

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ТЕР-2001

Часть 16. Трубопроводы внутренние

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ							
Таблица 16-01-001. Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных							
Измеритель: 100 м труб							
Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром:							
16-01-001-01	65 мм	9876,01	419,43	200,16	4,47	9256,42	43,6
16-01-001-02	80 мм	11751,76	429,92	212,46	5,96	11109,38	44,69
16-01-001-03	100 мм	14620,17	692,06	252,61	7,45	13675,50	71,94
16-01-001-04	125 мм	18466,60	800,10	334,25	8,81	17332,25	83,17
16-01-001-05	150 мм	21866,70	800,10	334,25	8,81	20732,35	83,17
16-01-001-06	200 мм	31052,97	960,46	494,71	26,56	29597,80	99,84
16-01-001-07	250 мм	43638,74	1142,95	657,27	38,35	41838,52	118,81
16-01-001-08	300 мм	51736,58	1320,33	785,27	39,84	49630,98	140,61
16-01-001-09	350 мм	63509,61	1545,50	1061,67	60,57	60902,44	164,59
16-01-001-10	400 мм	77977,06	1760,44	1264,01	79,81	74952,61	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	10759,41	1249,83	222,98	7,72	9286,60	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-02	80 мм	12622,93	1249,83	233,54	9,35	11139,56	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-03	100 мм	15237,13	1249,83	281,62	12,47	13705,68	129,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-04	125 мм	19694,15	1799,32	398,74	19,78	17496,09	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-05	150 мм	23094,25	1799,32	398,74	19,78	20896,19	187,04
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-06	200 мм	32739,06	2402,69	514,37	32,11	29822,00	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-07	250 мм	45134,72	2402,69	669,31	44,31	42062,72	249,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-08	300 мм	53608,89	2860,57	858,65	54,47	49889,67	304,64
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-09	350 мм	65058,57	2835,03	1062,41	68,02	61161,13	301,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-10	400 мм	79796,74	3222,02	1363,42	104,88	75211,30	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	9683,03	489,05	88,85	4,61	9105,13	53,39
16-01-003-02	80 мм	9433,44	424,02	88,85	4,61	8920,57	46,29
16-01-003-03	100 мм	9197,14	292,85	88,85	4,61	8815,44	31,97
16-01-003-04	125 мм	8014,04	251,17	88,85	4,61	7674,02	27,42
16-01-003-05	150 мм	8048,24	227,72	88,85	4,61	7731,67	24,86
16-01-003-06	200 мм	7859,22	201,34	88,85	4,61	7569,03	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	7268,51	186,04	88,85	4,61	6993,62	20,31

Таблица 16-01-004. Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

16-01-004-01	50 мм	5911,69	710,58	42,75	1,49	5158,36	73,03
16-01-004-02	100 мм	8172,38	734,01	122,91	2,98	7315,46	76,3
16-01-004-03	150 мм	19338,28	849,35	206,67	5,96	18282,26	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	10531,69	783,22	80,28	3,25	9668,19	77,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-02	100 мм	16929,68	861,54	118,67	4,88	15949,47	85,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-03	150 мм	22507,99	1018,18	198,95	8,13	21290,86	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	2317,75	332,34	46,70	2,03	1938,71	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-02	20 мм	2681,21	332,34	46,70	2,03	2302,17	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-03	25 мм	2889,82	332,34	46,70	2,03	2510,78	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-04	32 мм	3385,90	332,34	46,70	2,03	3006,86	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-05	40 мм	4125,44	332,34	46,70	2,03	3746,40	32,97
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-06	50 мм	4754,14	412,47	90,86	2,57	4250,81	40,92

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
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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	15 мм	5705,07	373,67	54,81	2,03	5276,59	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-02	20 мм	5870,53	373,67	54,81	2,03	5442,05	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-03	25 мм	7422,14	373,67	54,81	2,03	6993,66	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-04	32 мм	8919,22	373,67	54,81	2,03	8490,74	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-05	40 мм	10515,76	373,67	54,81	2,03	10087,28	37,07
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-06	50 мм	12779,93	480,11	98,20	2,85	12201,62	47,63
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-07	65 мм	13142,39	587,30	131,07	3,79	12424,02	61,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-08	80 мм	14800,24	587,30	131,07	3,79	14081,87	61,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-09	90 мм	15545,51	736,80	199,79	6,64	14608,92	76,59
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-10	100 мм	19759,63	736,80	199,79	6,64	18823,04	76,59
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-11	125 мм	23863,36	1099,85	292,95	9,76	22470,56	114,33
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-12	150 мм	27712,03	1099,85	294,09	9,76	26318,09	114,33
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

