

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-16-2001

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

ТЕР-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Оренбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-16-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Оренбург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Оренбургская область
ТЕР 81-02-16-2001 Часть 16. Трубопроводы внутренние
Оренбург, 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	11449,38	478,29	235,61	5,32	10735,48	43,6
16-01-001-02	80 мм	13632,88	490,25	249,39	7,10	12893,24	44,69
16-01-001-03	100 мм	16949,28	789,18	296,74	8,87	15863,36	71,94
16-01-001-04	125 мм	21408,10	912,37	394,23	10,48	20101,50	83,17
16-01-001-05	150 мм	25363,48	912,37	394,23	10,48	24056,88	83,17
16-01-001-06	200 мм	36013,13	1095,24	575,13	31,61	34342,76	99,84
16-01-001-07	250 мм	50659,17	1303,35	762,80	45,65	48593,02	118,81
16-01-001-08	300 мм	60060,79	1505,93	916,10	47,42	57638,76	140,61
16-01-001-09	350 мм	73756,10	1762,76	1234,71	72,10	70758,63	164,59
16-01-001-10	400 мм	90471,06	2007,91	1465,06	95,01	86998,09	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	12470,42	1425,22	262,78	9,19	10782,42	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-02	80 мм	14640,19	1425,22	274,78	11,13	12940,19	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-03	100 мм	17666,85	1425,22	331,33	14,84	15910,30	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-04	125 мм	22877,40	2051,83	469,23	23,55	20356,34	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-05	150 мм	26832,77	2051,83	469,23	23,55	24311,71	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-06	200 мм	38031,41	2739,87	600,06	38,23	34691,48	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-07	250 мм	52461,45	2739,87	779,84	52,75	48941,74	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-08	300 мм	62306,25	3262,69	1002,43	64,84	58041,13	304,64
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-09	350 мм	75635,02	3233,56	1240,46	80,97	71161,00	301,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-10	400 мм	92657,88	3673,38	1584,04	124,85	87400,46	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	11115,50	557,93	104,70	5,48	10452,87	53,39
16-01-003-02	80 мм	10857,85	483,73	104,70	5,48	10269,42	46,29
16-01-003-03	100 мм	10600,74	334,09	104,70	5,48	10161,95	31,97
16-01-003-04	125 мм	9228,85	286,54	104,70	5,48	8837,61	27,42
16-01-003-05	150 мм	9275,37	259,79	104,70	5,48	8910,88	24,86
16-01-003-06	200 мм	9064,41	229,69	104,70	5,48	8730,02	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	8395,56	212,24	104,70	5,48	8078,62	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	6813,55	810,63	50,50	1,77	5952,42	73,03
16-01-004-02	100 мм	9404,31	837,01	146,10	3,55	8421,20	76,3
16-01-004-03	150 мм	11754,76	968,54	244,99	7,10	10541,23	88,29

