

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-16-2001

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

ТЕР-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-16-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ленинградская область
ТЕР 81-02-16-2001 Часть 16. Трубопроводы внутренние
Санкт-Петербург, 2015 – 19 стр.

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

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	9420,92	759,08	249,23	8,09	8412,61	43,6
16-01-001-02	80 мм	11142,05	778,05	263,06	10,79	10100,94	44,69
16-01-001-03	100 мм	15491,40	1252,48	315,28	13,49	13923,64	71,94
16-01-001-04	125 мм	17619,55	1447,99	425,01	15,94	15746,55	83,17
16-01-001-05	150 мм	23451,51	1447,99	425,01	15,94	21578,51	83,17
16-01-001-06	200 мм	29244,27	1738,21	608,91	48,08	26897,15	99,84
16-01-001-07	250 мм	37370,52	2068,48	808,26	69,42	34493,78	118,81
16-01-001-08	300 мм	48505,99	2390,37	981,62	72,12	45134,00	140,61
16-01-001-09	350 мм	59520,07	2798,03	1319,13	109,65	55402,91	164,59
16-01-001-10	400 мм	72854,79	3187,16	1557,64	144,48	68109,99	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	10990,57	2261,91	277,31	13,98	8451,35	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-02	80 мм	12690,76	2261,91	289,18	16,93	10139,67	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-03	100 мм	16574,59	2261,91	350,31	22,57	13962,37	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-04	125 мм	19712,88	3256,37	499,67	35,81	15956,84	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-05	150 мм	25544,84	3256,37	499,67	35,81	21788,80	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-06	200 мм	32166,65	4348,32	633,41	58,14	27184,92	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-07	250 мм	39954,04	4348,32	824,18	80,21	34781,54	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-08	300 мм	51711,39	5178,88	1066,48	98,61	45466,03	304,64
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-09	350 мм	62189,89	5132,64	1322,32	123,14	55734,93	301,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-10	400 мм	75943,21	5829,49	1671,70	189,86	68442,02	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	12878,29	884,67	114,28	8,34	11879,34	53,39
16-01-003-02	80 мм	12571,84	767,03	114,28	8,34	11690,53	46,29
16-01-003-03	100 мм	12211,30	529,74	114,28	8,34	11567,28	31,97
16-01-003-04	125 мм	10298,19	454,35	114,28	8,34	9729,56	27,42
16-01-003-05	150 мм	10412,78	411,93	114,28	8,34	9886,57	24,86
16-01-003-06	200 мм	10114,22	364,21	114,28	8,34	9635,73	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	8986,01	336,54	114,28	8,34	8535,19	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	4843,39	1286,06	55,81	2,70	3501,52	73,03
16-01-004-02	100 мм	8462,25	1328,38	163,20	5,40	6970,67	76,3
16-01-004-03	150 мм	12833,76	1537,13	272,43	10,79	11024,20	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	9082,88	1417,25	105,30	5,89	7560,33	77,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-02	100 мм	12493,24	1558,97	155,55	8,83	10778,72	85,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-03	150 мм	16500,34	1842,42	260,86	14,72	14397,06	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	3706,83	601,37	60,08	3,68	3045,38	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-02	20 мм	3946,25	601,37	60,08	3,68	3284,80	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-03	25 мм	4761,79	601,37	60,08	3,68	4100,34	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-04	32 мм	5674,74	601,37	60,08	3,68	5013,29	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-001-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	6765,11 - -	601,37 - -	60,08 - -	3,68 - -	6103,66 (II) (II)	32,97 - -
16-02-001-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	8118,96 - -	746,38 - -	119,83 - -	4,66 - -	7252,75 (II) (II)	40,92 - -