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	2868,96	311,57	58,16	2,03	2499,23	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-02	20 мм	2869,43	311,57	58,16	2,03	2499,70	30,91

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
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-03	25 мм	3056,04	311,57	58,16	2,03	2686,31	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-04	32 мм	3399,12	311,57	58,16	2,03	3029,39	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-05	40 мм	3895,66	311,57	58,16	2,03	3525,93	30,91
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-003-06	50 мм	4742,61	394,73	106,32	2,57	4241,56	39,16
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром:

16-02-004-01	50 мм	5902,45	622,29	116,20	2,57	5163,96	60,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-02	65 мм	6558,54	737,07	139,94	3,12	5681,53	72,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-03	80 мм	7212,09	815,84	198,64	5,01	6197,61	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-04	100 мм	8816,78	815,84	198,64	5,01	7802,30	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-05	125 мм	10763,84	1149,78	255,65	8,81	9358,41	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-06	150 мм	14049,49	1149,78	255,79	8,81	12643,92	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-07	200 мм	34616,87	1851,76	492,92	13,96	32272,19	185,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-08	250 мм	48371,55	2208,73	682,70	21,27	45480,12	221,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-09	300 мм	59578,83	2576,85	897,92	26,96	56104,06	258,72
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-10	350 мм	75706,57	2907,62	1162,81	34,01	71636,14	291,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-11	400 мм	91893,15	3217,18	1308,23	37,40	87367,74	323,01
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром:

16-02-005-01	до 40 мм	3854,03	622,29	116,20	2,57	3115,54	60,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-005-02	50 мм	4780,45	622,29	116,20	2,57	4041,96	60,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-005-03	65 мм	6087,67	738,20	139,94	3,12	5209,53	72,16
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-005-04	80 мм	7091,09	815,84	198,64	5,01	6076,61	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-005-05	100 мм	8805,78	815,84	198,64	5,01	7791,30	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-005-06	125 мм	11591,76	1149,78	270,57	8,81	10171,41	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-005-07	150 мм	14489,49	1149,78	255,79	8,81	13083,92	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-005-08 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	23257,43 -	1851,76 -	445,07 -	13,96 -	20960,60 (II)	185,92 -
16-02-005-09 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	29192,43 -	2208,73 -	682,70 -	21,27 -	26301,00 (II)	221,76 -
16-02-005-10 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	38524,56 -	2576,85 -	897,92 -	26,96 -	35049,79 (II)	258,72 -
16-02-005-11 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	47663,86 -	2907,62 -	1162,81 -	34,01 -	43593,43 (II)	291,93 -
16-02-005-12 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	62235,00 -	3217,18 -	1308,23 -	37,40 -	57709,59 (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.)	5385,53 -	424,65 -	42,75 -	2,57 -	4918,13 (II)	41,51 -
16-02-006-02 (302-9008)	до 50 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	7928,18 -	566,03 -	119,32 -	2,85 -	7242,83 (II)	55,33 -
16-02-006-03 (302-9008)	до 80 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	13527,31 -	816,97 -	181,87 -	3,79 -	12528,47 (II)	79,86 -
16-02-006-04 (302-9008)	до 100 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	16256,20 -	841,72 -	219,48 -	6,50 -	15195,00 (II)	82,28 -
16-02-006-05 (302-9008)	до 150 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	24427,78 -	1227,17 -	312,29 -	10,16 -	22888,32 (II)	123,21 -
(402-9050)	Раствор цементный, (м³)	-	-	-	-	(0,114)	-
16-02-006-06 (302-9008)	до 200 мм Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	42921,22 -	1774,87 -	461,90 -	14,09 -	40684,45 (II)	178,2 -

Таблица 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах

Измеритель: 1 соединение

Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром:

