74	36,28	1,75	924,66	10,74
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-08	до 300 мм	1327,52	152,81	46,06	2,10	1128,65	12,65
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-09	до 350 мм	1596,84	186,39	64,47	3,33	1345,98	15,43
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-10	до 400 мм	2225,69	205,12	76,70	4,03	1943,87	16,98
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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	39,14	10,62	1,54	0,00	26,98	0,9
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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
16-05-002-02 (302-9009)	до 100 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	65,79 -	20,89 -	4,09 -	0,35 -	40,81 (I)	1,77 -
16-05-002-03 (302-9009)	до 125 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	152,22 -	55,46 -	8,94 -	0,70 -	87,82 (I)	4,7 -
16-05-002-04 (302-9009)	до 150 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	146,07 -	55,46 -	8,94 -	0,70 -	81,67 (I)	4,7 -
16-05-002-05 (302-9009)	до 200 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	174,99 -	71,15 -	15,79 -	1,23 -	88,05 (I)	6,03 -
16-05-002-06 (302-9009)	до 250 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	263,08 -	89,51 -	21,87 -	1,75 -	151,70 (I)	7,41 -
16-05-002-07 (302-9009)	до 300 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	290,99 -	105,58 -	29,80 -	2,10 -	155,61 (I)	8,74 -
16-05-002-08 (302-9009)	до 350 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	322,28 -	126,72 -	43,60 -	3,16 -	151,96 (I)	10,49 -
16-05-002-09 (302-9009)	до 400 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	413,58 -	139,40 -	48,69 -	3,16 -	225,49 (I)	11,54 -

Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:

16-05-003-01	25 мм	182,86	22,47	2,91	0,00	157,48	1,86
16-05-003-02	40 мм	243,23	22,47	2,91	0,00	217,85	1,86
16-05-003-03	50 мм	270,45	22,47	2,91	0,00	245,07	1,86
16-05-003-04	100 мм	603,50	39,38	6,03	0,18	558,09	3,26

Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:

16-05-003-05	80 (50x2) мм	558,67	50,49	6,64	0,18	501,54	4,18
16-05-003-06 (507-9507)	150 (100x2) мм <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	1190,10 -	116,33 -	11,63 -	0,70 -	1062,14 (I)	9,63 -
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	634,68	31,29	5,94	0,35	597,45	2,59

Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов приемных диаметром:

16-05-004-01	50 мм	342,35	15,46	2,14	0,00	324,75	1,28
16-05-004-02	80 мм	449,50	26,94	4,04	0,00	418,52	2,23
16-05-004-03	100 мм	533,14	26,94	4,04	0,00	502,16	2,23
16-05-004-04	150 мм	870,94	45,30	6,99	0,18	818,65	3,75
16-05-004-05	200 мм	1885,15	62,57	10,70	0,35	1811,88	5,18
16-05-004-06	250 мм	2225,20	102,80	18,42	0,70	2103,98	8,51
16-05-004-07	300 мм	5877,31	123,10	25,91	1,40	5728,30	10,19
16-05-004-08	400 мм	9062,15	158,25	35,37	1,75	8868,53	13,1

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:

16-05-005-01	25 мм	402,36	11,50	2,86	0,00	388,00	0,93
16-05-005-02	50 мм	650,74	19,42	5,58	0,18	625,74	1,57
16-05-005-03	80 мм	962,80	34,39	9,36	0,35	919,05	2,78
16-05-005-04	100 мм	1358,16	58,53	11,92	0,53	1287,71	4,96

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
16-05-005-05	125 мм	1825,04	75,05	15,71	0,70	1734,28	6,36
16-05-005-06	150 мм	2130,12	81,77	21,39	1,05	2026,96	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	1735,34	112,34	14,37	0,70	1608,63	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4270,13	173,11	31,90	1,93	4065,12	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6551,13	239,19	51,09	2,81	6260,85	20,27
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	7526,86	333,00	94,08	5,26	7099,78	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	1511,73	77,64	9,28	0,35	1424,81	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	3452,57	118,83	21,34	1,40	3312,40	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	5528,49	145,38	32,49	2,10	5350,62	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	5940,92	187,62	55,15	2,98	5698,15	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	21217,49	696,79	207,94	9,47	20312,76	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	30361,73	1002,06	358,03	15,79	29001,64	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	13267,07	404,39	112,49	5,26	12750,19	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	17367,98	555,31	178,09	8,07	16634,58	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	959,70	5,01	0,77	0,00	953,92	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1482,76	14,92	4,36	0,00	1463,48	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	1873,73	20,55	5,97	0,00	1847,21	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	3566,52	27,15	7,11	0,18	3532,26	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	3253,36	36,32	8,72	0,18	3208,32	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	652,34	12,64	3,16	0,18	636,54	1,01
Установка кранов поливочных диаметром:							
16-07-001-02	25 мм	861,42	3,75	0,00	0,00	857,67	0,3
16-07-001-03	32 мм	1069,16	3,75	0,00	0,00	1065,41	0,3
16-07-001-04	40 мм	1300,41	3,75	0,00	0,00	1296,66	0,3

Таблица 16-07-002. Установка воронок

Измеритель: 1 воронка

16-07-002-01	Установка воронок водосточных	387,34	37,34	14,87	0,18	335,13	2,94
Установка воронок сливных диаметром:							
16-07-002-02	50 мм	37,41	7,03	0,00	0,00	30,38	0,61
16-07-002-03	100 мм	58,81	9,56	0,00	0,00	49,25	0,83
16-07-002-04	150 мм	96,51	15,67	0,77	0,00	80,07	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	93,76	57,49	4,65	0,00	31,62	4,46
16-07-003-02	20 мм	95,39	57,49	4,65	0,00	33,25	4,46
16-07-003-03	25 мм	108,02	57,49	4,65	0,00	45,88	4,46
16-07-003-04	32 мм	111,02	57,49	4,65	0,00	48,88	4,46
16-07-003-05	40 мм	139,77	57,49	4,65	0,00	77,63	4,46
16-07-003-06	50 мм	342,58	80,44	7,03	0,18	255,11	6,43
16-07-003-07	80 мм	517,83	93,32	11,50	0,35	413,01	7,46
16-07-003-08	100 мм	639,19	93,32	11,50	0,35	534,37	7,46
16-07-003-09	125 мм	1050,32	118,34	18,79	0,70	913,19	9,46
16-07-003-10	150 мм	1183,72	118,34	18,79	0,70	1046,59	9,46
16-07-003-11	200 мм	1752,43	148,37	35,27	1,40	1568,79	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	149,10	78,18	0,77	0,00	70,15	7,05
16-07-004-02	100 мм	271,28	99,14	0,77	0,00	171,37	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	125,69	75,85	44,75	0,00	5,09	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	134,65	75,85	44,75	0,00	14,05	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	174,65	75,85	44,75	0,00	54,05	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	320,89	75,85	44,75	0,00	200,29	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	47,57	21,24	0,00	0,00	26,33	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	123,14	27,85	0,00	0,00	95,29	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	171,78	35,52	0,00	0,00	136,26	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	216,82	42,01	0,77	0,00	174,04	3,56

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

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