

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-16-2001

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

ТЕР-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-16-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Екатеринбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Свердловская область
ТЕР 81-02-16-2001 Часть 16. Трубопроводы внутренние**
Екатеринбург, 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 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	12204,32	564,18	205,82	6,28	11434,32	43,6
16-01-001-02	80 мм	14709,57	578,29	219,84	8,37	13911,44	44,69
16-01-001-03	100 мм	18830,24	930,90	268,80	10,47	17630,54	71,94
16-01-001-04	125 мм	23153,61	1076,22	369,97	12,37	21707,42	83,17
16-01-001-05	150 мм	28234,99	1076,22	369,97	12,37	26788,80	83,17
16-01-001-06	200 мм	38589,07	1291,93	554,43	37,30	36742,71	99,84
16-01-001-07	250 мм	50919,65	1537,40	747,20	53,85	48635,05	118,81
16-01-001-08	300 мм	63504,16	1775,90	906,42	55,95	60821,84	140,61
16-01-001-09	350 мм	78709,99	2078,77	1233,55	85,06	75397,67	164,59
16-01-001-10	400 мм	93113,71	2367,87	1469,14	112,09	89276,70	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	13490,56	1681,16	321,66	10,85	11487,74	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-02	80 мм	15998,40	1681,16	352,38	13,13	13964,86	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-03	100 мм	19811,29	1681,16	446,18	17,51	17683,95	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-04	125 мм	25089,43	2420,30	671,74	27,78	21997,39	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-05	150 мм	30170,80	2420,30	671,74	27,78	27078,76	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-06	200 мм	41182,82	3231,89	811,43	45,10	37139,50	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-07	250 мм	53330,87	3231,89	1067,14	62,23	49031,84	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-08	300 мм	66490,47	3847,60	1363,19	76,50	61279,68	304,64
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-09	350 мм	81363,46	3813,25	1694,71	95,53	75855,50	301,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-10	400 мм	96415,44	4333,06	2347,85	147,29	89734,53	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	12398,29	657,76	145,14	6,47	11595,39	53,39
16-01-003-02	80 мм	12107,97	570,29	145,14	6,47	11392,54	46,29
16-01-003-03	100 мм	11810,19	393,87	145,14	6,47	11271,18	31,97
16-01-003-04	125 мм	10337,57	337,81	145,14	6,47	9854,62	27,42
16-01-003-05	150 мм	10452,03	306,28	145,14	6,47	10000,61	24,86
16-01-003-06	200 мм	10186,67	270,79	145,14	6,47	9770,74	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	9438,11	250,22	145,14	6,47	9042,75	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	7399,66	955,96	52,23	2,09	6391,47	73,03
16-01-004-02	100 мм	9809,73	987,32	151,41	4,19	8671,00	76,3
16-01-004-03	150 мм	11619,68	1142,47	253,68	8,37	10223,53	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	16622,49	1052,84	135,67	4,57	15433,98	77,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-01-005-02	100 мм	23792,45	1158,12	201,32	6,85	22433,01	85,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-01-005-03	150 мм	27839,80	1368,69	336,98	11,42	26134,13	101,01
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

Таблица 16-02-001. Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:

16-02-001-01	15 мм	3897,38	446,74	69,04	2,85	3381,60	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-001-02	20 мм	4340,30	446,74	69,04	2,85	3824,52	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-001-03	25 мм	4893,53	446,74	69,04	2,85	4377,75	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-001-04	32 мм	5529,68	446,74	69,04	2,85	5013,90	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
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)	6103,76 - -	446,74 - -	69,04 - -	2,85 - -	5587,98 (II) (II)	32,97 - -
16-02-001-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	7297,98 - -	554,47 - -	130,14 - -	3,62 - -	6613,37 (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)	5020,27 - -	502,30 - -	79,16 - -	2,85 - -	4438,81 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-02 (103-9140) (301-9240)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5654,20 - -	502,30 - -	79,16 - -	2,85 - -	5072,74 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-03 (103-9140) (301-9240)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	6208,42 - -	502,30 - -	79,16 - -	2,85 - -	5626,96 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-04 (103-9140) (301-9240)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	7311,57 - -	502,30 - -	79,16 - -	2,85 - -	6730,11 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	8494,65 - -	502,30 - -	79,16 - -	2,85 - -	7913,19 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	10345,12 - -	645,39 - -	142,18 - -	4,00 - -	9557,55 (II) (II)	47,63 - -
16-02-002-07 (301-9240) (302-9013)	65 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	12178,01 - -	789,99 - -	188,31 - -	5,33 - -	11199,71 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-08 (301-9240) (302-9013)	80 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	13682,69 - -	789,99 - -	188,31 - -	5,33 - -	12704,39 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-09 (301-9240) (302-9013)	90 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	16171,36 - -	991,07 - -	303,05 - -	9,32 - -	14877,24 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-10 (301-9240) (302-9013)	100 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	18284,57 - -	991,07 - -	303,05 - -	9,32 - -	16990,45 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-11 (301-9240) (302-9013)	125 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	22225,60 - -	1479,43 - -	451,54 - -	13,70 - -	20294,63 (II) (II)	114,33 - -
16-02-002-12 (301-9240) (302-9013)	150 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	25836,94 - -	1479,43 - -	452,72 - -	13,70 - -	23904,79 (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	3895,32	418,83	82,62	2,85	3393,87	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-003-02	20 мм	4338,25	418,83	82,62	2,85	3836,80	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-003-03	25 мм	4891,47	418,83	82,62	2,85	4390,02	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-003-04	32 мм	5126,62	418,83	82,62	2,85	4625,17	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-003-05	40 мм	5393,70	418,83	82,62	2,85	4892,25	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-003-06	50 мм	6420,78	530,62	147,28	3,62	5742,88	39,16
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром:							
16-02-004-01	50 мм	7249,68	837,02	157,48	3,62	6255,18	60,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-02	65 мм	7903,63	991,41	189,78	4,38	6722,44	72,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-03	80 мм	10883,23	1097,36	278,00	7,04	9507,87	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-04	100 мм	13574,59	1097,36	278,00	7,04	12199,23	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-05	125 мм	17877,53	1546,90	378,54	12,37	15952,09	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-06	150 мм	22350,65	1546,90	378,69	12,37	20425,06	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-07	200 мм	40050,99	2491,33	675,52	19,60	36884,14	185,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-08	250 мм	57750,03	2971,58	960,34	29,88	53818,11	221,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-09	300 мм	68429,06	3466,85	1268,02	37,87	63694,19	258,72
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-10	350 мм	92552,44	3911,86	1634,03	47,77	87006,55	291,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-004-11	400 мм	113734,11	4328,33	1827,70	52,52	107578,08	323,01
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром:							
16-02-005-01	до 40 мм	6013,84	837,02	157,48	3,62	5019,34	60,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-005-02 (301-9240)	50 мм Крепления, (кг)	7239,68 -	837,02 -	157,48 -	3,62 -	6245,18 (II)	60,83 -
16-02-005-03 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	9225,14 -	992,92 -	189,78 -	4,38 -	8042,44 (II)	72,16 -
16-02-005-04 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	10756,23 -	1097,36 -	278,00 -	7,04 -	9380,87 (II)	79,75 -
16-02-005-05 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	12101,59 -	1097,36 -	278,00 -	7,04 -	10726,23 (II)	79,75 -
16-02-005-06 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	16399,57 -	1546,90 -	393,58 -	12,37 -	14459,09 (II)	115,44 -
16-02-005-07 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	19494,65 -	1546,90 -	378,69 -	12,37 -	17569,06 (II)	115,44 -
16-02-005-08 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	31501,90 -	2491,33 -	615,47 -	19,60 -	28395,10 (II)	185,92 -
16-02-005-09 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	43091,79 -	2971,58 -	960,34 -	29,88 -	39159,87 (II)	221,76 -
16-02-005-10 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	65429,81 -	3466,85 -	1268,02 -	37,87 -	60694,94 (II)	258,72 -
16-02-005-11 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	74023,51 -	3911,86 -	1634,03 -	47,77 -	68477,62 (II)	291,93 -
16-02-005-12 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	100406,86 -	4328,33 -	1827,70 -	52,52 -	94250,83 (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.)	7918,70 -	571,18 -	70,21 -	3,62 -	7277,31 (II)	41,51 -
16-02-006-02 (302-9008)	до 50 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	11647,22 -	761,34 -	169,21 -	4,00 -	10716,67 (II)	55,33 -
16-02-006-03 (302-9008)	до 80 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	19882,67 -	1098,87 -	253,14 -	5,33 -	18530,66 (II)	79,86 -
16-02-006-04 (302-9008)	до 100 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	23957,29 -	1132,17 -	329,44 -	9,13 -	22495,68 (II)	82,28 -
16-02-006-05 (302-9008)	до 150 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	36096,30 -	1651,01 -	477,28 -	14,27 -	33968,01 (II)	123,21 -
16-02-006-06 (302-9008)	до 200 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	63356,78 -	2387,88 -	697,73 -	19,79 -	60271,17 (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	125,49	13,41	5,04	0,00	107,04	0,96
16-02-007-02	65 мм	155,60	20,40	7,82	0,00	127,38	1,46
16-02-007-03	80 мм	169,86	20,40	7,82	0,00	141,64	1,46
16-02-007-04	100 мм	247,37	20,40	7,82	0,00	219,15	1,46
16-02-007-05	125 мм	330,06	34,23	14,92	0,00	280,91	2,45
16-02-007-06	150 мм	393,75	34,23	14,92	0,00	344,60	2,45
16-02-007-07	200 мм	511,94	34,23	14,92	0,00	462,79	2,45
16-02-007-08	250 мм	693,63	60,21	22,74	0,00	610,68	4,31
16-02-007-09	300 мм	836,45	60,21	22,74	0,00	753,50	4,31
16-02-007-10	350 мм	1009,34	89,13	36,45	0,19	883,76	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	1154,33	89,13	36,45	0,19	1028,75	6,38