16-02-007-01	50 мм	77,82	9,96	4,79	0,00	63,07	0,96
16-02-007-02	65 мм	105,65	15,15	7,54	0,00	82,96	1,46
16-02-007-03	80 мм	113,15	15,15	7,54	0,00	90,46	1,46
16-02-007-04	100 мм	144,52	15,15	7,54	0,00	121,83	1,46
16-02-007-05	125 мм	194,51	25,43	14,38	0,00	154,70	2,45
16-02-007-06	150 мм	230,48	25,43	14,38	0,00	190,67	2,45
16-02-007-07	200 мм	299,74	25,43	14,38	0,00	259,93	2,45
16-02-007-08	250 мм	431,65	44,74	21,92	0,00	364,99	4,31
16-02-007-09	300 мм	470,15	44,74	21,92	0,00	403,49	4,31
16-02-007-10	350 мм	866,39	66,22	34,53	0,14	765,64	6,38
16-02-007-11	400 мм	988,08	66,22	34,53	0,14	887,33	6,38

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

Таблица 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

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
Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром:							
16-03-001-01 (103-9910)	до 15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металло-полимерным трубам, (шт.)	4949,44 -	1002,54 -	58,15 -	0,95 -	3888,75 (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 металло-полимерным трубам, (шт.)	7617,07 -	1135,53 -	59,40 -	0,95 -	6422,14 (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 металло-полимерным трубам, (шт.)	9507,29 -	1023,00 -	60,92 -	0,95 -	8423,37 (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 металл-полимерных труб диаметром:							
16-03-001-04 (103-9910)	до 15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металло-полимерным трубам, (шт.)	4599,82 -	603,57 -	58,15 -	0,95 -	3938,10 (II)	59 -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-001-05 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металло-полимерным трубам, (шт.)	7519,29 -	951,39 -	59,40 -	0,95 -	6508,50 (II)	93 -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-001-06 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металло-полимерным трубам, (шт.)	9599,46 -	1063,92 -	60,92 -	0,95 -	8474,62 (II)	104 -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (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
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб Измеритель: 100 м трубопровода Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб диаметром:							
16-03-002-01 (103-9910)	15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	5429,49 -	1145,76 -	58,15 -	0,95 -	4225,58 (II)	112 -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-02 (103-9910)	20 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	7282,88 -	1053,69 -	59,40 -	0,95 -	6169,79 (II)	103 -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-03 (103-9910)	25 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	9440,45 -	1053,69 -	60,92 -	0,95 -	8325,84 (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 металл-полимерных труб диаметром:							
16-03-002-04 (103-9910)	15 мм Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	5529,15 -	1288,98 -	58,15 -	0,95 -	4182,02 (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.)	7295,09 -	1135,53 -	59,40 -	0,95 -	6100,16 (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	25 мм	9463,60	1135,53	60,92	0,95	8267,15	111

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
(103-9910)	Фасонные и соединительные части к многослойным металло-полимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(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	50 мм	4574,82	666,81	11,57	0,27	3896,44	64,24
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-001-02	100 мм	7699,80	639,41	24,90	0,81	7035,49	61,6
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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	20 мм	3737,51	1974,69	1360,09	181,84	402,73	190,24
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-02	25 мм	2856,50	1553,26	838,41	111,11	464,83	149,64
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-03	32 мм	2368,10	1264,28	490,62	63,96	613,20	121,8
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-04	40 мм	3150,82	1685,71	616,37	79,95	848,74	162,4
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-05	50 мм	4201,18	1468,98	1374,53	182,38	1357,67	141,52
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-06	63 мм	4682,73	1409,54	1374,53	182,38	1898,66	141,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-07	75 мм	5630,68	1617,50	1729,79	229,94	2283,39	162,4
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-08	90 мм	6067,10	1444,20	1483,66	195,66	3139,24	145
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-09	110 мм	7596,14	1282,45	1490,01	195,93	4823,68	128,76
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-10	140 мм	12192,29	1317,11	1317,27	169,51	9557,91	132,24
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-11	160 мм	13181,34	1317,11	1317,27	169,51	10546,96	132,24
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ

Таблица 16-05-001. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб

Измеритель: 1 шт.

Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром:

16-05-001-01 (302-9009)	до 25 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	75,74 -	13,97 -	3,98 -	0,00 -	57,79 (I)	1,47 -
16-05-001-02 (302-9009)	до 50 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	89,79 -	13,97 -	4,85 -	0,00 -	70,97 (I)	1,47 -
16-05-001-03 (302-9009)	до 100 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	170,80 -	27,65 -	9,35 -	0,27 -	133,80 (I)	2,91 -
16-05-001-04 (302-9009)	до 125 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	290,58 -	63,84 -	16,00 -	0,54 -	210,74 (I)	6,72 -
16-05-001-05 (302-9009)	до 150 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	303,32 -	63,84 -	16,00 -	0,54 -	223,48 (I)	6,72 -
16-05-001-06	до 200 мм	406,94	81,80	25,83	0,95	299,31	8,61

