

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-16-2001

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

ТЕР-2001

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Владивосток 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-16-2001

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Владивосток 2014

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Приморский край
ТЕР 81-02-16-2001 Часть 16. Трубопроводы внутренние**
Владивосток, 2014 – 20 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 16. Трубопроводы внутренние

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
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	10948,86	485,70	203,16	5,43	10260,00	43,6
16-01-001-02	80 мм	13121,13	497,85	215,75	7,24	12407,53	44,69
16-01-001-03	100 мм	16864,59	801,41	256,64	9,05	15806,54	71,94
16-01-001-04	125 мм	20694,92	926,51	339,71	10,69	19428,70	83,17
16-01-001-05	150 мм	25133,74	926,51	339,71	10,69	23867,52	83,17
16-01-001-06	200 мм	34343,97	1112,22	503,81	32,24	32727,94	99,84
16-01-001-07	250 мм	45034,33	1323,54	669,71	46,55	43041,08	118,81
16-01-001-08	300 мм	56086,79	1528,43	799,90	48,36	53758,46	140,61
16-01-001-09	350 мм	69600,62	1789,09	1082,03	73,53	66729,50	164,59
16-01-001-10	400 мм	85232,10	2037,91	1288,79	96,89	81905,40	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	11979,98	1447,31	226,47	9,38	10306,20	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-02	80 мм	14138,32	1447,31	237,28	11,35	12453,73	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-03	100 мм	17586,35	1447,31	286,30	15,13	15852,74	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-04	125 мм	22168,82	2083,63	405,69	24,02	19679,50	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-05	150 мм	26607,64	2083,63	405,69	24,02	24118,32	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-06	200 мм	36377,38	2782,33	523,91	38,99	33071,14	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-07	250 мм	46848,65	2782,33	682,04	53,79	43384,28	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-08	300 мм	58340,91	3311,44	875,01	66,13	54154,46	304,64
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-09	350 мм	71490,18	3281,87	1082,82	82,58	67125,49	301,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-10	400 мм	87420,96	3728,93	1390,63	127,32	82301,40	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	10603,21	565,93	90,54	5,59	9946,74	53,39
16-01-003-02	80 мм	10356,97	490,67	90,54	5,59	9775,76	46,29
16-01-003-03	100 мм	10105,92	338,88	90,54	5,59	9676,50	31,97
16-01-003-04	125 мм	8592,66	290,65	90,54	5,59	8211,47	27,42
16-01-003-05	150 мм	8630,14	263,52	90,54	5,59	8276,08	24,86
16-01-003-06	200 мм	8437,12	232,99	90,54	5,59	8113,59	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	7446,80	215,29	90,54	5,59	7140,97	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	6428,47	823,05	43,54	1,81	5561,88	73,03
16-01-004-02	100 мм	8855,90	849,98	125,10	3,62	7880,82	76,3
16-01-004-03	150 мм	10973,13	983,55	210,41	7,24	9779,17	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	10086,60	906,76	81,75	3,95	9098,09	77,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-02	100 мм	13637,62	997,43	120,86	5,92	12519,33	85,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-03	150 мм	17596,56	1178,79	202,61	9,87	16215,16	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	2599,97	384,76	47,62	2,47	2167,59	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-02	20 мм	2930,45	384,76	47,62	2,47	2498,07	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-03	25 мм	3151,09	384,76	47,62	2,47	2718,71	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-04	32 мм	3542,22	384,76	47,62	2,47	3109,84	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-001-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3983,83 - -	384,76 - -	47,62 - -	2,47 - -	3551,45 (II) (II)	32,97 - -
16-02-001-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5153,36 - -	477,54 - -	92,55 - -	3,13 - -	4583,27 (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)	3501,76 - -	432,61 - -	55,88 - -	2,47 - -	3013,27 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-02 (103-9140) (301-9240)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3872,25 - -	432,61 - -	55,88 - -	2,47 - -	3383,76 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-03 (103-9140) (301-9240)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4242,89 - -	432,61 - -	55,88 - -	2,47 - -	3754,40 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-04 (103-9140) (301-9240)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4834,02 - -	432,61 - -	55,88 - -	2,47 - -	4345,53 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5685,63 - -	432,61 - -	55,88 - -	2,47 - -	5197,14 (II) (II)	37,07 - -
16-02-002-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	6927,80 - -	555,84 - -	100,03 - -	3,45 - -	6271,93 (II) (II)	47,63 - -
16-02-002-07 (301-9240) (302-9013)	65 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	8400,33 - -	680,10 - -	133,58 - -	4,61 - -	7586,65 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-08 (301-9240) (302-9013)	80 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	9877,45 - -	680,10 - -	133,58 - -	4,61 - -	9063,77 (II) (II)	61,05 - -
16-02-002-09 (301-9240) (302-9013)	90 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	10993,12 - -	853,21 - -	203,64 - -	8,06 - -	9936,27 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-10 (301-9240) (302-9013)	100 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	11818,47 - -	853,21 - -	203,64 - -	8,06 - -	10761,62 (II) (II)	76,59 - -
16-02-002-11 (301-9240) (302-9013)	125 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	15713,37 - -	1273,64 - -	298,53 - -	11,84 - -	14141,20 (II) (II)	114,33 - -
16-02-002-12 (301-9240) (302-9013)	150 мм Крепления, (кг) Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	18247,06 - -	1273,64 - -	299,72 - -	11,84 - -	16673,70 (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
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 16-02-003. Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:							
16-02-003-01 (103-9140) (301-9240)	15 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3839,61 - -	360,72 - -	59,39 - -	2,47 - -	3419,50 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-02 (103-9140) (301-9240)	20 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	3840,10 - -	360,72 - -	59,39 - -	2,47 - -	3419,99 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-03 (103-9140) (301-9240)	25 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4070,74 - -	360,72 - -	59,39 - -	2,47 - -	3650,63 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-04 (103-9140) (301-9240)	32 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	4521,87 - -	360,72 - -	59,39 - -	2,47 - -	4101,76 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-05 (103-9140) (301-9240)	40 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	5203,48 - -	360,72 - -	59,39 - -	2,47 - -	4783,37 (II) (II)	30,91 - -
16-02-003-06 (103-9140) (301-9240)	50 мм Арматура муфтовая, (шт.) Крепления, (кг)	6288,22 - -	457,00 - -	108,61 - -	3,13 - -	5722,61 (II) (II)	39,16 - -

