

ТЕР 81-02-16-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-16-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Издание официальное

Салехард 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ТЕР 81-02-16-2001 Часть 16. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 33 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.

РАЗРАБОТАНЫ Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

СОГЛАСОВАНЫ Министерством регионального развития Российской Федерации (письмо от 05.07.2011 № 17636-АП/08)

УТВЕРЖДЕНЫ Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 13.10.2011 № 755-п

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР Министерством регионального развития Российской Федерации и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства (регистрационный № 100 от 07.11.2011)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Ямало-Ненецкий автономный округ

TER-16-2001

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.
			эксплуатация машин		материалы		
			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	(зона: 1)	16077,72	390,66	271,79	4,16	15415,27	43,6
		(зона: 2)	15682,03	390,66	276,69	4,16	15014,68	
		(зона: 3)	15476,53	390,66	261,36	4,16	14824,51	
		(зона: 4)	15565,32	390,66	268,67	4,16	14905,99	
16-01-001-02	80 мм	(зона: 1)	20140,42	400,42	283,70	5,55	19456,30	44,69
		(зона: 2)	19639,40	400,42	288,75	5,55	18950,23	
		(зона: 3)	19384,42	400,42	273,32	5,55	18710,68	
		(зона: 4)	19495,07	400,42	280,82	5,55	18813,83	
16-01-001-03	100 мм	(зона: 1)	26326,71	644,58	338,11	6,94	25344,02	71,94
		(зона: 2)	25673,62	644,58	343,67	6,94	24685,37	
		(зона: 3)	25342,23	644,58	325,76	6,94	24371,89	
		(зона: 4)	25487,87	644,58	334,80	6,94	24508,49	
16-01-001-04	125 мм	(зона: 1)	33656,63	745,20	456,50	8,20	32454,93	83,17
		(зона: 2)	32820,35	745,20	463,12	8,20	31612,03	
		(зона: 3)	32395,09	745,20	439,11	8,20	31210,78	
		(зона: 4)	32581,17	745,20	451,74	8,20	31384,23	
16-01-001-05	150 мм	(зона: 1)	40104,93	745,20	456,50	8,20	38903,23	83,17
		(зона: 2)	39101,43	745,20	463,12	8,20	37893,11	
		(зона: 3)	38595,16	745,20	439,11	8,20	37410,85	
		(зона: 4)	38816,23	745,20	451,74	8,20	37619,29	
16-01-001-06	200 мм	(зона: 1)	57529,55	894,57	619,58	24,72	56015,40	99,84
		(зона: 2)	56084,81	894,57	628,17	24,72	54562,07	
		(зона: 3)	55363,15	894,57	601,74	24,72	53866,84	
		(зона: 4)	55678,10	894,57	617,32	24,72	54166,21	
16-01-001-07	250 мм	(зона: 1)	74687,13	1064,54	813,38	35,69	72809,21	118,81
		(зона: 2)	72807,64	1064,54	824,00	35,69	70919,10	

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
	(зона: 3)	71872,38	1064,54	791,19	35,69	70016,65	
	(зона: 4)	72281,62	1064,54	811,45	35,69	70405,63	
16-01-001-08	300 мм						140,61
	(зона: 1)	129081,35	1230,34	1001,91	37,07	126849,10	
	(зона: 2)	125799,19	1230,34	1014,20	37,07	123554,65	
	(зона: 3)	124191,20	1230,34	971,42	37,07	121989,44	
	(зона: 4)	124890,81	1230,34	997,48	37,07	122662,99	
16-01-001-09	350 мм						164,59
	(зона: 1)	164665,10	1440,16	1328,25	56,37	161896,69	
	(зона: 2)	160476,45	1440,16	1344,00	56,37	157692,29	
	(зона: 3)	158426,49	1440,16	1290,80	56,37	155695,53	
	(зона: 4)	159320,05	1440,16	1324,64	56,37	156555,25	
16-01-001-10	400 мм						187,48
	(зона: 1)	213697,24	1640,45	1548,40	74,27	210508,39	
	(зона: 2)	208247,57	1640,45	1566,64	74,27	205040,48	
	(зона: 3)	205593,22	1640,45	1508,40	74,27	202444,37	
	(зона: 4)	206749,35	1640,45	1546,82	74,27	203562,08	