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

Измеритель: 10 м трубопровода

Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром:

16-02-010-01	50 мм	20,19	9,64	2,61	0,00	7,94	0,69
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-02	80 мм	37,95	12,85	5,00	0,00	20,10	0,92
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-03	100 мм	56,95	19,42	8,37	0,00	29,16	1,39
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-04	150 мм	93,70	25,15	11,40	0,00	57,15	1,8
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-05	200 мм	121,65	30,87	14,03	0,00	76,75	2,21
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-06	250 мм	150,59	37,02	17,22	0,00	96,35	2,65
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-07	300 мм	181,89	45,12	21,47	0,00	115,30	3,23
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-08	400 мм	230,02	56,86	26,78	0,00	146,38	4,07
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-09	500 мм	302,95	74,46	37,70	0,00	190,79	5,33
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Измеритель: 1 стык

Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода:

16-02-010-10	50 мм	16,94	6,85	2,15	0,00	7,94	0,49
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-11	80 мм	33,90	9,50	4,30	0,00	20,10	0,68
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-12	100 мм	51,72	15,23	7,33	0,00	29,16	1,09
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-13	150 мм	87,03	19,98	9,90	0,00	57,15	1,43
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-14	200 мм	113,29	24,59	11,95	0,00	76,75	1,76
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-15	250 мм	140,14	29,34	14,45	0,00	96,35	2,1
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-16	300 мм	170,37	36,60	18,47	0,00	115,30	2,62
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-17	400 мм	215,73	46,38	22,97	0,00	146,38	3,32
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-18	500 мм	279,80	58,81	30,20	0,00	190,79	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
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.)	5593,36	1348,48	66,70	1,33	4178,18 (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.)	8493,51	1527,36	67,50	1,33	6898,65 (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.)	10492,29	1376,00	68,47	1,33	9047,82 (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.)	5109,75	811,84	66,70	1,33	4231,21 (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.)	8338,59	1279,68	67,50	1,33	6991,41 (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.)	10602,38	1431,04	68,47	1,33	9102,87 (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.)	6136,29	1541,12	66,70	1,33	4528,47 (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.)	8111,59	1417,28	67,50	1,33	6626,81 (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.)	10428,34	1417,28	68,47	1,33	8942,59 (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.)	6282,15	1733,76	66,70	1,33	4481,69 (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.)	8146,87	1527,36	67,50	1,33	6552,01 (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.)	10475,37	1527,36	68,47	1,33	8879,54 (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)	5187,07	897,43	4,93	0,38	4284,71 (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.)	8586,39	860,55	12,41	0,95	7713,43	61,6
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
16-04-001-03 (301-9240) (302-9120) (302-9911)	160 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	33878,39	778,99	17,34	1,33	33082,06	59,51
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
16-04-001-04 (301-9240) (302-9120) (302-9911)	200 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	52305,54	741,29	27,38	2,09	51536,87	56,63
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром:							
16-04-002-01 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	4717,86	2657,65	1481,49	255,38	578,72	190,24
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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.)	3663,51	2090,47	917,68	156,05	655,36	149,64
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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.)	3066,66	1701,55	541,81	89,82	823,30	121,8
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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.)	4153,57	2268,73	680,76	112,28	1204,08	162,4