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) (301-9240)	15 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5729,28 - -	676,16 - -	71,16 - -	3,68 - -	4981,96 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-02 (103-9140) (301-9240)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	6188,70 - -	676,16 - -	71,16 - -	3,68 - -	5441,38 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-03 (103-9140) (301-9240)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	7736,24 - -	676,16 - -	71,16 - -	3,68 - -	6988,92 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-04 (103-9140) (301-9240)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	8153,19 - -	676,16 - -	71,16 - -	3,68 - -	7405,87 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	11070,56 - -	676,16 - -	71,16 - -	3,68 - -	10323,24 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	13695,16 - -	868,77 - -	129,37 - -	5,15 - -	12697,02 (II) (II)	47,63 - -
16-02-002-07 (301-9240) (302-9013)	65 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	14055,30 - -	1062,88 - -	171,99 - -	6,87 - -	12820,43 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-08 (301-9240) (302-9013)	80 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	14196,49 - -	1062,88 - -	171,99 - -	6,87 - -	12961,62 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-09 (301-9240) (302-9013)	90 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	9683,46 - -	1333,43 - -	261,16 - -	12,02 - -	8088,87 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-10 (301-9240) (302-9013)	100 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	18434,00 - -	1333,43 - -	261,16 - -	12,02 - -	16839,41 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-11 (301-9240) (302-9013)	125 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	22230,77 - -	1990,49 - -	383,88 - -	17,66 - -	19856,40 (II) (II)	114,33 - -
16-02-002-12 (301-9240) (302-9013)	150 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	25276,15 - -	1990,49 - -	385,02 - -	17,66 - -	22900,64 (II) (II)	114,33 - -