Таблица 16-01-002**Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных растребных.**

Измеритель: 100 м труб

Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных растребных диаметром:							
16-01-002-01	65 мм						129,92
	(зона: 1)	16935,37	1164,08	322,52	7,19	15448,77	
	(зона: 2)	16542,61	1164,08	330,96	7,19	15047,57	
	(зона: 3)	16329,17	1164,08	308,93	7,19	14856,16	
	(зона: 4)	16419,61	1164,08	317,28	7,19	14938,25	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-02	80 мм						129,92
	(зона: 1)	20991,52	1164,08	337,65	8,70	19489,79	
	(зона: 2)	20494,10	1164,08	346,90	8,70	18983,12	
	(зона: 3)	20229,97	1164,08	323,56	8,70	18742,33	
	(зона: 4)	20342,33	1164,08	332,15	8,70	18846,10	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-03	100 мм						129,92
	(зона: 1)	26950,73	1164,08	409,13	11,60	25377,52	
	(зона: 2)	26302,65	1164,08	420,32	11,60	24718,25	
	(зона: 3)	25959,71	1164,08	392,09	11,60	24403,54	
	(зона: 4)	26107,35	1164,08	402,51	11,60	24540,76	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-04	125 мм						187,04
	(зона: 1)	34896,08	1675,88	583,44	18,41	32636,76	
	(зона: 2)	34065,61	1675,88	599,20	18,41	31790,53	
	(зона: 3)	33617,64	1675,88	559,16	18,41	31382,60	
	(зона: 4)	33809,32	1675,88	574,05	18,41	31559,39	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-002-05	150 мм						187,04
	(зона: 1)	41344,38	1675,88	583,44	18,41	39085,06	
	(зона: 2)	40346,69	1675,88	599,20	18,41	38071,61	
	(зона: 3)	39817,72	1675,88	559,16	18,41	37582,68	
	(зона: 4)	40044,38	1675,88	574,05	18,41	37794,45	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчтенных материалов	Наименование и характеристика исчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-01-002-06 (301-9240)	200 мм Крепления, (кг)	59207,33 57766,84 57019,93 57341,06 -	2237,85 2237,85 2237,85 2237,85 -	705,25 722,66 680,11 697,31 -	29,89 29,89 29,89 29,89 -	56264,23 54806,33 54101,97 54405,90 (П) -	249,76
16-01-002-07 (301-9240)	250 мм Крепления, (кг)	76206,36 74333,67 73368,55 73784,15 -	2237,85 2237,85 2237,85 2237,85 -	910,47 932,46 878,92 900,98 -	41,23 41,23 41,23 41,23 -	73058,04 71163,36 70251,78 70645,32 (П) -	249,76
16-01-002-08 (301-9240)	300 мм Крепления, (кг)	130977,75 127704,88 126060,75 126768,67 -	2665,60 2665,60 2665,60 2665,60 -	1175,95 1202,80 1134,41 1163,51 -	50,69 50,69 50,69 50,69 -	127136,20 123836,48 122260,74 122939,56 (П) -	304,64
16-01-002-09 (301-9240)	350 мм Крепления, (кг)	166280,45 162103,41 160012,24 160913,34 -	2641,80 2641,80 2641,80 2641,80 -	1454,86 1487,50 1403,62 1439,73 -	63,30 63,30 63,30 63,30 -	162183,79 157974,11 155966,82 156831,81 (П) -	301,92
16-01-002-10 (301-9240)	400 мм Крепления, (кг)	215649,38 210223,75 207507,46 208673,96 -	3003,28 3003,28 3003,28 3003,28 -	1850,60 1898,15 1788,50 1832,03 -	97,60 97,60 97,60 97,60 -	210795,50 205322,32 202715,68 203838,65 (П) -	347,2

