

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-16-2001

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

ТЕР-2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ставрополь 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-16-2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Ставрополь 2014

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

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

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	9269,28	313,05	183,31	3,30	8772,92	43,6
16-01-001-02	80 мм	12332,49	320,87	194,09	4,40	11817,53	44,69
16-01-001-03	100 мм	15367,32	516,53	230,26	5,49	14620,53	71,94
16-01-001-04	125 мм	19408,89	597,16	304,35	6,49	18507,38	83,17
16-01-001-05	150 мм	23994,03	597,16	304,35	6,49	23092,52	83,17
16-01-001-06	200 мм	32706,13	716,85	445,35	19,58	31543,93	99,84
16-01-001-07	250 мм	46156,06	853,06	590,10	28,27	44712,90	118,81
16-01-001-08	300 мм	54652,60	985,68	706,45	29,37	52960,47	140,61
16-01-001-09	350 мм	67122,94	1153,78	952,34	44,66	65016,82	164,59
16-01-001-10	400 мм	82425,26	1314,23	1131,11	58,84	79979,92	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	9955,84	932,83	206,17	5,69	8816,84	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-02	80 мм	13010,22	932,83	215,94	6,89	11861,45	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-03	100 мм	15857,37	932,83	260,09	9,19	14664,45	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-04	125 мм	20456,35	1342,95	367,59	14,59	18745,81	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-05	150 мм	25041,50	1342,95	367,59	14,59	23330,96	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-06	200 мм	34133,04	1793,28	469,55	23,68	31870,21	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-07	250 мм	47442,11	1793,28	609,66	32,67	45039,17	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-08	300 мм	56254,08	2135,53	781,61	40,16	53336,94	304,64
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-09	350 мм	68476,13	2116,46	966,39	50,15	65393,28	301,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-10	400 мм	83999,22	2402,62	1240,21	77,32	80356,39	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	12255,57	364,65	80,95	3,40	11809,97	53,39
16-01-003-02	80 мм	12053,53	316,16	80,95	3,40	11656,42	46,29
16-01-003-03	100 мм	11869,10	218,36	80,95	3,40	11569,79	31,97
16-01-003-04	125 мм	10276,72	187,28	80,95	3,40	10008,49	27,42
16-01-003-05	150 мм	10307,15	169,79	80,95	3,40	10056,41	24,86
16-01-003-06	200 мм	10149,86	150,12	80,95	3,40	9918,79	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	9397,64	138,72	80,95	3,40	9177,97	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	5978,66	530,20	38,56	1,10	5409,90	73,03
16-01-004-02	100 мм	8457,17	547,83	111,25	2,20	7798,09	76,3
16-01-004-03	150 мм	10579,84	633,92	186,77	4,40	9759,15	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	7329,39	584,30	73,53	2,40	6671,56	77,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-02	100 мм	9752,28	642,73	108,71	3,60	9000,84	85,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-03	150 мм	13371,20	759,60	182,25	5,99	12429,35	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	2010,51	247,93	42,48	1,50	1720,10	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-02	20 мм	2367,67	247,93	42,48	1,50	2077,26	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-03	25 мм	2742,87	247,93	42,48	1,50	2452,46	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-04	32 мм	3047,23	247,93	42,48	1,50	2756,82	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)	3810,74 - -	247,93 - -	42,48 - -	1,50 - -	3520,33 (II) (II)	32,97 - -
16-02-001-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4598,19 - -	307,72 - -	82,85 - -	1,90 - -	4207,62 (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)	3301,26 - -	278,77 - -	49,90 - -	1,50 - -	2972,59 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-02 (103-9140) (301-9240)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3122,42 - -	278,77 - -	49,90 - -	1,50 - -	2793,75 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-03 (103-9140) (301-9240)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3125,62 - -	278,77 - -	49,90 - -	1,50 - -	2796,95 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-04 (103-9140) (301-9240)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3654,98 - -	278,77 - -	49,90 - -	1,50 - -	3326,31 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4184,49 - -	278,77 - -	49,90 - -	1,50 - -	3855,82 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5104,55 - -	358,18 - -	89,59 - -	2,10 - -	4656,78 (II) (II)	47,63 - -
16-02-002-07 (301-9240) (302-9013)	65 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	6201,13 - -	438,34 - -	119,62 - -	2,80 - -	5643,17 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-08 (301-9240) (302-9013)	80 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	6865,07 - -	438,34 - -	119,62 - -	2,80 - -	6307,11 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-09 (301-9240) (302-9013)	90 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	11567,48 - -	549,92 - -	182,63 - -	4,90 - -	10834,93 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-10 (301-9240) (302-9013)	100 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	9198,18 - -	549,92 - -	182,63 - -	4,90 - -	8465,63 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-11 (301-9240) (302-9013)	125 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	11207,51 - -	820,89 - -	267,91 - -	7,19 - -	10118,71 (II) (II)	114,33 - -