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром:							
16-02-004-01 (301-9240)	50 мм Крепления, (кг)	6674,28 -	720,23 -	118,98 -	3,13 -	5835,07 (II)	60,83 -
16-02-004-02 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	7547,03 -	853,07 -	143,40 -	3,78 -	6550,56 (II)	72,05 -
16-02-004-03 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	8624,68 -	944,24 -	203,56 -	6,09 -	7476,88 (II)	79,75 -
16-02-004-04 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	10734,82 -	944,24 -	203,56 -	6,09 -	9587,02 (II)	79,75 -
16-02-004-05 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	13580,19 -	1332,18 -	262,27 -	10,69 -	11985,74 (II)	115,44 -
16-02-004-06 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	17199,71 -	1332,18 -	262,42 -	10,69 -	15605,11 (II)	115,44 -
16-02-004-07 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	31331,32 -	2145,52 -	485,53 -	16,94 -	28700,27 (II)	185,92 -
16-02-004-08 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	43822,25 -	2559,11 -	674,43 -	25,83 -	40588,71 (II)	221,76 -
16-02-004-09 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	50837,39 -	2985,63 -	889,66 -	32,74 -	46962,10 (II)	258,72 -
16-02-004-10 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	64835,00 -	3368,87 -	1151,70 -	41,29 -	60314,43 (II)	291,93 -
16-02-004-11 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	79600,26 -	3727,54 -	1294,57 -	45,40 -	74578,15 (II)	323,01 -