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:							
16-01-005-01	50 мм	10475,00	892,77	95,32	3,87	9486,91	77,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-02	100 мм	14578,13	982,05	140,89	5,81	13455,19	85,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-03	150 мм	19357,45	1160,60	236,21	9,68	17960,64	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	2700,68	378,83	55,10	2,42	2266,75	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-02	20 мм	3129,29	378,83	55,10	2,42	2695,36	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-03	25 мм	3372,10	378,83	55,10	2,42	2938,17	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-04	32 мм	3953,53	378,83	55,10	2,42	3519,60	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) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3686,57 - -	378,83 - -	55,10 - -	2,42 - -	3252,64 (II) (II)	32,97 - -
16-02-001-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5546,69 - -	470,17 - -	108,09 - -	3,06 - -	4968,43 (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)	3744,17 - -	425,93 - -	64,88 - -	2,42 - -	3253,36 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-02 (103-9140) (301-9240)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4257,79 - -	425,93 - -	64,88 - -	2,42 - -	3766,98 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-03 (103-9140) (301-9240)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4594,60 - -	425,93 - -	64,88 - -	2,42 - -	4103,79 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-04 (103-9140) (301-9240)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5410,02 - -	425,93 - -	64,88 - -	2,42 - -	4919,21 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	6187,06 - -	425,93 - -	64,88 - -	2,42 - -	5696,25 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	7594,66 - -	547,27 - -	116,80 - -	3,39 - -	6930,59 (II) (II)	47,63 - -
16-02-002-07 (301-9240) (302-9013)	65 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	9173,40 - -	669,72 - -	155,83 - -	4,52 - -	8347,85 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-08 (301-9240) (302-9013)	80 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	10290,14 - -	669,72 - -	155,83 - -	4,52 - -	9464,59 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-09 (301-9240) (302-9013)	90 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	11363,16 - -	840,19 - -	237,31 - -	7,90 - -	10285,66 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-10 (301-9240) (302-9013)	100 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	13733,93 - -	840,19 - -	237,31 - -	7,90 - -	12656,43 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-11 (301-9240) (302-9013)	125 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	16532,35 - -	1254,20 - -	348,15 - -	11,61 - -	14930,00 (II) (II)	114,33 - -
16-02-002-12 (301-9240) (302-9013)	150 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	19085,59 - -	1254,20 - -	349,49 - -	11,61 - -	17481,90 (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)	3733,72 - -	355,16 - -	68,82 - -	2,42 - -	3309,74 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-02 (103-9140) (301-9240)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3734,33 - -	355,16 - -	68,82 - -	2,42 - -	3310,35 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-03 (103-9140) (301-9240)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3982,14 - -	355,16 - -	68,82 - -	2,42 - -	3558,16 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-04 (103-9140) (301-9240)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4438,57 - -	355,16 - -	68,82 - -	2,42 - -	4014,59 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5100,61 - -	355,16 - -	68,82 - -	2,42 - -	4676,63 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	6205,19 - -	449,95 - -	126,42 - -	3,06 - -	5628,82 (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)	7207,53 -	709,89 -	138,03 -	3,06 -	6359,61 (II)	60,83 -
16-02-004-02 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	8012,21 -	840,82 -	166,13 -	3,71 -	7005,26 (II)	72,05 -
16-02-004-03 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	8798,95 -	930,68 -	235,61 -	5,97 -	7632,66 (II)	79,75 -
16-02-004-04 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	10779,78 -	930,68 -	235,61 -	5,97 -	9613,49 (II)	79,75 -
16-02-004-05 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	13163,60 -	1311,40 -	301,93 -	10,48 -	11550,27 (II)	115,44 -
16-02-004-06 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	17205,25 -	1311,40 -	302,10 -	10,48 -	15591,75 (II)	115,44 -
16-02-004-07 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	30822,07 -	2112,05 -	534,88 -	16,61 -	28175,14 (II)	185,92 -
16-02-004-08 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	41898,48 -	2519,19 -	745,93 -	25,32 -	38633,36 (II)	221,76 -
16-02-004-09 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	45419,02 -	2939,06 -	990,34 -	32,10 -	41489,62 (II)	258,72 -
16-02-004-10 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	70593,47 -	3316,32 -	1281,80 -	40,49 -	65995,35 (II)	291,93 -
16-02-004-11 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	86246,53 -	3669,39 -	1438,90 -	44,52 -	81138,24 (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)	4976,32 -	709,89 -	138,03 -	3,06 -	4128,40 (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)	6210,53 -	709,89 -	138,03 -	3,06 -	5362,61 (II)	60,83 -
16-02-005-03 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	7915,50 -	842,11 -	166,13 -	3,71 -	6907,26 (II)	72,16 -
16-02-005-04 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	9213,95 -	930,68 -	235,61 -	5,97 -	8047,66 (II)	79,75 -
16-02-005-05 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	11499,78 -	930,68 -	235,61 -	5,97 -	10333,49 (II)	79,75 -
16-02-005-06 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	15118,38 -	1311,40 -	316,71 -	10,48 -	13490,27 (II)	115,44 -
16-02-005-07 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	18969,25 -	1311,40 -	302,10 -	10,48 -	17355,75 (II)	115,44 -
16-02-005-08 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	28443,09 -	2112,05 -	477,18 -	16,61 -	25853,86 (II)	185,92 -
16-02-005-09 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	35530,61 -	2519,19 -	745,93 -	25,32 -	32265,49 (II)	221,76 -
16-02-005-10 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	49541,71 -	2939,06 -	990,34 -	32,10 -	45612,31 (II)	258,72 -
16-02-005-11 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	58118,14 -	3316,32 -	1281,80 -	40,49 -	53520,02 (II)	291,93 -
16-02-005-12 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	74400,23 -	3669,39 -	1438,90 -	44,52 -	69291,94 (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.)	7055,54 -	484,42 -	50,14 -	3,06 -	6520,98 (II)	41,51 -
16-02-006-02 (302-9008)	до 50 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	10391,84 -	645,70 -	142,35 -	3,39 -	9603,79 (II)	55,33 -
16-02-006-03 (302-9008)	до 80 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	17752,32 -	931,97 -	217,24 -	4,52 -	16603,11 (II)	79,86 -
16-02-006-04 (302-9008)	до 100 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	21374,03 -	960,21 -	261,36 -	7,74 -	20152,46 (II)	82,28 -
16-02-006-05 (302-9008)	до 150 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	32189,64 -	1399,67 -	371,44 -	12,10 -	30418,53 (II)	123,21 -
16-02-006-06 (302-9008)	до 200 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	56546,40 -	2024,35 -	549,86 -	16,78 -	53972,19 (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	99,57	11,38	4,92	0,00	83,27	0,96
16-02-007-02	65 мм	126,69	17,30	7,65	0,00	101,74	1,46
16-02-007-03	80 мм	133,57	17,30	7,65	0,00	108,62	1,46
16-02-007-04	100 мм	167,12	17,30	7,65	0,00	142,17	1,46
16-02-007-05	125 мм	230,67	29,03	14,59	0,00	187,05	2,45
16-02-007-06	150 мм	281,95	29,03	14,59	0,00	238,33	2,45
16-02-007-07	200 мм	341,95	29,03	14,59	0,00	298,33	2,45
16-02-007-08	250 мм	492,95	51,07	22,24	0,00	419,64	4,31
16-02-007-09	300 мм	541,09	51,07	22,24	0,00	467,78	4,31
16-02-007-10	350 мм	749,37	75,60	35,61	0,16	638,16	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	892,21	75,60	35,61	0,16	781,00	6,38