16-02-002-12 (301-9240) (302-9013)	150 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	12947,24 - -	820,89 - -	269,00 - -	7,19 - -	11857,35 (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	15 мм	3129,70	232,44	53,11	1,50	2844,15	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-02	20 мм	3132,86	232,44	53,11	1,50	2847,31	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-03	25 мм	3643,06	232,44	53,11	1,50	3357,51	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-04	32 мм	4058,42	232,44	53,11	1,50	3772,87	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-05	40 мм	5102,93	232,44	53,11	1,50	4817,38	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-06	50 мм	6165,56	294,48	97,44	1,90	5773,64	39,16
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром:							
16-02-004-01	50 мм	7456,06	464,13	106,90	1,90	6885,03	60,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-02	65 мм	8427,37	549,74	128,91	2,30	7748,72	72,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-03	80 мм	11081,78	608,49	183,08	3,70	10290,21	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-04	100 мм	13548,00	608,49	183,08	3,70	12756,43	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-05	125 мм	16384,78	858,87	235,96	6,49	15289,95	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-06	150 мм	22748,07	858,87	236,10	6,49	21653,10	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-07	200 мм	22559,39	1383,24	442,79	10,29	20733,36	185,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-08	250 мм	42322,99	1649,89	614,16	15,68	40058,94	221,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-09	300 мм	50126,36	1924,88	809,06	19,88	47392,42	258,72
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-10	350 мм	65944,55	2171,96	1047,60	25,07	62724,99	291,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-11	400 мм	82215,33	2403,19	1178,14	27,57	78634,00	323,01
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром:							
16-02-005-01	до 40 мм	3833,26	464,13	106,90	1,90	3262,23	60,83
(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
16-02-005-02 (301-9240)	50 мм Крепления, (кг)	6132,06 -	464,13 -	106,90 -	1,90 -	5561,03 (II)	60,83 -
16-02-005-03 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	8005,21 -	550,58 -	128,91 -	2,30 -	7325,72 (II)	72,16 -
16-02-005-04 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	9115,78 -	608,49 -	183,08 -	3,70 -	8324,21 (II)	79,75 -
16-02-005-05 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	11902,00 -	608,49 -	183,08 -	3,70 -	11110,43 (II)	79,75 -
16-02-005-06 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	15169,96 -	858,87 -	249,14 -	6,49 -	14061,95 (II)	115,44 -
16-02-005-07 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	18476,07 -	858,87 -	236,10 -	6,49 -	17381,10 (II)	115,44 -
16-02-005-08 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	23456,89 -	1383,24 -	399,13 -	10,29 -	21674,52 (II)	185,92 -
16-02-005-09 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	33894,29 -	1649,89 -	614,16 -	15,68 -	31630,24 (II)	221,76 -
16-02-005-10 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	40906,34 -	1924,88 -	809,06 -	19,88 -	38172,40 (II)	258,72 -
16-02-005-11 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	50448,19 -	2171,96 -	1047,60 -	25,07 -	47228,63 (II)	291,93 -
16-02-005-12 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	62244,88 -	2403,19 -	1178,14 -	27,57 -	58663,55 (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.)	5151,34 -	316,72 -	38,86 -	1,90 -	4795,76 (II)	41,51 -
16-02-006-02 (302-9008)	до 50 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	7588,59 -	422,17 -	108,76 -	2,10 -	7057,66 (II)	55,33 -
16-02-006-03 (302-9008)	до 80 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	12971,72 -	609,33 -	165,76 -	2,80 -	12196,63 (II)	79,86 -
16-02-006-04 (302-9008)	до 100 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	15632,01 -	627,80 -	200,31 -	4,80 -	14803,90 (II)	82,28 -
16-02-006-05 (302-9008)	до 150 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	23561,86 -	916,68 -	285,05 -	7,49 -	22360,13 (II)	123,21 -
16-02-006-06 (302-9008)	до 200 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	41436,15 -	1325,81 -	421,59 -	10,39 -	39688,75 (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	77,81	7,44	4,25	0,00	66,12	0,96
16-02-007-02	65 мм	98,64	11,32	6,69	0,00	80,63	1,46
16-02-007-03	80 мм	104,28	11,32	6,69	0,00	86,27	1,46
16-02-007-04	100 мм	130,74	11,32	6,69	0,00	112,73	1,46
16-02-007-05	125 мм	180,42	18,99	12,75	0,00	148,68	2,45
16-02-007-06	150 мм	220,75	18,99	12,75	0,00	189,01	2,45
16-02-007-07	200 мм	269,01	18,99	12,75	0,00	237,27	2,45
16-02-007-08	250 мм	385,56	33,40	19,44	0,00	332,72	4,31
16-02-007-09	300 мм	425,04	33,40	19,44	0,00	372,20	4,31
16-02-007-10	350 мм	587,10	49,45	30,67	0,10	506,98	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	702,67	49,45	30,67	0,10	622,55	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	14,98	5,35	2,30	0,00	7,33	0,69
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-02	80 мм	30,11	7,13	4,40	0,00	18,58	0,92
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-03	100 мм	45,11	10,77	7,36	0,00	26,98	1,39
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-04	150 мм	76,87	13,95	10,03	0,00	52,89	1,8
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-05	200 мм	100,51	17,13	12,35	0,00	71,03	2,21
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-06	250 мм	124,88	20,54	15,16	0,00	89,18	2,65
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-07	300 мм	150,63	25,03	18,89	0,00	106,71	3,23
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-08	400 мм	190,63	31,54	23,56	0,00	135,53	4,07
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-09	500 мм	251,17	41,31	33,22	0,00	176,64	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	13,02	3,80	1,89	0,00	7,33	0,49
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-11	80 мм	27,63	5,27	3,78	0,00	18,58	0,68
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-12	100 мм	41,87	8,45	6,44	0,00	26,98	1,09