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	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14990,90 14729,06 14192,80 14460,57	455,95 455,95 455,95 455,95	127,40 129,91 122,38 125,78	4,29 4,29 4,29 4,29	14407,55 14143,20 13614,47 13878,84	53,39
16-01-003-02	80 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14697,00 14439,44 13911,74 14175,23	395,32 395,32 395,32 395,32	127,40 129,91 122,38 125,78	4,29 4,29 4,29 4,29	14174,28 13914,21 13394,04 13654,13	46,29
16-01-003-03	100 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14421,52 14166,76 13644,68 13905,37	273,02 273,02 273,02 273,02	127,40 129,91 122,38 125,78	4,29 4,29 4,29 4,29	14021,10 13763,83 13249,28 13506,57	31,97
16-01-003-04	125 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	12365,30 12147,57 11699,52	234,17 234,17 234,17	127,40 129,91 122,38	4,29 4,29 4,29	12003,73 11783,49 11342,97	27,42

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
	(зона: 4)	11923,19	234,17	125,78	4,29	11563,24	
16-01-003-05	150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	12537,08 12315,80 11860,64 12087,87	212,30 212,30 212,30 212,30	127,40 129,91 122,38 125,78	4,29 4,29 4,29 4,29	12197,38 11973,59 11525,96 11749,79	24,86
16-01-003-06	200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	12202,13 11986,54 11542,77 11764,32	187,71 187,71 187,71 187,71	127,40 129,91 122,38 125,78	4,29 4,29 4,29 4,29	11887,02 11668,92 11232,68 11450,83	21,98
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10796,46 10606,41 10213,69 10409,72	173,45 173,45 173,45 173,45	127,40 129,91 122,38 125,78	4,29 4,29 4,29 4,29	10495,61 10303,05 9917,86 10110,49	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						73,03
16-01-004-02	100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						76,3
16-01-004-03	150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						77,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-02	100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						85,47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расходами материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-01-005-03	150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	21081,68 20559,56 20005,73 20281,97	948,48 948,48 948,48 948,48	298,73 304,72 285,72 294,03	7,57 7,57 7,57 7,57	19834,47 19306,36 18771,53 19039,46	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3555,32 3472,11 3383,72 3428,22	309,59 309,59 309,59 309,59	71,86 73,20 69,90 71,85	1,89 1,89 1,89 1,89	3173,87	32,97
						(II)	
						(II)	
						(II)	
						(II)	
16-02-001-02	20 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3919,77 3826,56 3728,14 3777,65	309,59 309,59 309,59 309,59	71,86 73,20 69,90 71,85	1,89 1,89 1,89 1,89	3538,32	32,97
						(II)	
						(II)	
						(II)	
						(II)	
16-02-001-03	25 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3573,36 3489,14 3400,70 3446,22	309,59 309,59 309,59 309,59	71,86 73,20 69,90 71,85	1,89 1,89 1,89 1,89	3191,91	32,97
						(II)	
						(II)	
						(II)	
						(II)	
16-02-001-04	32 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4409,40 4303,16 4191,68 4247,23	309,59 309,59 309,59 309,59	71,86 73,20 69,90 71,85	1,89 1,89 1,89 1,89	4027,95	32,97
						(II)	
						(II)	
						(II)	
						(II)	
16-02-001-05	40 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4467,89 4360,63 4247,09 4303,67	309,59 309,59 309,59 309,59	71,86 73,20 69,90 71,85	1,89 1,89 1,89 1,89	4086,44	32,97
						(II)	
						(II)	
						(II)	
						(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		
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-02-001-06	50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5590,55 5457,69 5314,37 5386,58	384,24 384,24 384,24 384,24	141,48 143,75 136,71 140,76	2,40 2,40 2,40 2,40	5064,83 4929,70 4793,42 4861,58	40,92
(103-9140)	<i>Арматура муфтовая, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	(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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4732,53 4619,35 4500,08 4560,13	348,09 348,09 348,09 348,09	85,42 86,92 83,01 85,38	1,89 1,89 1,89 1,89	4299,02 4184,34 4068,98 4126,66	37,07
(103-9140)	<i>Арматура муфтовая, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-02	20 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5036,98 4915,80 4788,51 4852,57	348,09 348,09 348,09 348,09	85,42 86,92 83,01 85,38	1,89 1,89 1,89 1,89	4603,47 4480,79 4357,41 4419,10	37,07
(103-9140)	<i>Арматура муфтовая, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-03	25 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5759,57 5618,38 5471,06 5545,14	348,09 348,09 348,09 348,09	85,42 86,92 83,01 85,38	1,89 1,89 1,89 1,89	5326,06 5183,37 5039,96 5111,67	37,07
(103-9140)	<i>Арматура муфтовая, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-04	32 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6079,61 5930,40 5775,05 5853,14	348,09 348,09 348,09 348,09	85,42 86,92 83,01 85,38	1,89 1,89 1,89 1,89	5646,10 5495,39 5343,95 5419,67	37,07
(103-9140)	<i>Арматура муфтовая, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-05	40 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7225,10 7044,86 6858,46 6952,58	348,09 348,09 348,09 348,09	85,42 86,92 83,01 85,38	1,89 1,89 1,89 1,89	6791,59 6609,85 6427,36 6519,11	37,07
(103-9140)	<i>Арматура муфтовая, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	<i>Крепления, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
16-02-002-06	50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	8091,82 7894,31 7685,51 7791,00	447,25 447,25 447,25 447,25	153,98 156,53 148,90 153,29	2,65 2,65 2,65 2,65	7490,59 7290,53 7089,36 7190,46	47,63