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром:							
16-02-005-01 (301-9240)	до 40 мм Крепления, (кг)	5031,74 -	720,23 -	118,98 -	3,13 -	4192,53 (II)	60,83 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-005-02 (301-9240)	50 мм Крепления, (кг)	6284,28 -	720,23 -	118,98 -	3,13 -	5445,07 (II)	60,83 -
16-02-005-03 (301-9240)	65 мм Крепления, (кг)	8037,33 -	854,37 -	143,40 -	3,78 -	7039,56 (II)	72,16 -
16-02-005-04 (301-9240)	80 мм Крепления, (кг)	9354,68 -	944,24 -	203,56 -	6,09 -	8206,88 (II)	79,75 -
16-02-005-05 (301-9240)	100 мм Крепления, (кг)	11634,82 -	944,24 -	203,56 -	6,09 -	10487,02 (II)	79,75 -
16-02-005-06 (301-9240)	125 мм Крепления, (кг)	15294,37 -	1332,18 -	276,45 -	10,69 -	13685,74 (II)	115,44 -
16-02-005-07 (301-9240)	150 мм Крепления, (кг)	19199,71 -	1332,18 -	262,42 -	10,69 -	17605,11 (II)	115,44 -
16-02-005-08 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	23748,75 -	2145,52 -	436,89 -	16,94 -	21166,34 (II)	185,92 -
16-02-005-09 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	33832,25 -	2559,11 -	674,43 -	25,83 -	30598,71 (II)	221,76 -
16-02-005-10 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	41444,39 -	2985,63 -	889,66 -	32,74 -	37569,10 (II)	258,72 -
16-02-005-11 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	54495,44 -	3368,87 -	1151,70 -	41,29 -	49974,87 (II)	291,93 -
16-02-005-12 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	61110,26 -	3727,54 -	1294,57 -	45,40 -	56088,15 (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.)	6198,13 -	491,48 -	43,58 -	3,13 -	5663,07 (II)	41,51 -
16-02-006-02 (302-9008)	до 50 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	9113,45 -	655,11 -	121,43 -	3,45 -	8336,91 (II)	55,33 -
16-02-006-03 (302-9008)	до 80 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	15563,77 -	945,54 -	185,05 -	4,61 -	14433,18 (II)	79,86 -
16-02-006-04 (302-9008)	до 100 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	18666,53 -	974,20 -	223,41 -	7,90 -	17468,92 (II)	82,28 -
16-02-006-05 (302-9008)	до 150 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	28103,77 -	1421,84 -	317,92 -	12,34 -	26364,01 (II)	123,21 -
16-02-006-06 (302-9008)	до 200 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	49371,22 -	2056,43 -	470,19 -	17,11 -	46844,60 (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	90,80	11,54	4,60	0,00	74,66	0,96
16-02-007-02	65 мм	115,89	17,55	7,22	0,00	91,12	1,46
16-02-007-03	80 мм	122,09	17,55	7,22	0,00	97,32	1,46
16-02-007-04	100 мм	152,20	17,55	7,22	0,00	127,43	1,46
16-02-007-05	125 мм	210,81	29,45	13,77	0,00	167,59	2,45
16-02-007-06	150 мм	257,02	29,45	13,77	0,00	213,80	2,45
16-02-007-07	200 мм	310,86	29,45	13,77	0,00	267,64	2,45
16-02-007-08	250 мм	453,75	51,81	20,99	0,00	380,95	4,31
16-02-007-09	300 мм	497,75	51,81	20,99	0,00	424,95	4,31
16-02-007-10	350 мм	682,56	76,69	33,28	0,16	572,59	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	810,48	76,69	33,28	0,16	700,51	6,38

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

Измеритель: 10 м трубопровода

Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром:

16-02-010-01	50 мм	18,02	8,29	2,26	0,00	7,47	0,69
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-02	80 мм	34,32	11,06	4,37	0,00	18,89	0,92
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-03	100 мм	51,53	16,71	7,41	0,00	27,41	1,39
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-04	150 мм	85,39	21,64	10,04	0,00	53,71	1,8
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-05	200 мм	110,93	26,56	12,25	0,00	72,12	2,21
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-06	250 мм	137,34	31,85	14,95	0,00	90,54	2,65
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-07	300 мм	166,02	38,82	18,85	0,00	108,35	3,23
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-08	400 мм	209,92	48,92	23,51	0,00	137,49	4,07
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-09	500 мм	275,39	64,07	32,11	0,00	179,21	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	15,29	5,89	1,93	0,00	7,47	0,49
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-11	80 мм	30,94	8,17	3,88	0,00	18,89	0,68
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-12	100 мм	47,18	13,10	6,67	0,00	27,41	1,09
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-13	150 мм	79,87	17,19	8,97	0,00	53,71	1,43
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-14	200 мм	104,05	21,16	10,77	0,00	72,12	1,76
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-15	250 мм	128,75	25,24	12,97	0,00	90,54	2,1
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-16	300 мм	156,55	31,49	16,71	0,00	108,35	2,62
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-17	400 мм	198,19	39,91	20,79	0,00	137,49	3,32
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-010-18	500 мм	256,57	50,60	26,76	0,00	179,21	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			
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.)	2616,43	1160,32	48,40	1,15	1407,71 (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.)	3683,49	1314,24	48,96	1,15	2320,29 (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.)	4269,45	1184,00	49,65	1,15	3035,80 (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.)	2172,17	698,56	48,40	1,15	1425,21 (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 <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	3500,99	1101,12	48,96	1,15	2350,91 (II)	93
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-03-001-06 (103-9910)	25 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	4334,97	1231,36	49,65	1,15	3053,96 (II)	104
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб диаметром:

16-03-002-01 (103-9910)	15 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	3258,55	1326,08	48,40	1,15	1884,07 (II)	112
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-02 (103-9910)	20 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	3533,98	1219,52	48,96	1,15	2265,50 (II)	103
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-03-002-03 (103-9910)	25 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	4313,20	1219,52	49,65	1,15	3044,03 (II)	103
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металлополимерных труб диаметром:							
16-03-002-04 (103-9910)	15 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	3408,86	1491,84	48,40	1,15	1868,62 (II)	126
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-05 (103-9910)	20 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	3604,02	1314,24	48,96	1,15	2240,82 (II)	111
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-06 (103-9910)	25 мм <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	4387,13	1314,24	49,65	1,15	3023,24 (II)	111
(301-1224)	<i>Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	<i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ							
Таблица 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром:							
16-04-001-01 (301-9240)	50 мм <i>Крепления, (кг)</i>	5239,57	772,16	2,93	0,33	4464,48 (II)	64,24
(302-9120)	<i>Задвижки, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-04-001-02 (301-9240) (302-9120)	110 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.)	8778,14 - -	740,43 - -	6,76 - -	0,82 - -	8030,95 (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.)	31175,04 - - -	670,68 - - -	9,69 - - -	1,15 - - -	30494,67 (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.)	48295,77 - - -	638,22 - - -	14,42 - - -	1,81 - - -	47643,13 (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.)	4257,02 - - -	2286,68 - - -	1420,09 - - -	220,76 - - -	550,25 (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.)	3302,64 - - -	1798,67 - - -	875,12 - - -	134,89 - - -	628,85 (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.)	2801,51 - - -	1464,04 - - -	511,81 - - -	77,64 - - -	825,66 (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.)	3769,85 - - -	1952,05 - - -	642,92 - - -	97,06 - - -	1174,88 (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.)	4915,91 - - -	1701,07 - - -	1434,79 - - -	221,42 - - -	1780,05 (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.)	5675,43 - - -	1633,14 - - -	1434,79 - - -	221,42 - - -	2607,50 (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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	3		4	5	6	
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.)	6805,05 - - -	1874,10 - - -	1805,71 - - -	279,16 - - -	3125,24 (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.)	7632,36 - - -	1673,30 - - -	1548,37 - - -	237,54 - - -	4410,69 (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.)	9754,49 - - -	1485,89 - - -	1554,84 - - -	237,87 - - -	6713,76 (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.)	15866,18 - - -	1526,05 - - -	1373,71 - - -	205,79 - - -	12966,42 (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.)	16866,33 - - -	1526,05 - - -	1373,71 - - -	205,79 - - -	13966,57 (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.)	4264,48 -	399,00 -	43,72 -	0,66 -	3821,76 (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.)	17022,04 -	353,60 -	46,44 -	0,99 -	16622,00 (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.)	38363,03 -	306,69 -	53,36 -	1,81 -	38002,98 (II)	26,28 -
(201-9026)	Опоры скользящие, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9027)	Опоры неподвижные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 16-04-004. Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром:							
16-04-004-01 (301-9240) (302-9120)	50 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.)	2793,22 - -	683,69 - -	9,69 - -	0,89 - -	2099,84 (II) (II)	59,92 - -
16-04-004-02 (301-9240) (302-9120)	110 мм Крепления, (кг) Задвижки, (шт.)	5950,34 - -	637,02 - -	41,83 - -	4,19 - -	5271,49 (II) (II)	55,83 - -
Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ							
Таблица 16-05-001. Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб							
Измеритель: 1 шт.							
Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром:							
16-05-001-01 (302-9009)	до 25 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	95,67 -	16,17 -	3,84 -	0,00 -	75,66 (I)	1,47 -
16-05-001-02 (302-9009)	до 50 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	103,67 -	16,17 -	4,73 -	0,00 -	82,77 (I)	1,47 -
16-05-001-03 (302-9009)	до 100 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	179,80 -	32,01 -	9,14 -	0,33 -	138,65 (I)	2,91 -
16-05-001-04 (302-9009)	до 125 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	313,09 -	73,92 -	15,78 -	0,66 -	223,39 (I)	6,72 -
16-05-001-05 (302-9009)	до 150 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	335,89 -	73,92 -	15,78 -	0,66 -	246,19 (I)	6,72 -
16-05-001-06 (302-9009)	до 200 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	425,15 -	94,71 -	25,56 -	1,15 -	304,88 (I)	8,61 -
16-05-001-07 (302-9009)	до 250 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	590,04 -	121,04 -	35,72 -	1,65 -	433,28 (I)	10,74 -
16-05-001-08 (302-9009)	до 300 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	675,09 -	142,57 -	45,90 -	1,97 -	486,62 (I)	12,65 -
16-05-001-09 (302-9009)	до 350 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	845,87 -	173,90 -	63,56 -	3,13 -	608,41 (I)	15,43 -
16-05-001-10 (302-9009)	до 400 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	1070,31 -	191,36 -	75,54 -	3,78 -	803,41 (I)	16,98 -
Таблица 16-05-002. Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб							
Измеритель: 1 шт.							
Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром:							
16-05-002-01 (302-9009)	до 65 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	39,53 -	9,90 -	1,77 -	0,00 -	27,86 (I)	0,9 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
16-05-002-02 (302-9009)	до 100 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	65,70 -	19,47 -	3,81 -	0,33 -	42,42 (I)	1,77 -
16-05-002-03 (302-9009)	до 125 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	152,17 -	51,70 -	8,51 -	0,66 -	91,96 (I)	4,7 -
16-05-002-04 (302-9009)	до 150 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	145,98 -	51,70 -	8,51 -	0,66 -	85,77 (I)	4,7 -
16-05-002-05 (302-9009)	до 200 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	171,99 -	66,33 -	15,00 -	1,15 -	90,66 (I)	6,03 -
16-05-002-06 (302-9009)	до 250 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	252,83 -	83,51 -	20,60 -	1,65 -	148,72 (I)	7,41 -
16-05-002-07 (302-9009)	до 300 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	280,19 -	98,50 -	28,83 -	1,97 -	152,86 (I)	8,74 -
16-05-002-08 (302-9009)	до 350 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	318,67 -	118,22 -	42,04 -	2,96 -	158,41 (I)	10,49 -
16-05-002-09 (302-9009)	до 400 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	413,69 -	130,06 -	47,50 -	2,96 -	236,13 (I)	11,54 -

Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:

16-05-003-01	25 мм	194,57	20,96	3,20	0,00	170,41	1,86
16-05-003-02	40 мм	256,31	20,96	3,20	0,00	232,15	1,86
16-05-003-03	50 мм	282,91	20,96	3,20	0,00	258,75	1,86
16-05-003-04	100 мм	645,91	36,74	6,17	0,16	603,00	3,26

Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:

16-05-003-05	80 (50x2) мм	612,41	47,11	6,89	0,16	558,41	4,18
16-05-003-06	150 (100x2) мм	1510,51	108,53	11,26	0,66	1390,72	9,63
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	677,14	29,19	5,76	0,33	642,19	2,59

Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов приемных диаметром:

16-05-004-01	50 мм	273,14	14,43	2,32	0,00	256,39	1,28
16-05-004-02	80 мм	398,69	25,13	4,39	0,00	369,17	2,23
16-05-004-03	100 мм	641,89	25,13	4,39	0,00	612,37	2,23
16-05-004-04	150 мм	992,34	42,26	7,19	0,16	942,89	3,75
16-05-004-05	200 мм	1731,55	58,38	10,91	0,33	1662,26	5,18
16-05-004-06	250 мм	2209,75	95,91	18,69	0,66	2095,15	8,51
16-05-004-07	300 мм	6579,91	114,84	25,32	1,32	6439,75	10,19
16-05-004-08	400 мм	7404,18	147,64	34,99	1,65	7221,55	13,1

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:

16-05-005-01	25 мм	494,93	10,73	3,08	0,00	481,12	0,93
16-05-005-02	50 мм	777,61	18,12	5,63	0,16	753,86	1,57
16-05-005-03	80 мм	1265,96	32,08	9,43	0,33	1224,45	2,78
16-05-005-04	100 мм	1742,87	54,56	11,81	0,49	1676,50	4,96
16-05-005-05	125 мм	2269,25	69,96	15,77	0,66	2183,52	6,36