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-13	150 мм	72,67	11,08	8,70	0,00	52,89	1,43
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-14	200 мм	95,18	13,64	10,51	0,00	71,03	1,76
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-15	250 мм	118,16	16,28	12,70	0,00	89,18	2,1
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-16	300 мм	143,25	20,31	16,23	0,00	106,71	2,62
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-17	400 мм	181,44	25,73	20,18	0,00	135,53	3,32
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-18	500 мм	235,83	32,63	26,56	0,00	176,64	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.)	4295,19 -	747,74 -	43,57 -	0,70 -	3503,88 (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.)	6657,85 -	846,93 -	44,10 -	0,70 -	5766,82 (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.)	8380,84 -	763,00 -	44,73 -	0,70 -	7573,11 (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.)	4042,04 -	450,17 -	43,57 -	0,70 -	3548,30 (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.)	6597,98 -	709,59 -	44,10 -	0,70 -	5844,29 (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.)	8457,41 -	793,52 -	44,73 -	0,70 -	7619,16 (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.)	4739,23 -	854,56 -	43,57 -	0,70 -	3841,10 (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.)	6385,30 -	785,89 -	44,10 -	0,70 -	5555,31 (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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-03-002-03 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	8284,43 -	785,89 -	44,73 -	0,70 -	7453,81 (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.)	4807,32 -	961,38 -	43,57 -	0,70 -	3802,37 (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.)	6383,77 -	846,93 -	44,10 -	0,70 -	5492,74 (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.)	8293,02 -	846,93 -	44,73 -	0,70 -	7401,36 (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)	5579,21 -	497,86 -	2,59 -	0,20 -	5078,76 (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.)	10540,29 - -	477,40 - -	5,99 - -	0,50 - -	10056,90 (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.)	23906,09 - - -	432,04 - - -	8,58 - - -	0,70 - - -	23465,47 (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.)	39534,57 - - -	411,13 - - -	12,80 - - -	1,10 - - -	39110,64 (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.)	3074,03 - - -	1474,36 - - -	1172,52 - - -	134,07 - - -	427,15 (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.)	2364,15 - - -	1159,71 - - -	723,28 - - -	81,92 - - -	481,16 (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.)	1990,48 - - -	943,95 - - -	423,79 - - -	47,15 - - -	622,74 (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.)	2681,78 - - -	1258,60 - - -	532,56 - - -	58,94 - - -	890,62 (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.)	3619,22 - - -	1096,78 - - -	1185,63 - - -	134,47 - - -	1336,81 (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.)	4279,25 - - -	1052,91 - - -	1185,63 - - -	134,47 - - -	2040,71 (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.)	5591,17 - - -	1208,26 - - -	1491,86 - - -	169,53 - - -	2891,05 (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.)	6458,51 - - -	1078,80 - - -	1280,39 - - -	144,26 - - -	4099,32 (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.)	8479,91 - - -	957,97 - - -	1286,15 - - -	144,46 - - -	6235,79 (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.)	12088,41 - - -	983,87 - - -	1138,72 - - -	124,97 - - -	9965,82 (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.)	15031,45 - - -	983,87 - - -	1138,72 - - -	124,97 - - -	12908,86 (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.)	3618,61 -	257,11 -	39,32 -	0,40 -	3322,18 (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.)	14711,62 -	227,86 -	41,69 -	0,60 -	14442,07 (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.)	33281,75 -	197,63 -	47,80 -	1,10 -	33036,32 (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	1417,12	440,41	9,03	0,54	967,68	59,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-004-02	110 мм	4456,79	410,35	38,45	2,54	4007,99	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	78,48	10,42	3,54	0,00	64,52	1,47
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-02	до 50 мм	86,87	10,42	4,34	0,00	72,11	1,47
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-03	до 100 мм	149,97	20,63	8,33	0,20	121,01	2,91
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-04	до 125 мм	255,88	47,64	14,32	0,40	193,92	6,72
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-05	до 150 мм	276,08	47,64	14,32	0,40	214,12	6,72
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-06	до 200 мм	350,28	61,04	23,17	0,70	266,07	8,61
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-07	до 250 мм	479,05	77,97	32,40	1,00	368,68	10,74
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-08	до 300 мм	549,75	91,84	41,56	1,20	416,35	12,65
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-09	до 350 мм	701,06	112,02	57,41	1,90	531,63	15,43
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-10	до 400 мм	895,29	123,27	68,20	2,30	703,82	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	224,81	6,38	1,59	0,00	216,84	0,9
16-05-002-02	до 100 мм	505,41	12,55	3,38	0,20	489,48	1,77
16-05-002-03	до 125 мм	706,02	33,32	7,56	0,40	665,14	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	976,21	33,32	7,56	0,40	935,33	4,7
16-05-002-05	до 200 мм	1347,19	42,75	13,34	0,70	1291,10	6,03
16-05-002-06	до 250 мм	2139,19	53,80	18,33	1,00	2067,06	7,41
16-05-002-07	до 300 мм	2901,35	63,45	25,68	1,20	2812,22	8,74
16-05-002-08	до 350 мм	4202,23	76,16	37,42	1,80	4088,65	10,49
16-05-002-09	до 400 мм	5084,48	83,78	42,48	1,80	4958,22	11,54

Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:

16-05-003-01	25 мм	192,25	13,50	2,92	0,00	175,83	1,86
16-05-003-02	40 мм	253,72	13,50	2,92	0,00	237,30	1,86
16-05-003-03	50 мм	278,75	13,50	2,92	0,00	262,33	1,86
16-05-003-04	100 мм	647,27	23,67	5,63	0,10	617,97	3,26

Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:

16-05-003-05	80 (50х2) мм	558,88	30,35	6,27	0,10	522,26	4,18
16-05-003-06	150 (100х2) мм	1378,80	69,91	10,14	0,40	1298,75	9,63
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	665,88	18,80	5,19	0,20	641,89	2,59

Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов приемных диаметром:

16-05-004-01	50 мм	126,54	9,29	2,13	0,00	115,12	1,28
16-05-004-02	80 мм	196,04	16,19	4,02	0,00	175,83	2,23
16-05-004-03	100 мм	483,43	16,19	4,02	0,00	463,22	2,23
16-05-004-04	150 мм	927,85	27,23	6,58	0,10	894,04	3,75
16-05-004-05	200 мм	1411,60	37,61	9,92	0,20	1364,07	5,18
16-05-004-06	250 мм	2579,89	61,78	16,93	0,40	2501,18	8,51
16-05-004-07	300 мм	5182,94	73,98	22,89	0,80	5086,07	10,19
16-05-004-08	400 мм	7436,93	95,11	31,64	1,00	7310,18	13,1