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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.)	5227,97	1977,03	1502,26	256,14	1748,68	141,52
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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.)	5982,76	1896,37	1502,26	256,14	2584,13	141,52
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-04-002-07 (103-9140) (301-9240) (302-9911)	75 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	7180,79 - - -	2176,16 - - -	1888,70 - - -	322,94 - - -	3115,93 (П) (П) (П)	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.)	8070,39 - - -	1943,00 - - -	1627,13 - - -	274,79 - - -	4500,26 (П) (П) (П)	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.)	10198,41 - - -	1725,38 - - -	1636,42 - - -	275,17 - - -	6836,61 (П) (П) (П)	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.)	15460,39 - - -	1772,02 - - -	1458,43 - - -	238,07 - - -	12229,94 (П) (П) (П)	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.)	17436,34 - - -	1772,02 - - -	1458,43 - - -	238,07 - - -	14205,89 (П) (П) (П)	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) (103-9140) (201-9026) (201-9027)	до 32 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, (шт.) Арматура муфтовая, (шт.) Опоры скользящие, (т) Опоры неподвижные, (т)	4921,25 - - -	463,27 - - -	58,83 - - -	0,76 - - -	4399,15 (П) (П) (П) (П)	34,19 - - -
16-04-003-02 (103-9071) (103-9140) (201-9026) (201-9027)	до 63 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, (шт.) Арматура муфтовая, (шт.) Опоры скользящие, (т) Опоры неподвижные, (т)	19647,22 - - -	410,57 - - -	63,31 - - -	1,14 - - -	19173,34 (П) (П) (П) (П)	30,3 - - -
16-04-003-03 (103-9071) (201-9026) (201-9027) (302-9009) (507-9507)	до 110 мм Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ, (шт.) Опоры скользящие, (т) Опоры неподвижные, (т) Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	44247,65 - - - -	356,09 - - - -	75,78 - - - -	2,09 - - - -	43815,78 (П) (П) (П) (П)	26,28 - - - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 16-04-004. Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром:							
16-04-004-01	50 мм	1933,27	793,94	15,08	1,03	1124,25	59,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-004-02	110 мм	5449,60	739,75	65,23	4,84	4644,62	55,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ							
Таблица 16-05-001. Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб							
Измеритель: 1 шт.							
Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром:							
16-05-001-01	до 25 мм	84,10	48,79	4,23	0,00	61,08	1,47
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-02	до 50 мм	138,58	18,79	5,32	0,00	114,47	1,47
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-03	до 100 мм	278,39	37,19	11,67	0,38	229,53	2,91
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-04	до 125 мм	456,49	85,88	20,84	0,76	349,77	6,72
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-05	до 150 мм	492,19	85,88	20,84	0,76	385,47	6,72
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-06	до 200 мм	657,72	110,04	35,10	1,33	512,58	8,61
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-07	до 250 мм	861,64	140,59	49,61	1,90	671,44	10,74
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-08	до 300 мм	1054,56	165,59	63,15	2,28	825,82	12,65
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-09	до 350 мм	1220,86	201,98	89,72	3,62	929,16	15,43
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
16-05-001-10	до 400 мм	1499,35	222,27	108,37	4,38	1168,71	16,98
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
Таблица 16-05-002. Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб							
Измеритель: 1 шт.							
Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром:							
16-05-002-01	до 65 мм	339,12	11,50	2,18	0,00	325,44	0,9
16-05-002-02	до 100 мм	611,47	22,62	6,02	0,38	582,83	1,77
16-05-002-03	до 125 мм	858,21	60,07	13,13	0,76	785,01	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	1095,44	60,07	13,13	0,76	1022,24	4,7
16-05-002-05	до 200 мм	1583,22	77,06	23,89	1,33	1482,27	6,03
16-05-002-06	до 250 мм	2220,44	97,00	33,56	1,90	2089,88	7,41
16-05-002-07	до 300 мм	2526,96	114,41	45,03	2,28	2367,52	8,74
16-05-002-08	до 350 мм	4018,42	137,31	65,27	3,43	3815,84	10,49
16-05-002-09	до 400 мм	5579,47	151,06	76,77	3,43	5351,64	11,54

Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:

16-05-003-01	25 мм	200,13	24,35	3,71	0,00	172,07	1,86
16-05-003-02	40 мм	265,49	24,35	3,71	0,00	237,43	1,86
16-05-003-03	50 мм	303,75	24,35	3,71	0,00	275,69	1,86
16-05-003-04	100 мм	675,17	42,67	8,62	0,19	623,88	3,26

Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:

16-05-003-05	80 (50x2) мм	641,38	54,72	9,53	0,19	577,13	4,18
16-05-003-06	150 (100x2) мм	1428,67	126,06	15,89	0,76	1286,72	9,63
	(507-9507) Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	734,47	33,90	8,08	0,38	692,49	2,59

Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов приемных диаметром:

16-05-004-01	50 мм	161,26	16,76	2,62	0,00	141,88	1,28
16-05-004-02	80 мм	244,29	29,19	4,96	0,00	210,14	2,23
16-05-004-03	100 мм	310,24	29,19	4,96	0,00	276,09	2,23
16-05-004-04	150 мм	579,89	49,09	9,69	0,19	521,11	3,75
16-05-004-05	200 мм	993,20	67,81	13,85	0,38	911,54	5,18
16-05-004-06	250 мм	1596,76	111,40	24,39	0,76	1460,97	8,51
16-05-004-07	300 мм	2957,44	133,39	36,60	1,52	2787,45	10,19
16-05-004-08	400 мм	4188,18	171,48	49,30	1,90	3967,40	13,1

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:

16-05-005-01	25 мм	495,46	12,46	3,42	0,00	479,58	0,93
16-05-005-02	50 мм	817,62	21,04	7,88	0,19	788,70	1,57
16-05-005-03	80 мм	1326,51	37,25	12,13	0,38	1277,13	2,78
16-05-005-04	100 мм	1821,37	63,39	16,41	0,57	1741,57	4,96
16-05-005-05	125 мм	2297,70	81,28	21,14	0,76	2195,28	6,36
16-05-005-06	150 мм	2680,72	88,57	30,33	1,14	2561,82	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	2186,18	121,67	18,94	0,76	2045,57	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	5456,91	187,48	45,70	2,09	5223,73	14,67