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчущенных материалов	Наименование и характеристика исчущенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчущенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-07	65 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10521,20 10264,42 9992,70 10130,25	547,01 547,01 547,01 547,01	212,15 215,86 206,20 212,20	3,53 3,53 3,53 3,53	9762,04 9501,55 9239,49 9371,04	61,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-08	80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	11811,85 11520,98 11214,04 11368,71	547,01 547,01 547,01 547,01	212,15 215,86 206,20 212,20	3,53 3,53 3,53 3,53	11052,69 10758,11 10460,83 10609,50	61,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-09	90 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13202,04 12567,70 11755,97 12061,64	686,25 686,25 686,25 686,25	323,56 329,74 314,19 323,22	6,18 6,18 6,18 6,18	12192,23 11551,71 10755,53 11052,17	76,59
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-10	100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15101,99 14732,56 14337,64 14536,41	686,25 686,25 686,25 686,25	323,56 329,74 314,19 323,22	6,18 6,18 6,18 6,18	14092,18 13716,57 13337,20 13526,94	76,59
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-11	125 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	16597,25 16204,44 15772,96 15990,02	1024,40 1024,40 1024,40 1024,40	468,79 477,70 453,89 467,03	9,08 9,08 9,08 9,08	15104,06 14702,34 14294,67 14498,59	114,33
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
16-02-002-12	150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	19757,83 19280,63 18765,01 19023,92	1024,40 1024,40 1024,40 1024,40	475,16 484,32 460,72 474,00	9,08 9,08 9,08 9,08	18258,27 17771,91 17279,89 17525,52	114,33
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9013)	Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 16-02-003

Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:							
16-02-003-01	15 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	5256,35 5168,77 4987,84 5079,46 -	290,24 290,24 290,24 290,24 -	104,14 106,37 103,05 105,86 -	1,89 1,89 1,89 1,89 -	4861,97 4772,16 4594,55 4683,36 (II) (II)	30,91 - - - -
16-02-003-02	20 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	5289,80 5201,22 5019,26 5111,89 -	290,24 290,24 290,24 290,24 -	104,14 106,37 103,05 105,86 -	1,89 1,89 1,89 1,89 -	4895,42 4804,61 4625,97 4715,79 (II) (II)	30,91 - - - -
16-02-003-03	25 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	5638,39 5544,80 5348,82 5448,46 -	290,24 290,24 290,24 290,24 -	104,14 106,37 103,05 105,86 -	1,89 1,89 1,89 1,89 -	5244,01 5148,19 4955,53 5052,36 (II) (II)	30,91 - - - -
16-02-003-04	32 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	7013,43 6893,82 6647,80 6771,47 -	290,24 290,24 290,24 290,24 -	104,14 106,37 103,05 105,86 -	1,89 1,89 1,89 1,89 -	6619,05 6497,21 6254,51 6375,37 (II) (II)	30,91 - - - -
16-02-003-05	40 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	7832,92 7698,28 7422,21 7560,91 -	290,24 290,24 290,24 290,24 -	104,14 106,37 103,05 105,86 -	1,89 1,89 1,89 1,89 -	7438,54 7301,67 7028,92 7164,81 (II) (II)	30,91 - - - -
16-02-003-06	50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	8876,11 8727,97 8417,83 8575,24 -	367,71 367,71 367,71 367,71 -	206,75 211,31 205,62 211,29 -	2,40 2,40 2,40 2,40 -	8301,65 8148,95 7844,50 7996,24 (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	50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6126,30 6036,30 5837,91 5942,63	579,71 579,71 579,71 579,71	261,97 268,67 264,71 271,70	2,40 2,40 2,40 2,40	5284,62 5187,92 4993,49 5091,22	60,83
--------------	---	--	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	--	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-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
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-02	65 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6957,33	686,64	329,04	2,90	5941,65	72,05
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-03	80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	23572,58	760,02	465,09	4,67	22347,47	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-04	100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	29374,94	760,02	465,09	4,67	28149,83	79,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-05	125 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	35338,37	1072,44	617,24	8,20	33648,69	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-06	150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	47191,06	1072,44	618,04	8,20	45500,58	115,44
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-07	200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	42928,50	1727,20	701,43	12,99	40499,87	185,92
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-08	250 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	55663,55	2060,15	972,86	19,80	52630,54	221,76
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-09	300 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	69833,49	2403,51	1287,37	25,09	66142,61	258,72
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-004-10	350 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	77892,40	2712,03	1668,04	31,65	73512,33	291,93
(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		
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9240)	(зона: 4) <i>Крепления, (кг)</i>	76406,44	2712,03	1674,88	31,65	72019,53	
16-02-004-11	400 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Крепления, (кг)</i>	113718,22 112091,53 110964,34 111514,22	3000,76 3000,76 3000,76 3000,76	1875,96 1982,96 1839,42 1884,70	34,80 34,80 34,80 34,80	108841,50 107107,81 106124,16 106628,76	323,01 (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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Крепления, (кг)</i>	7209,96 7047,00 6871,69 6964,36	579,71 579,71 579,71 579,71	261,97 268,67 264,71 271,70	2,40 2,40 2,40 2,40	6368,28 6198,62 6027,27 6112,95	60,83 (II) -
16-02-005-02	50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Крепления, (кг)</i>	7418,30 7249,30 7068,91 7163,63	579,71 579,71 579,71 579,71	261,97 268,67 264,71 271,70	2,40 2,40 2,40 2,40	6576,62 6400,92 6224,49 6312,22	60,83 (II) -
16-02-005-03	65 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Крепления, (кг)</i>	10212,37 9975,17 9724,21 9855,93	687,68 687,68 687,68 687,68	329,04 337,81 333,84 342,54	2,90 2,90 2,90 2,90	9195,65 8949,68 8702,69 8825,71	72,16 (II) -
16-02-005-04	80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Крепления, (кг)</i>	13351,58 13039,74 12708,59 12883,37	760,02 760,02 760,02 760,02	465,09 477,74 471,65 483,87	4,67 4,67 4,67 4,67	12126,47 11801,98 11476,92 11639,48	79,75 (II) -
16-02-005-05	100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Крепления, (кг)</i>	16525,94 16129,95 15712,44 15930,42	760,02 760,02 760,02 760,02	465,09 477,74 471,65 483,87	4,67 4,67 4,67 4,67	15300,83 14892,19 14480,77 14686,53	79,75 (II) -
16-02-005-06	125 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Крепления, (кг)</i>	20606,82 20122,10 19605,70 19876,26	1072,44 1072,44 1072,44 1072,44	638,69 659,18 650,37 666,55	8,20 8,20 8,20 8,20	18895,69 18390,48 17882,89 18137,27	115,44 (II) -
16-02-005-07	150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) <i>Крепления, (кг)</i>	26048,06 25415,78 24753,72	1072,44 1072,44 1072,44	618,04 636,27 629,49	8,20 8,20 8,20	24357,58 23707,07 23051,79	115,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-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
(301-9240)	(зона: 4) Крепления, (кг)	25097,24	1072,44	645,25	8,20	23379,55	(П) -
16-02-005-08	200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Крепления, (кг)	23538,43 23249,03 22968,66 23117,01	1727,20 1727,20 1727,20 1727,20	628,39 672,57 621,13 635,18	12,99 12,99 12,99 12,99	21182,84 20849,26 20620,33 20754,63	185,92 (П) -
16-02-005-09	250 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Крепления, (кг)	31873,72 31478,21 31101,46 31296,82	2060,15 2060,15 2060,15 2060,15	972,86 1031,71 956,01 978,90	19,80 19,80 19,80 19,80	28840,71 28386,35 28085,30 28257,77	221,76 (П) -
16-02-005-10	300 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Крепления, (кг)	37970,76 37502,46 37037,30 37282,85	2403,51 2403,51 2403,51 2403,51	1287,37 1359,00 1261,29 1292,44	25,09 25,09 25,09 25,09	34279,88 33739,95 33372,50 33586,90	258,72 (П) -
16-02-005-11	350 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Крепления, (кг)	51182,93 50538,15 49909,81 50240,27	2712,03 2712,03 2712,03 2712,03	1668,04 1761,28 1634,47 1674,88	31,65 31,65 31,65 31,65	46802,86 46064,84 45563,31 45853,36	291,93 (П) -
16-02-005-12	400 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Крепления, (кг)	94988,22 93473,03 90071,84 91809,67	3000,76 3000,76 3000,76 3000,76	1875,96 1982,96 1839,42 1884,70	34,80 34,80 34,80 34,80	90111,50 88489,31 85231,66 86924,21	323,01 (П) -