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:

16-05-005-01	25 мм	447,43	6,92	2,84	0,00	437,67	0,93
16-05-005-02	50 мм	693,87	11,68	5,15	0,10	677,04	1,57
16-05-005-03	80 мм	1114,55	20,68	8,58	0,20	1085,29	2,78
16-05-005-04	100 мм	1539,53	35,17	10,74	0,30	1493,62	4,96
16-05-005-05	125 мм	2144,21	45,09	14,25	0,40	2084,87	6,36
16-05-005-06	150 мм	2435,27	49,13	19,12	0,60	2367,02	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	2028,53	67,50	12,82	0,40	1948,21	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	3779,71	104,01	27,71	1,10	3647,99	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6269,63	143,71	45,09	1,60	6080,83	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	9023,49	200,08	83,05	3,00	8740,36	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	1793,00	46,65	8,50	0,20	1737,85	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	2918,50	71,40	18,21	0,80	2828,89	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	5090,70	87,35	27,88	1,20	4975,47	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	7210,26	112,73	48,74	1,70	7048,79	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	22769,37	418,66	189,04	5,39	22161,67	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	34746,61	602,08	327,31	8,99	33817,22	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	14268,52	242,97	101,75	3,00	13923,80	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	19724,57	333,66	161,97	4,60	19228,94	47,06

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

Измеритель: 1 счетчик (водомер)

Установка счетчиков (водомеров) диаметром:							
16-06-005-01	до 40 мм	1216,39	3,01	0,79	0,00	1212,59	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1645,61	8,97	4,34	0,00	1632,30	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	1242,91	12,35	5,91	0,00	1224,65	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	2793,54	16,32	6,65	0,10	2770,57	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	3986,52	21,83	8,22	0,10	3956,47	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	751,19	7,60	2,78	0,10	740,81	1,01
Установка кранов поливочных диаметром:							
16-07-001-02	25 мм	824,08	2,26	0,00	0,00	821,82	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	989,80	2,26	0,00	0,00	987,54	0,3
16-07-001-04	40 мм	1186,91	2,26	0,00	0,00	1184,65	0,3

Таблица 16-07-002. Установка воронок

Измеритель: 1 воронка

16-07-002-01	Установка воронок водосточных	399,74	22,43	14,18	0,10	363,13	2,94
Установка воронок сливных диаметром:							
16-07-002-02	50 мм	41,54	4,22	0,00	0,00	37,32	0,61
16-07-002-03	100 мм	60,83	5,74	0,00	0,00	55,09	0,83
16-07-002-04	150 мм	97,09	9,41	0,79	0,00	86,89	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	65,25	34,57	4,74	0,00	25,94	4,46
16-07-003-02	20 мм	70,41	34,57	4,74	0,00	31,10	4,46
16-07-003-03	25 мм	77,59	34,57	4,74	0,00	38,28	4,46
16-07-003-04	32 мм	87,70	34,57	4,74	0,00	48,39	4,46
16-07-003-05	40 мм	102,23	34,57	4,74	0,00	62,92	4,46
16-07-003-06	50 мм	303,86	48,35	6,71	0,10	248,80	6,43
16-07-003-07	80 мм	425,44	56,10	11,15	0,20	358,19	7,46
16-07-003-08	100 мм	625,67	56,10	11,15	0,20	558,42	7,46
16-07-003-09	125 мм	827,73	71,14	18,16	0,40	738,43	9,46
16-07-003-10	150 мм	1132,39	71,14	18,16	0,40	1043,09	9,46
16-07-003-11	200 мм	1581,03	89,19	33,17	0,80	1458,67	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	127,40	47,02	0,79	0,00	79,59	7,05
16-07-004-02	100 мм	223,38	59,63	0,79	0,00	162,96	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	91,17	45,59	43,04	0,00	2,54	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	93,41	45,59	43,04	0,00	4,78	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	103,41	45,59	43,04	0,00	14,78	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	139,97	45,59	43,04	0,00	51,34	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	39,58	12,76	0,00	0,00	26,82	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	112,73	16,73	0,00	0,00	96,00	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	159,02	21,34	0,00	0,00	137,68	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	202,43	25,24	0,79	0,00	176,40	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 редуцирующих 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