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

Измеритель: 10 м трубопровода

Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром:

16-02-010-01	50 мм	16,53	8,18	2,63	0,00	5,72	0,69
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-02	80 мм	30,20	10,90	5,00	0,00	14,30	0,92
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-03	100 мм	45,52	16,47	8,35	0,00	20,70	1,39
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-04	150 мм	73,11	21,33	11,39	0,00	40,39	1,8
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-05	200 мм	94,46	26,19	14,04	0,00	54,23	2,21
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-06	250 мм	116,74	31,40	17,26	0,00	68,08	2,65
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-07	300 мм	141,21	38,28	21,46	0,00	81,47	3,23
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-08	400 мм	178,37	48,23	26,76	0,00	103,38	4,07
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-09	500 мм	235,77	63,16	37,92	0,00	134,69	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	13,68	5,81	2,15	0,00	5,72	0,49
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-11	80 мм	26,64	8,06	4,28	0,00	14,30	0,68
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-12	100 мм	40,89	12,92	7,27	0,00	20,70	1,09
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-13	150 мм	67,17	16,95	9,83	0,00	40,39	1,43
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-14	200 мм	86,97	20,86	11,88	0,00	54,23	1,76
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-15	250 мм	107,35	24,89	14,38	0,00	68,08	2,1
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-16	300 мм	130,86	31,05	18,34	0,00	81,47	2,62
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-17	400 мм	165,52	39,34	22,80	0,00	103,38	3,32
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-18	500 мм	214,70	49,89	30,12	0,00	134,69	4,21
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ							
Таблица 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металлополимерных труб							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром:							
16-03-001-01 (103-9910)	до 15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	2700,68	1143,66	56,03	1,13	1500,99 (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.)	3826,87	1295,37	56,65	1,13	2474,85 (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.)	4464,41	1167,00	57,40	1,13	3240,01 (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.)	2264,22	688,53	56,03	1,13	1519,66 (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.)	3649,50	1085,31	56,65	1,13	2507,54 (П)	93
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-001-06 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	4530,49	1213,68	57,40	1,13	3259,41 (П)	104
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб диаметром:							
16-03-002-01 (103-9910)	15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3356,35	1307,04	56,03	1,13	1993,28 (П)	112
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-03-002-02 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	3673,61	1202,01	56,65	1,13	2414,95 (П)	103
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
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.)	4505,66 -	1202,01 -	57,40 -	1,13 -	3246,25 (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.)	3503,26 -	1470,42 -	56,03 -	1,13 -	1976,81 (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.)	3740,63 -	1295,37 -	56,65 -	1,13 -	2388,61 (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.)	4576,81 -	1295,37 -	57,40 -	1,13 -	3224,04 (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)	5283,67 -	761,24 -	3,30 -	0,32 -	4519,13 (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.)	8869,00 - -	729,96 - -	7,60 - -	0,81 - -	8131,44 (П) (П)	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.)	33315,40 - - -	660,56 - - -	10,90 - - -	1,13 - - -	32643,94 (П) (П) (П)	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.)	51507,05 - - -	628,59 - - -	16,20 - - -	1,77 - - -	50862,26 (П) (П) (П)	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.)	4333,03 - - -	2254,34 - - -	1502,57 - - -	216,46 - - -	576,12 (П) (П) (П)	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.)	3378,73 - - -	1773,23 - - -	927,06 - - -	132,27 - - -	678,44 (П) (П) (П)	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.)	