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
16-05-005-06	150 мм	2920,35	76,23	21,12	0,99	2823,00	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	2178,48	104,72	14,13	0,66	2059,63	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	5346,68	161,37	30,67	1,81	5154,64	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6568,92	222,97	49,88	2,63	6296,07	20,27
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	8779,32	310,42	92,04	4,94	8376,86	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	1939,09	72,38	9,35	0,33	1857,36	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4342,21	110,77	20,13	1,32	4211,31	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	5418,32	135,52	30,89	1,97	5251,91	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	7084,48	174,90	53,90	2,80	6855,68	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	20705,31	649,55	208,76	8,88	19847,00	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	33906,00	934,12	362,25	14,81	32609,63	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	13006,04	376,97	112,22	4,94	12516,85	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	19742,72	517,66	178,99	7,57	19046,07	47,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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

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

Измеритель: 1 счетчик (водомер)

Установка счетчиков (водомеров) диаметром:

16-06-005-01	до 40 мм	1284,24	4,68	0,88	0,00	1278,68	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1733,71	13,92	4,73	0,00	1715,06	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	2172,89	19,17	6,42	0,00	2147,30	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	2840,76	25,33	7,23	0,16	2808,20	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	3635,20	33,89	8,92	0,16	3592,39	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	793,79	11,79	3,07	0,16	778,93	1,01
Установка кранов поливочных диаметром:							
16-07-001-02	25 мм	864,29	3,50	0,00	0,00	860,79	0,3
16-07-001-03	32 мм	1039,38	3,50	0,00	0,00	1035,88	0,3
16-07-001-04	40 мм	1223,74	3,50	0,00	0,00	1220,24	0,3

Таблица 16-07-002. Установка воронок

Измеритель: 1 воронка

16-07-002-01	Установка воронок водосточных	419,01	34,81	15,31	0,16	368,89	2,94
Установка воронок сливных диаметром:							
16-07-002-02	50 мм	44,62	6,55	0,00	0,00	38,07	0,61
16-07-002-03	100 мм	64,15	8,91	0,00	0,00	55,24	0,83
16-07-002-04	150 мм	102,62	14,61	0,88	0,00	87,13	1,36

Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения

Измеритель: 1 врезка

Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром:

16-07-003-01	15 мм	87,94	53,61	5,14	0,00	29,19	4,46
16-07-003-02	20 мм	87,62	53,61	5,14	0,00	28,87	4,46
16-07-003-03	25 мм	94,89	53,61	5,14	0,00	36,14	4,46
16-07-003-04	32 мм	115,78	53,61	5,14	0,00	57,03	4,46
16-07-003-05	40 мм	114,38	53,61	5,14	0,00	55,63	4,46
16-07-003-06	50 мм	440,02	75,04	7,29	0,16	357,69	6,43
16-07-003-07	80 мм	634,07	87,06	12,18	0,33	534,83	7,46
16-07-003-08	100 мм	709,25	87,06	12,18	0,33	610,01	7,46
16-07-003-09	125 мм	931,25	110,40	19,87	0,66	800,98	9,46
16-07-003-10	150 мм	1200,07	110,40	19,87	0,66	1069,80	9,46
16-07-003-11	200 мм	1849,38	138,41	36,21	1,32	1674,76	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	148,88	72,90	0,88	0,00	75,10	7,05
16-07-004-02	100 мм	237,96	92,44	0,88	0,00	144,64	8,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром:							
16-07-005-01	до 50 мм	119,95	70,74	45,14	0,00	4,07	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	127,09	70,74	45,14	0,00	11,21	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	158,97	70,74	45,14	0,00	43,09	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	275,50	70,74	45,14	0,00	159,62	5,01
Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала							
Измеритель: 1 сальник							
Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром:							
16-07-006-01	до 100 мм	40,91	19,80	0,00	0,00	21,11	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	100,58	25,96	0,00	0,00	74,62	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	140,17	33,11	0,00	0,00	107,06	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	177,47	39,16	0,88	0,00	137,43	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 редуционных пружинных	15
Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ)	16
Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией.....	16
Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии	16
Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией.....	16
Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии	16
Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров).....	17
Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ.....	17
Таблица 16-07-001. Установка кранов.....	17
Таблица 16-07-002. Установка воронок.....	17
Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения	17
Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации.....	17
Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения	18
Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала	18