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)	5069,60 - -	563,80 - -	74,51 - -	3,68 - -	4431,29 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-02 (103-9140) (301-9240)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5092,02 - -	563,80 - -	74,51 - -	3,68 - -	4453,71 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-03 (103-9140) (301-9240)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5406,56 - -	563,80 - -	74,51 - -	3,68 - -	4768,25 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-04 (103-9140) (301-9240)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	6649,51 - -	563,80 - -	74,51 - -	3,68 - -	6011,20 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	7240,88 - -	563,80 - -	74,51 - -	3,68 - -	6602,57 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	8351,04 - -	714,28 - -	137,28 - -	4,66 - -	7499,48 (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)	6005,36 -	1125,96 -	147,15 -	4,66 -	4732,25 (II)	60,83 -
16-02-004-02 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	6723,90 -	1333,65 -	175,97 -	5,64 -	5214,28 (II)	72,05 -
16-02-004-03 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	7411,33 -	1476,17 -	249,11 -	9,08 -	5686,05 (II)	79,75 -
16-02-004-04 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	8880,94 -	1476,17 -	249,11 -	9,08 -	7155,66 (II)	79,75 -
16-02-004-05 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	11003,18 -	2081,38 -	314,59 -	15,94 -	8607,21 (II)	115,44 -
16-02-004-06 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	14003,76 -	2081,38 -	314,74 -	15,94 -	11607,64 (II)	115,44 -
16-02-004-07 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	36877,70 -	3352,14 -	547,75 -	25,27 -	32977,81 (II)	185,92 -
16-02-004-08 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	51248,45 -	3998,33 -	767,74 -	38,51 -	46482,38 (II)	221,76 -
16-02-004-09 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	59789,26 -	4664,72 -	1029,43 -	48,81 -	54095,11 (II)	258,72 -
16-02-004-10 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	75667,79 -	5263,50 -	1332,34 -	61,57 -	69071,95 (II)	291,93 -
16-02-004-11 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	95650,66 -	5823,87 -	1493,01 -	67,70 -	88333,78 (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)	4111,21 -	1125,96 -	147,15 -	4,66 -	2838,10 (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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-005-02 (301-9240)	50 мм Крепления, (кг)	8463,36 -	1125,96 -	147,15 -	4,66 -	7190,25 (II)	60,83 -
16-02-005-03 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	11624,93 -	1335,68 -	175,97 -	5,64 -	10113,28 (II)	72,16 -
16-02-005-04 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	14527,33 -	1476,17 -	249,11 -	9,08 -	12802,05 (II)	79,75 -
16-02-005-05 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	17088,94 -	1476,17 -	249,11 -	9,08 -	15363,66 (II)	79,75 -
16-02-005-06 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	20382,12 -	2081,38 -	328,53 -	15,94 -	17972,21 (II)	115,44 -
16-02-005-07 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	24387,76 -	2081,38 -	314,74 -	15,94 -	21991,64 (II)	115,44 -
16-02-005-08 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	27600,07 -	3352,14 -	481,77 -	25,27 -	23766,16 (II)	185,92 -
16-02-005-09 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	38733,86 -	3998,33 -	767,74 -	38,51 -	33967,79 (II)	221,76 -
16-02-005-10 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	43994,14 -	4664,72 -	1029,43 -	48,81 -	38299,99 (II)	258,72 -
16-02-005-11 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	60423,38 -	5263,50 -	1332,34 -	61,57 -	53827,54 (II)	291,93 -
16-02-005-12 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	79981,16 -	5823,87 -	1493,01 -	67,70 -	72664,28 (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.)	5328,18 -	768,35 -	54,26 -	4,66 -	4505,57 (II)	41,51 -
16-02-006-02 (302-9008)	до 50 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	7818,17 -	1024,16 -	159,39 -	5,15 -	6634,62 (II)	55,33 -
16-02-006-03 (302-9008)	до 80 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	13191,12 -	1478,21 -	243,89 -	6,87 -	11469,02 (II)	79,86 -
16-02-006-04 (302-9008)	до 100 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	15737,87 -	1523,00 -	291,25 -	11,77 -	13923,62 (II)	82,28 -
16-02-006-05 (302-9008)	до 150 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	23656,24 -	2221,48 -	412,86 -	18,40 -	21021,90 (II)	123,21 -
16-02-006-06 (302-9008)	до 200 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	41113,89 -	3212,95 -	612,28 -	25,51 -	37288,66 (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	149,04	18,05	4,86	0,00	126,13	0,96
16-02-007-02	65 мм	207,44	27,45	7,43	0,00	172,56	1,46
16-02-007-03	80 мм	217,88	27,45	7,43	0,00	183,00	1,46
16-02-007-04	100 мм	288,74	27,45	7,43	0,00	253,86	1,46
16-02-007-05	125 мм	416,81	46,06	14,20	0,00	356,55	2,45
16-02-007-06	150 мм	431,20	46,06	14,20	0,00	370,94	2,45
16-02-007-07	200 мм	541,50	46,06	14,20	0,00	481,24	2,45
16-02-007-08	250 мм	1252,10	81,03	21,63	0,00	1149,44	4,31
16-02-007-09	300 мм	1292,90	81,03	21,63	0,00	1190,24	4,31
16-02-007-10	350 мм	1759,30	119,94	35,17	0,25	1604,19	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	2329,93	119,94	35,17	0,25	2174,82	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	20,27	12,97	2,43	0,00	4,87	0,69
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-02	80 мм	34,04	17,30	4,65	0,00	12,09	0,92
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-03	100 мм	51,37	26,13	7,78	0,00	17,46	1,39
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-04	150 мм	78,43	33,84	10,60	0,00	33,99	1,8
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-05	200 мм	100,25	41,55	13,05	0,00	45,65	2,21
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-06	250 мм	123,15	49,82	16,02	0,00	57,31	2,65
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-07	300 мм	149,27	60,72	19,97	0,00	68,58	3,23
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-08	400 мм	188,73	76,52	24,90	0,00	87,31	4,07
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-09	500 мм	248,95	100,20	35,09	0,00	113,66	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	16,08	9,21	2,00	0,00	4,87	0,49
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-11	80 мм	28,87	12,78	4,00	0,00	12,09	0,68
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-12	100 мм	44,75	20,49	6,80	0,00	17,46	1,09
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-13	150 мм	70,07	26,88	9,20	0,00	33,99	1,43
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-14	200 мм	89,84	33,09	11,10	0,00	45,65	1,76
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-15	250 мм	110,21	39,48	13,42	0,00	57,31	2,1
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-16	300 мм	134,99	49,26	17,15	0,00	68,58	2,62
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-17	400 мм	171,06	62,42	21,33	0,00	87,31	3,32
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-18	500 мм	220,88	79,15	28,07	0,00	113,66	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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.)	5385,57	1813,98	60,54	1,72	3511,05 (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.)	7913,62	2054,61	61,09	1,72	5797,92 (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.)	9516,97	1851,00	61,76	1,72	7604,21 (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.)	4708,25	1092,09	60,54	1,72	3555,62 (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 <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	7658,42	1721,43	61,09	1,72	5875,90 (II)	93
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-03-001-06 (103-9910)	25 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	9637,29	1925,04	61,76	1,72	7650,49 (II)	104
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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 <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	5942,16	2073,12	60,54	1,72	3808,50 (II)	112
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-02 (103-9910)	20 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	7536,78	1906,53	61,09	1,72	5569,16 (II)	103
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-03-002-03 (103-9910)	25 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	7670,26	1906,53	61,76	1,72	5701,97 (II)	103
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металлополимерных труб диаметром:							
16-03-002-04 (103-9910)	15 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	6161,97	2332,26	60,54	1,72	3769,17 (II)	126
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-05 (103-9910)	20 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	7622,00	2054,61	61,09	1,72	5506,30 (II)	111
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-06 (103-9910)	25 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	7778,32	2054,61	61,76	1,72	5661,95 (II)	111
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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 <i>Крепления, (кг)</i>	4769,50	1207,71	3,45	0,49	3558,34 (II)	64,24
(302-9120)	<i>Задвижки, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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.)	7570,98 - -	1158,08 - -	7,88 - -	1,23 - -	6405,02 (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.)	26716,70 - - -	1047,97 - - -	11,33 - - -	1,72 - - -	25657,40 (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.)	40977,29 - - -	997,25 - - -	16,75 - - -	2,70 - - -	39963,29 (II) (II) (II)	56,63 - - -

Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб 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.)	5412,63 - - -	3576,51 - - -	1555,47 - - -	329,19 - - -	280,65 (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.)	4139,12 - - -	2813,23 - - -	960,54 - - -	201,15 - - -	365,35 (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.)	4199,55 - - -	2289,84 - - -	563,93 - - -	115,78 - - -	1345,78 (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.)	5873,32 - - -	3053,12 - - -	709,17 - - -	144,73 - - -	2111,03 (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.)	6512,71 - - -	2660,58 - - -	1574,35 - - -	330,17 - - -	2277,78 (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.)	7712,98 - - -	2551,61 - - -	1574,35 - - -	330,17 - - -	3587,02 (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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
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.)	10074,61 - - -	2928,07 - - -	1980,47 - - -	416,27 - - -	5166,07 (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.)	11684,74 - - -	2614,35 - - -	1701,42 - - -	354,21 - - -	7368,97 (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.)	15169,31 - - -	2321,54 - - -	1709,66 - - -	354,70 - - -	11138,11 (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.)	21824,80 - - -	2384,29 - - -	1518,04 - - -	306,87 - - -	17922,47 (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.)	27254,47 - - -	2384,29 - - -	1518,04 - - -	306,87 - - -	23352,14 (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 (103-9071)	до 32 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, (шт.)	3946,36 -	623,63 -	56,93 -	0,98 -	3265,80 (II)	34,19 -
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9026)	Опоры скользящие, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9027)	Опоры неподвижные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-003-02 (103-9071)	до 63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, (шт.)	14806,39 -	552,67 -	60,51 -	1,47 -	14193,21 (II)	30,3 -
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9026)	Опоры скользящие, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9027)	Опоры неподвижные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-003-03 (103-9071)	до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, (шт.)	32997,73 -	479,35 -	68,88 -	2,70 -	32449,50 (II)	26,28 -
(201-9026)	Опоры скользящие, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9027)	Опоры неподвижные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (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
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 (301-9240) (302-9120)	50 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.)	2093,17 - -	1068,37 - -	11,74 - -	1,33 - -	1013,06 (II) (II)	59,92 - -
16-04-004-02 (301-9240) (302-9120)	110 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.)	5221,11 - -	995,45 - -	50,69 - -	6,23 - -	4174,97 (II) (II)	55,83 - -
Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ							
Таблица 16-05-001. Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб							
Измеритель: 1 шт.							
Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром:							
16-05-001-01 (302-9009)	до 25 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	90,20 -	25,28 -	4,11 -	0,00 -	60,81 (I)	1,47 -
16-05-001-02 (302-9009)	до 50 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	166,06 -	25,28 -	5,31 -	0,00 -	135,47 (I)	1,47 -
16-05-001-03 (302-9009)	до 100 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	326,58 -	50,05 -	9,88 -	0,49 -	266,65 (I)	2,91 -
16-05-001-04 (302-9009)	до 125 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	562,83 -	115,58 -	17,64 -	0,98 -	429,61 (I)	6,72 -
16-05-001-05 (302-9009)	до 150 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	548,73 -	115,58 -	17,64 -	0,98 -	415,51 (I)	6,72 -
16-05-001-06 (302-9009)	до 200 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	708,22 -	148,09 -	28,91 -	1,72 -	531,22 (I)	8,61 -
16-05-001-07 (302-9009)	до 250 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	1442,79 -	189,13 -	40,23 -	2,45 -	1213,43 (I)	10,74 -
16-05-001-08 (302-9009)	до 300 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	1543,15 -	222,77 -	52,79 -	2,94 -	1267,59 (I)	12,65 -
16-05-001-09 (302-9009)	до 350 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	1990,95 -	271,72 -	73,60 -	4,66 -	1645,63 (I)	15,43 -
16-05-001-10 (302-9009)	до 400 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	2704,39 -	299,02 -	88,13 -	5,64 -	2317,24 (I)	16,98 -
Таблица 16-05-002. Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб							
Измеритель: 1 шт.							
Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром:							
16-05-002-01	до 65 мм	274,27	15,48	2,40	0,00	256,39	0,9
16-05-002-02	до 100 мм	567,79	30,44	4,65	0,49	532,70	1,77
16-05-002-03	до 125 мм	869,58	80,84	10,49	0,98	778,25	4,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-05-002-04	до 150 мм	1064,50	80,84	10,49	0,98	973,17	4,7
16-05-002-05	до 200 мм	1500,57	103,72	18,52	1,72	1378,33	6,03
16-05-002-06	до 250 мм	2017,64	130,49	25,36	2,45	1861,79	7,41
16-05-002-07	до 300 мм	3126,32	153,91	36,00	2,94	2936,41	8,74
16-05-002-08	до 350 мм	4626,16	184,73	52,33	4,42	4389,10	10,49
16-05-002-09	до 400 мм	3664,75	203,22	59,93	4,42	3401,60	11,54

Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:

16-05-003-01	25 мм	339,58	32,75	3,81	0,00	303,02	1,86
16-05-003-02	40 мм	672,52	32,75	3,81	0,00	635,96	1,86
16-05-003-03	50 мм	1310,38	32,75	3,81	0,00	1273,82	1,86
16-05-003-04	100 мм	1508,68	57,41	7,16	0,25	1444,11	3,26

Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:

16-05-003-05	80 (50x2) мм	1503,95	73,61	8,20	0,25	1422,14	4,18
16-05-003-06	150 (100x2) мм	2704,55	169,58	12,86	0,98	2522,11	9,63
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	651,91	45,61	6,56	0,49	599,74	2,59

Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов приемных диаметром:

16-05-004-01	50 мм	361,65	22,54	2,61	0,00	336,50	1,28
16-05-004-02	80 мм	536,75	39,27	4,98	0,00	492,50	2,23
16-05-004-03	100 мм	694,29	39,27	4,98	0,00	650,04	2,23
16-05-004-04	150 мм	1045,07	66,04	8,16	0,25	970,87	3,75
16-05-004-05	200 мм	1761,20	91,22	12,28	0,49	1657,70	5,18
16-05-004-06	250 мм	1710,93	149,86	21,48	0,98	1539,59	8,51
16-05-004-07	300 мм	2810,47	179,45	29,11	1,96	2601,91	10,19
16-05-004-08	400 мм	4232,04	230,69	40,51	2,45	3960,84	13,1

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редуционных пружинных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов редуционных пружинных диаметром:

16-05-005-01	25 мм	470,63	16,77	3,36	0,00	450,50	0,93
16-05-005-02	50 мм	746,02	28,31	6,30	0,25	711,41	1,57
16-05-005-03	80 мм	1181,61	50,12	10,50	0,49	1120,99	2,78
16-05-005-04	100 мм	1652,17	85,31	13,27	0,74	1553,59	4,96
16-05-005-05	125 мм	2203,84	109,39	18,29	0,98	2076,16	6,36
16-05-005-06	150 мм	2521,39	119,20	24,41	1,47	2377,78	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	1971,16	163,74	15,69	0,98	1791,73	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4477,19	252,32	35,04	2,70	4189,83	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	7460,88	348,64	58,73	3,92	7053,51	20,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	8070,80	485,38	110,30	7,36	7475,12	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	1733,60	113,18	10,42	0,49	1610,00	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	3621,57	173,20	22,36	1,96	3426,01	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6291,22	211,90	34,72	2,94	6044,60	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	6316,35	273,48	62,81	4,17	5980,06	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	24430,94	1015,66	247,00	13,25	23168,28	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	33624,52	1460,62	441,64	22,08	31722,26	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	14779,61	589,44	128,78	7,36	14061,39	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	18337,51	809,43	213,58	11,28	17314,50	47,06

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

Измеритель: 1 счетчик (водомер)

Установка счетчиков (водомеров) диаметром:							
16-06-005-01	до 40 мм	1053,63	7,31	1,20	0,00	1045,12	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1499,42	21,75	5,31	0,00	1472,36	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	1902,20	29,95	6,97	0,00	1865,28	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	4014,95	39,58	7,88	0,25	3967,49	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	3210,79	52,96	9,54	0,25	3148,29	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	638,64	18,42	3,78	0,25	616,44	1,01
Установка кранов поливочных диаметром:							
16-07-001-02	25 мм	711,33	5,47	0,00	0,00	705,86	0,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-001-03	32 мм	851,28	5,47	0,00	0,00	845,81	0,3
16-07-001-04	40 мм	1028,69	5,47	0,00	0,00	1023,22	0,3

Таблица 16-07-002. Установка воронок

Измеритель: 1 воронка

16-07-002-01	Установка воронок водосточных	380,75	54,42	15,48	0,25	310,85	2,94
Установка воронок сливных диаметром:							
16-07-002-02	50 мм	41,96	10,24	0,00	0,00	31,72	0,61
16-07-002-03	100 мм	60,38	13,94	0,00	0,00	46,44	0,83
16-07-002-04	150 мм	97,51	22,83	1,20	0,00	73,48	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	115,16	83,85	5,36	0,00	25,95	4,46
16-07-003-02	20 мм	118,88	83,85	5,36	0,00	29,67	4,46
16-07-003-03	25 мм	131,23	83,85	5,36	0,00	42,02	4,46
16-07-003-04	32 мм	138,97	83,85	5,36	0,00	49,76	4,46
16-07-003-05	40 мм	157,42	83,85	5,36	0,00	68,21	4,46
16-07-003-06	50 мм	434,72	117,28	7,57	0,25	309,87	6,43
16-07-003-07	80 мм	590,33	136,07	12,47	0,49	441,79	7,46
16-07-003-08	100 мм	807,46	136,07	12,47	0,49	658,92	7,46
16-07-003-09	125 мм	1113,69	172,55	20,20	0,98	920,94	9,46
16-07-003-10	150 мм	1322,73	172,55	20,20	0,98	1129,98	9,46
16-07-003-11	200 мм	1931,06	216,33	36,65	1,96	1678,08	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	195,30	114,00	1,20	0,00	80,10	7,05
16-07-004-02	100 мм	287,42	144,56	1,20	0,00	141,66	8,94

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром:

16-07-005-01	до 50 мм	159,19	110,57	44,61	0,00	4,01	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	165,24	110,57	44,61	0,00	10,06	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	192,24	110,57	44,61	0,00	37,06	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	290,95	110,57	44,61	0,00	135,77	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	51,43	30,96	0,00	0,00	20,47	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	111,09	40,59	0,00	0,00	70,50	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	152,52	51,77	0,00	0,00	100,75	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	192,01	61,23	1,20	0,00	129,58	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	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 редуционных пружинных	15
Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ).....	15
Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией.....	15
Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии	16
Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией.....	16
Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии.....	16
Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров).....	16
Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ.....	16
Таблица 16-07-001. Установка кранов	16
Таблица 16-07-002. Установка воронок.....	17
Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения	17
Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации	17
Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения	17
Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала	17