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
(302-9009)	Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
16-05-001-07 (302-9009)	до 250 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	553,19 -	104,50 -	36,12 -	1,36 -	412,57 (1)	10,74 -
16-05-001-08 (302-9009)	до 300 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	630,72 -	123,08 -	46,26 -	1,63 -	461,38 (1)	12,65 -
16-05-001-09 (302-9009)	до 350 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	1013,45 -	150,13 -	63,83 -	2,57 -	799,49 (1)	15,43 -
16-05-001-10 (302-9009)	до 400 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	1229,72 -	165,22 -	75,73 -	3,12 -	988,77 (1)	16,98 -
Таблица 16-05-002. Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб							
Измеритель: 1 шт.							
Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром:							
16-05-002-01	до 65 мм	326,66	8,55	1,74	0,00	316,37	0,9
16-05-002-02	до 100 мм	625,22	16,82	3,74	0,27	604,66	1,77
16-05-002-03	до 125 мм	823,80	44,65	8,35	0,54	770,80	4,7
16-05-002-04	до 150 мм	1262,35	44,65	8,35	0,54	1209,35	4,7
16-05-002-05	до 200 мм	1537,34	57,29	14,71	0,95	1465,34	6,03
16-05-002-06	до 250 мм	2092,79	72,10	20,19	1,36	2000,50	7,41
16-05-002-07	до 300 мм	2635,03	85,04	28,28	1,63	2521,71	8,74
16-05-002-08	до 350 мм	3766,19	102,07	41,24	2,44	3622,88	10,49
16-05-002-09	до 400 мм	5616,60	112,28	46,61	2,44	5457,71	11,54
Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных							
Измеритель: 1 шт.							
Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:							
16-05-003-01	25 мм	174,61	18,10	3,25	0,00	153,26	1,86
16-05-003-02	40 мм	228,71	18,10	3,25	0,00	207,36	1,86
16-05-003-03	50 мм	253,87	18,10	3,25	0,00	232,52	1,86
16-05-003-04	100 мм	577,41	31,72	6,25	0,14	539,44	3,26
Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:							
16-05-003-05	80 (50x2) мм	545,11	40,67	6,94	0,14	497,50	4,18
16-05-003-06 (507-9507)	150 (100x2) мм Фланцы стальные, (шт.)	1257,63 -	93,70 -	11,30 -	0,54 -	1152,63 (1)	9,63 -
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	637,41	25,20	5,79	0,27	606,42	2,59
Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных							
Измеритель: 1 шт.							
Установка клапанов приемных диаметром:							
16-05-004-01	50 мм	351,34	12,45	2,38	0,00	336,51	1,28
16-05-004-02	80 мм	516,00	21,70	4,50	0,00	489,80	2,23
16-05-004-03	100 мм	673,20	21,70	4,50	0,00	647,00	2,23
16-05-004-04	150 мм	1012,05	36,49	7,32	0,14	968,24	3,75
16-05-004-05	200 мм	1773,49	50,40	11,09	0,27	1712,00	5,18
16-05-004-06	250 мм	2208,61	82,80	18,88	0,54	2106,93	8,51
16-05-004-07	300 мм	2507,21	99,15	25,44	1,08	2382,62	10,19
16-05-004-08	400 мм	3721,84	127,46	35,17	1,36	3559,21	13,1

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 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:

16-05-005-01	25 мм	440,98	9,26	3,18	0,00	428,54	0,93
16-05-005-02	50 мм	705,80	15,64	5,73	0,14	684,43	1,57
16-05-005-03	80 мм	1151,07	27,69	9,59	0,27	1113,79	2,78
16-05-005-04	100 мм	1590,15	47,12	11,97	0,41	1531,06	4,96
16-05-005-05	125 мм	2061,55	60,42	15,87	0,54	1985,26	6,36
16-05-005-06	150 мм	2343,13	65,84	21,24	0,81	2256,05	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	1950,82	90,44	14,33	0,54	1846,05	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4808,55	139,37	30,80	1,49	4638,38	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	7891,77	192,57	49,89	2,17	7649,31	20,27
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	8915,37	268,09	91,68	4,07	8555,60	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	1731,22	62,51	9,50	0,27	1659,21	6,58
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	3887,53	95,67	20,29	1,08	3771,57	10,07
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6710,51	117,04	31,06	1,63	6562,41	12,32
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	7019,95	151,05	54,03	2,30	6814,87	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	19574,47	560,98	208,79	7,32	18804,70	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	33824,93	806,74	360,45	12,20	32657,74	84,92

Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии

Измеритель: 1 узел

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
Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода:							
16-06-004-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм	11979,55	325,57	112,82	4,07	11541,16	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	19400,46	447,07	178,80	6,23	18774,59	47,06
Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров)							
Измеритель: 1 счетчик (водомер)							
Установка счетчиков (водомеров) диаметром:							
16-06-005-01	до 40 мм	1146,17	4,04	0,87	0,00	1141,26	0,41
16-06-005-02	до 50 мм	1545,63	12,02	4,85	0,00	1528,76	1,22
16-06-005-03	до 80 мм	1944,63	16,55	6,63	0,00	1921,45	1,68
16-06-005-04	до 100 мм	4180,41	21,87	7,43	0,14	4151,11	2,22
16-06-005-05	до 150 мм	3249,59	29,25	9,21	0,14	3211,13	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	723,21	10,18	3,51	0,14	709,52	1,01
Установка кранов поливочных диаметром:							
16-07-001-02	25 мм	669,32	3,02	0,00	0,00	666,30	0,3
16-07-001-03	32 мм	986,75	3,02	0,00	0,00	983,73	0,3
16-07-001-04	40 мм	1176,34	3,02	0,00	0,00	1173,32	0,3
Таблица 16-07-002. Установка воронок							
Измеритель: 1 воронка							
16-07-002-01	Установка воронок водосточных	386,06	30,08	15,99	0,14	339,99	2,94
Установка воронок сливных диаметром:							
16-07-002-02	50 мм	41,46	5,66	0,00	0,00	35,80	0,61
16-07-002-03	100 мм	58,79	7,70	0,00	0,00	51,09	0,83
16-07-002-04	150 мм	93,41	12,62	0,87	0,00	79,92	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	77,00	46,29	5,28	0,00	25,43	4,46
16-07-003-02	20 мм	83,08	46,29	5,28	0,00	31,51	4,46
16-07-003-03	25 мм	93,14	46,29	5,28	0,00	41,57	4,46
16-07-003-04	32 мм	104,12	46,29	5,28	0,00	52,55	4,46
16-07-003-05	40 мм	114,87	46,29	5,28	0,00	63,30	4,46
16-07-003-06	50 мм	413,91	64,81	7,47	0,14	341,63	6,43
16-07-003-07	80 мм	576,47	75,20	12,37	0,27	488,90	7,46
16-07-003-08	100 мм	757,19	75,20	12,37	0,27	669,62	7,46
16-07-003-09	125 мм	947,77	95,36	20,09	0,54	832,32	9,46
16-07-003-10	150 мм	1424,40	95,36	20,09	0,54	1308,95	9,46
16-07-003-11	200 мм	1826,58	119,55	36,85	1,08	1670,18	11,86
Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации							
Измеритель: 1 врезка							
Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-004-01	50 мм	132,10	62,96	0,87	0,00	68,27	7,05
16-07-004-02	100 мм	212,72	79,83	0,87	0,00	132,02	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	109,71	61,07	44,94	0,00	3,70	5,01
16-07-005-02	до 100 мм	116,55	61,07	44,94	0,00	10,54	5,01
16-07-005-03	до 200 мм	147,05	61,07	44,94	0,00	41,04	5,01
16-07-005-04	до 400 мм	258,55	61,07	44,94	0,00	152,54	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	19,88	17,10	0,00	0,00	2,78	1,8
16-07-006-02	до 200 мм	27,84	22,42	0,00	0,00	5,42	2,36
16-07-006-03	до 300 мм	37,00	28,60	0,00	0,00	8,40	3,01
16-07-006-04	до 400 мм	47,05	33,82	0,87	0,00	12,36	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	5
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
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ	7
Таблица 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб	7
Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб	9
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ	10
Таблица 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности	10
Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа	10
Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ	11
Таблица 16-05-001. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	11
Таблица 16-05-002. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб	12
Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных	12
Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных	12
Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных	13
Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ)	13
Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией	13
Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии	13
Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией	13
Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии	13
Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров)	14
Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ	14
Таблица 16-07-001. Установка кранов	14
Таблица 16-07-002. Установка воронок	14
Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения	14
Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации	14
Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения	15
Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала	15