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
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6738,00	259,05	76,10	3,04	6402,85	20,27
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	9337,22	360,65	142,65	5,71	8833,92	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	1931,48	84,09	12,04	0,38	1835,35	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4608,37	128,69	30,33	1,52	4449,35	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	5613,12	157,45	45,69	2,28	5409,98	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	7563,01	203,20	80,42	3,24	7279,39	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	24514,99	754,66	307,52	10,28	23452,81	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	39604,21	1085,28	542,03	17,13	37976,90	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	15449,13	437,97	160,13	5,71	14851,03	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	22715,17	601,43	264,77	8,75	21848,97	47,06

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

Измеритель: 1 счетчик (водомер)

Установка счетчиков (водомеров) диаметром:

16-06-005-01	до 40 мм	1266,37	5,43	1,09	0,00	1259,85	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1749,38	16,17	5,32	0,00	1727,89	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	3093,77	22,26	7,12	0,00	3064,39	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	3899,59	29,42	9,59	0,19	3860,58	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	5041,96	39,35	11,38	0,19	4991,23	2,97

Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ

Таблица 16-07-001. Установка кранов

Измеритель: 1 кран

16-07-001-01	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	888,98	13,69	5,32	0,19	869,97	1,01
--------------	---	--------	-------	------	------	--------	------

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
Установка кранов поливочных диаметром:							
16-07-001-02	25 мм	879,66	4,07	0,00	0,00	875,59	0,3
16-07-001-03	32 мм	1066,21	4,07	0,00	0,00	1062,14	0,3
16-07-001-04	40 мм	1300,07	4,07	0,00	0,00	1296,00	0,3
Таблица 16-07-002. Установка воронок							
Измеритель: 1 воронка							
16-07-002-01	Установка воронок водосточных	432,33	40,45	18,00	0,19	373,88	2,94
Установка воронок сливных диаметром:							
16-07-002-02	50 мм	46,12	7,61	0,00	0,00	38,51	0,61
16-07-002-03	100 мм	65,05	10,36	0,00	0,00	54,69	0,83
16-07-002-04	150 мм	104,49	16,97	1,09	0,00	86,43	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	104,60	62,31	5,56	0,00	36,73	4,46
16-07-003-02	20 мм	107,91	62,31	5,56	0,00	40,04	4,46
16-07-003-03	25 мм	127,66	62,31	5,56	0,00	59,79	4,46
16-07-003-04	32 мм	138,92	62,31	5,56	0,00	71,05	4,46
16-07-003-05	40 мм	173,38	62,31	5,56	0,00	105,51	4,46
16-07-003-06	50 мм	473,69	87,13	9,43	0,19	377,13	6,43
16-07-003-07	80 мм	680,07	101,08	14,56	0,38	564,43	7,46
16-07-003-08	100 мм	815,11	101,08	14,56	0,38	699,47	7,46
16-07-003-09	125 мм	1063,34	128,18	24,21	0,76	910,95	9,46
16-07-003-10	150 мм	1343,06	128,18	24,21	0,76	1190,67	9,46
16-07-003-11	200 мм	1995,21	160,70	46,30	1,52	1788,21	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	135,06	84,67	1,09	0,00	49,30	7,05
16-07-004-02	100 мм	273,70	107,37	1,09	0,00	165,24	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	104,40	82,16	15,29	0,00	6,95	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	118,06	82,16	15,29	0,00	20,61	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	179,06	82,16	15,29	0,00	81,61	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	402,08	82,16	15,29	0,00	304,63	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	43,53	23,00	0,00	0,00	20,53	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	102,22	30,16	0,00	0,00	72,06	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	141,99	38,47	0,00	0,00	103,52	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	179,70	45,50	1,09	0,00	133,11	3,56

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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 редуционных пружинных.....	15
Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ).....	15
Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией.....	15
Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии.....	16
Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией.....	16
Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии.....	16
Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров).....	16
Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ.....	16
Таблица 16-07-001. Установка кранов.....	16
Таблица 16-07-002. Установка воронок.....	17
Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения.....	17
Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации.....	17
Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения.....	17
Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала.....	17