2886,16 - - -	1443,33 - - -	543,39 - - -	76,13 - - -	899,44 (П) (П) (П)	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.)	3887,22 - - -	1924,44 - - -	682,98 - - -	95,17 - - -	1279,80 (П) (П) (П)	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.)	5142,91 - - -	1677,01 - - -	1519,66 - - -	217,11 - - -	1946,24 (П) (П) (П)	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.)	5969,45 - - -	1607,67 - - -	1519,66 - - -	217,11 - - -	2842,12 (П) (П) (П)	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.)	7104,27 - - -	1844,86 - - -	1912,08 - - -	273,73 - - -	3347,33 (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.)	8019,50 - - -	1647,20 - - -	1641,34 - - -	232,92 - - -	4730,96 (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.)	10307,18 - - -	1462,71 - - -	1648,83 - - -	233,24 - - -	7195,64 (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.)	16863,54 - - -	1502,25 - - -	1460,66 - - -	201,79 - - -	13900,63 (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.)	17915,90 - - -	1502,25 - - -	1460,66 - - -	201,79 - - -	14952,99 (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.)	4681,48 -	392,84 -	51,22 -	0,65 -	4237,42 (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.)	18829,16 -	348,15 -	54,37 -	0,97 -	18426,64 (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.)	42494,74 -	301,96 -	62,23 -	1,77 -	42130,55 (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	50 мм	1892,79	673,50	11,40	0,88	1207,89	59,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-004-02	110 мм	5674,52	627,53	48,68	4,11	4998,31	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	87,19	15,93	4,13	0,00	67,13	1,47
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-02	до 50 мм	113,32	15,93	5,18	0,00	92,21	1,47
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-03	до 100 мм	196,19	31,54	9,89	0,32	154,76	2,91
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-04	до 125 мм	339,80	72,84	17,32	0,65	249,64	6,72
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-05	до 150 мм	364,60	72,84	17,32	0,65	274,44	6,72
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-06	до 200 мм	461,36	93,33	28,20	1,13	339,83	8,61
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-07	до 250 мм	631,30	119,21	39,35	1,61	472,74	10,74
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-08	до 300 мм	722,79	140,42	50,97	1,94	531,40	12,65
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-09	до 350 мм	920,11	171,27	70,81	3,06	678,03	15,43
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-10	до 400 мм	1169,10	188,48	84,43	3,71	896,19	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	334,71	9,76	2,10	0,00	322,85	0,9
16-05-002-02	до 100 мм	611,87	19,19	4,35	0,32	588,33	1,77
16-05-002-03	до 125 мм	861,89	50,95	9,75	0,65	801,19	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	1119,43	50,95	9,75	0,65	1058,73	4,7
16-05-002-05	до 200 мм	1596,93	65,37	17,20	1,13	1514,36	6,03
16-05-002-06	до 250 мм	2386,27	82,25	23,60	1,61	2280,42	7,41
16-05-002-07	до 300 мм	2740,43	97,01	33,19	1,94	2610,23	8,74
16-05-002-08	до 350 мм	5658,41	116,44	48,34	2,90	5493,63	10,49
16-05-002-09	до 400 мм	5834,82	128,09	54,92	2,90	5651,81	11,54

Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:

16-05-003-01	25 мм	205,54	20,65	3,59	0,00	181,30	1,86
16-05-003-02	40 мм	267,98	20,65	3,59	0,00	243,74	1,86
16-05-003-03	50 мм	291,79	20,65	3,59	0,00	267,55	1,86
16-05-003-04	100 мм	664,55	36,19	6,87	0,16	621,49	3,26

Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:

16-05-003-05	80 (50х2) мм	629,60	46,40	7,75	0,16	575,45	4,18
16-05-003-06	150 (100х2) мм	1548,18	106,89	12,48	0,65	1428,81	9,63
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	739,08	28,75	6,37	0,32	703,96	2,59

Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов приемных диаметром:

16-05-004-01	50 мм	293,31	14,21	2,55	0,00	276,55	1,28
16-05-004-02	80 мм	427,70	24,75	4,83	0,00	398,12	2,23
16-05-004-03	100 мм	688,78	24,75	4,83	0,00	659,20	2,23
16-05-004-04	150 мм	1065,20	41,63	7,93	0,16	1015,64	3,75
16-05-004-05	200 мм	1857,14	57,50	11,99	0,32	1787,65	5,18
16-05-004-06	250 мм	2364,22	94,46	20,73	0,65	2249,03	8,51
16-05-004-07	300 мм	7046,00	113,11	28,13	1,29	6904,76	10,19
16-05-004-08	400 мм	7939,12	145,41	38,98	1,61	7754,73	13,1

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:

16-05-005-01	25 мм	520,09	10,56	3,34	0,00	506,19	0,93
16-05-005-02	50 мм	816,08	17,84	6,18	0,16	792,06	1,57
16-05-005-03	80 мм	1330,31	31,58	10,33	0,32	1288,40	2,78
16-05-005-04	100 мм	1839,16	53,77	12,99	0,48	1772,40	4,96
16-05-005-05	125 мм	2384,68	68,94	17,57	0,65	2298,17	6,36
16-05-005-06	150 мм	2709,41	75,12	23,51	0,97	2610,78	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	2272,09	103,20	15,48	0,65	2153,41	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	5592,62	159,02	34,02	1,77	5399,58	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6901,89	219,73	56,00	2,58	6626,16	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	9350,64	305,90	104,10	4,84	8940,64	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	2018,02	71,33	10,24	0,32	1936,45	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4526,00	109,16	22,10	1,29	4394,74	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	5641,57	133,55	34,05	1,94	5473,97	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	7492,26	172,36	60,24	2,74	7259,66	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	21081,67	640,10	235,06	8,71	20206,51	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	35942,14	920,53	412,65	14,52	34608,96	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	13220,08	371,49	124,84	4,84	12723,75	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	20600,42	510,13	202,15	7,42	19888,14	47,06

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

Измеритель: 1 счетчик (водомер)

Установка счетчиков (водомеров) диаметром:							
16-06-005-01	до 40 мм	1341,81	4,61	1,05	0,00	1336,15	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1817,04	13,71	5,18	0,00	1798,15	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	2276,91	18,88	6,94	0,00	2251,09	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	2926,48	24,95	7,85	0,16	2893,68	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	3814,07	33,38	9,61	0,16	3771,08	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	850,75	11,60	3,54	0,16	835,61	1,01
Установка кранов поливочных диаметром:							
16-07-001-02	25 мм	906,39	3,45	0,00	0,00	902,94	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	1088,63	3,45	0,00	0,00	1085,18	0,3
16-07-001-04	40 мм	1304,50	3,45	0,00	0,00	1301,05	0,3

Таблица 16-07-002. Установка воронок

Измеритель: 1 воронка

16-07-002-01	Установка воронок водосточных	446,92	34,31	16,13	0,16	396,48	2,94
Установка воронок сливных диаметром:							
16-07-002-02	50 мм	47,16	6,45	0,00	0,00	40,71	0,61
16-07-002-03	100 мм	67,62	8,78	0,00	0,00	58,84	0,83
16-07-002-04	150 мм	108,52	14,39	1,05	0,00	93,08	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	87,01	52,85	5,52	0,00	28,64	4,46
16-07-003-02	20 мм	93,94	52,85	5,52	0,00	35,57	4,46
16-07-003-03	25 мм	102,79	52,85	5,52	0,00	44,42	4,46
16-07-003-04	32 мм	114,84	52,85	5,52	0,00	56,47	4,46
16-07-003-05	40 мм	132,24	52,85	5,52	0,00	73,87	4,46
16-07-003-06	50 мм	442,66	73,88	7,84	0,16	360,94	6,43
16-07-003-07	80 мм	667,85	85,72	13,11	0,32	569,02	7,46
16-07-003-08	100 мм	766,86	85,72	13,11	0,32	668,03	7,46
16-07-003-09	125 мм	1005,44	108,70	21,43	0,65	875,31	9,46
16-07-003-10	150 мм	1300,11	108,70	21,43	0,65	1169,98	9,46
16-07-003-11	200 мм	1887,23	136,27	38,80	1,29	1712,16	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	152,62	71,84	1,05	0,00	79,73	7,05
16-07-004-02	100 мм	246,29	91,10	1,05	0,00	154,14	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	126,70	69,69	51,60	0,00	5,41	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	135,75	69,69	51,60	0,00	14,46	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	176,12	69,69	51,60	0,00	54,83	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	323,73	69,69	51,60	0,00	202,44	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	40,20	19,51	0,00	0,00	20,69	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	97,97	25,58	0,00	0,00	72,39	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	136,66	32,63	0,00	0,00	104,03	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	173,51	38,59	1,05	0,00	133,87	3,56

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

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