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	до 40 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	18271,96 17327,96 16152,05 16588,83	395,59 395,59 395,59 395,59	59,89 61,12 57,67 59,21	2,40 2,40 2,40 2,40	17816,48 16871,25 15698,79 16134,03	41,51 (П) -
16-02-006-02	до 50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	8826,98 8680,04 8371,39 8525,92	527,29 527,29 527,29 527,29	176,62 178,96 168,91 174,13	2,65 2,65 2,65 2,65	8123,07 7973,79 7675,19 7824,50	55,33 (П) -

Номер 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 исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-006-03	до 80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13045,25 12828,09 12371,66 12600,33	761,07 761,07 761,07 761,07	269,90 273,29 258,03 266,08	3,53 3,53 3,53 3,53	12014,28 11793,73 11352,56 11573,18	79,86
(302-9008)	Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-006-04	до 100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	56106,26 53194,21 49556,85 50909,43	784,13 784,13 784,13 784,13	325,65 330,66 311,52 320,94	6,05 6,05 6,05 6,05	54996,48 52079,42 48461,20 49804,36	82,28
(302-9008)	Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-02-006-05	до 150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	84434,80 80048,82 74572,31 76607,26	1144,62 1144,62 1144,62 1144,62	462,38 469,84 442,46 455,72	9,46 9,46 9,46 9,46	82827,80 78434,36 72985,23 75006,92	123,21
(302-9008)	Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(402-9050)	Раствор цементный, (м ³)	-	-	-	-	(0,114)	-
16-02-006-06	до 200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	45204,89 44428,94 42815,76 43622,64	1655,48 1655,48 1655,48 1655,48	685,12 695,83 655,43 675,20	13,11 13,11 13,11 13,11	42864,29 42077,63 40504,85 41291,96	178,2
(302-9008)	Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	127,92 125,74 121,89 123,65	9,29 9,29 9,29 9,29	6,80 7,41 6,80 6,95	0,00 0,00 0,00 0,00	111,83 109,04 105,80 107,41	0,96
16-02-007-02	65 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	160,56 158,19 153,29 155,48	14,13 14,13 14,13 14,13	10,66 11,69 10,70 10,93	0,00 0,00 0,00 0,00	135,77 132,37 128,46 130,42	1,46
16-02-007-03	80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	166,00 163,47 158,45 160,68	14,13 14,13 14,13 14,13	10,66 11,69 10,70 10,93	0,00 0,00 0,00 0,00	141,21 137,65 133,62 135,62	1,46
16-02-007-04	100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	229,99 225,96 218,99 222,19	14,13 14,13 14,13 14,13	10,66 11,69 10,70 10,93	0,00 0,00 0,00 0,00	205,20 200,14 194,16 197,13	1,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчтенных материалов	Наименование и характеристика исчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-007-05	125 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	296,06 291,77 282,54 286,66	23,72 23,72 23,72 23,72	20,32 22,27 20,39 20,83	0,00 0,00 0,00 0,00	252,02 245,78 238,43 242,11	2,45
16-02-007-06	150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	498,30 491,91 473,36 482,14	23,72 23,72 23,72 23,72	20,32 22,27 20,39 20,83	0,00 0,00 0,00 0,00	454,26 445,92 429,25 437,59	2,45
16-02-007-07	200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	634,32 625,44 601,90 613,17	23,72 23,72 23,72 23,72	20,32 22,27 20,39 20,83	0,00 0,00 0,00 0,00	590,28 579,45 557,79 568,62	2,45
16-02-007-08	250 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	717,93 705,08 683,21 693,37	41,72 41,72 41,72 41,72	30,98 33,96 31,09 31,76	0,00 0,00 0,00 0,00	645,23 629,40 610,40 619,89	4,31
16-02-007-09	300 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1357,23 1336,64 1286,63 1310,87	41,72 41,72 41,72 41,72	30,98 33,96 31,09 31,76	0,00 0,00 0,00 0,00	1284,53 1260,96 1213,82 1237,39	4,31
16-02-007-10	350 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1010,37 992,65 961,79 976,16	61,76 61,76 61,76 61,76	48,57 52,84 48,56 49,64	0,13 0,13 0,13 0,13	900,04 878,05 851,47 864,76	6,38
16-02-007-11	400 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2465,23 2426,29 2335,59 2379,88	61,76 61,76 61,76 61,76	48,57 52,84 48,56 49,64	0,13 0,13 0,13 0,13	2354,90 2311,69 2225,27 2268,48	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

Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром:

16-03-001-01	до 15 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5071,36 4997,64 4844,34 4921,02	933,94 933,94 933,94 933,94	73,26 74,98 70,19 72,14	0,88 0,88 0,88 0,88	4064,16 3988,72 3840,21 3914,94	98
(103-9910)	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номер 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
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II) -
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II) -
16-03-001-02	20 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.) (103-9910)	7820,08 7698,91 7449,31 7573,16 -	1057,83 1057,83 1057,83 1057,83 -	74,30 76,08 71,18 73,15 -	0,88 0,88 0,88 0,88 -	6687,95 6565,00 6320,30 6442,18 (II) -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II) -
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II) -
16-03-001-03	25 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.) (103-9910)	9809,39 9649,21 9322,64 9485,40 -	953,00 953,00 953,00 953,00 -	75,56 77,42 72,40 74,38 -	0,88 0,88 0,88 0,88 -	8780,83 8618,79 8297,24 8458,02 (II) -
(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	до 15 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.) (103-9910)	4751,06 4676,40 4521,21 4598,84 -	562,27 562,27 562,27 562,27 -	73,26 74,98 70,19 72,14 -	0,88 0,88 0,88 0,88 -	4115,53 4039,15 3888,75 3964,43 (II) -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II) -
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II) -
16-03-001-05	20 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.) (103-9910)	7738,13 7615,33 7362,44 7487,92 -	886,29 886,29 886,29 886,29 -	74,30 76,08 71,18 73,15 -	0,88 0,88 0,88 0,88 -	6777,54 6652,96 6404,97 6528,48 (II) -
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II) -
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II) -
16-03-001-06	25 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	9900,76 9739,61 9411,08	991,12 991,12 991,12	75,56 77,42 72,40	0,88 0,88 0,88	8834,08 8671,07 8347,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9910)	(зона: 4) Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	9574,82	-	991,12	74,38	0,88	8509,32
(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 металл-полимерных труб.**

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб диаметром:

16-03-002-01	15 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5642,43 5555,48 5392,65 5474,07	1067,36 1067,36 1067,36 1067,36	73,26 74,98 70,19 72,14	0,88 0,88 0,88 0,88	4501,81 4413,14 4255,10 4334,57	112
							(П) -
							(П) -
							(П) -
							(П) -
16-03-002-02	20 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7514,23 7396,01 7155,05 7275,05	981,59 981,59 981,59 981,59	74,30 76,08 71,18 73,15	0,88 0,88 0,88 0,88	6458,34 6338,34 6102,28 6220,31	103
							(П) -
							(П) -
							(П) -
							(П) -
16-03-002-03	25 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9717,88 9559,39 9238,36 9398,35	981,59 981,59 981,59 981,59	75,56 77,42 72,40 74,38	0,88 0,88 0,88 0,88	8660,73 8500,38 8184,37 8342,38	103
							(П) -
							(П) -
							(П) -
							(П) -
Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металл-полимерных труб диаметром:							
16-03-002-04	15 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5731,06 5644,93 5483,74 5564,34	1200,78 1200,78 1200,78 1200,78	73,26 74,98 70,19 72,14	0,88 0,88 0,88 0,88	4457,02 4369,17 4212,77 4291,42	126

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 металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1224)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9912)	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-03-002-05	20 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7518,10 7401,21 7162,91 7281,58	1057,83 1057,83 1057,83 1057,83	74,30 76,08 71,18 73,15	0,88 0,88 0,88 0,88	6385,97 6267,30 6033,90 6150,60	111
(103-9910)	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9733,45 9576,08 9257,27 9416,15	1057,83 1057,83 1057,83 1057,83	75,56 77,42 72,40 74,38	0,88 0,88 0,88 0,88	8600,06 8440,83 8127,04 8283,94	111
(103-9910)	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным 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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5651,80 5391,30 5065,54 5188,04	621,84 621,84 621,84 621,84	16,95 17,16 16,22 16,73	0,25 0,25 0,25 0,25	5013,01 4752,30 4427,48 4549,47	64,24
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-001-02	100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9717,36 9252,48 8664,77 8885,76	596,29 596,29 596,29 596,29	36,42 36,97 34,89 35,93	0,76 0,76 0,76 0,76	9084,65 8619,22 8033,59 8253,54	61,6
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9120)	Задвижки, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3507,87 3494,95 3458,17 3483,07	1841,52 1841,52 1841,52 1841,52	1292,46 1300,96 1269,94 1291,70	169,23 169,23 169,23 169,23	373,89 352,47 346,71 349,85	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2868,13 2832,63 2806,20 2823,62	1448,52 1448,52 1448,52 1448,52	801,88 807,31 787,56 801,23	103,40 103,40 103,40 103,40	617,73 576,80 570,12 573,87	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2460,74 2408,81 2388,79 2401,53	1179,02 1179,02 1179,02 1179,02	474,83 478,20 465,98 474,25	59,52 59,52 59,52 59,52	806,89 751,59 743,79 748,26	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3328,88 3255,38 3227,88 3245,15	1572,03 1572,03 1572,03 1572,03	598,15 602,38 586,86 597,35	74,40 74,40 74,40 74,40	1158,70 1080,97 1068,99 1075,77	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4416,83 4304,83 4257,18 4288,60	1369,91 1369,91 1369,91 1369,91	1313,08 1321,88 1289,74 1312,08	169,73 169,73 169,73 169,73	1733,84 1613,04 1597,53 1606,61	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 (зона: 1) (зона: 2)	4382,10 4268,89	1314,72 1314,72	1313,08 1321,88	169,73 169,73	1754,30 1632,29	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.)	4220,90	1314,72	1289,74	169,73	1616,44	
(301-9240)	Крепления, (кг)	4252,59	1314,72	1312,08	169,73	1625,79	
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-07	75 мм						162,4
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	5598,38	1508,70	1650,20	213,99	2439,48	
(301-9240)	Крепления, (кг)	5435,45	1508,70	1661,21	213,99	2265,54	
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	5375,30	1508,70	1621,04	213,99	2245,56	
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	5415,42	1508,70	1649,04	213,99	2257,68	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-08	90 мм						145
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	6081,02	1347,05	1423,69	182,09	3310,28	
(301-9240)	Крепления, (кг)	5852,91	1347,05	1433,42	182,09	3072,44	
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	5791,36	1347,05	1397,96	182,09	3046,35	
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	5831,75	1347,05	1422,39	182,09	3062,31	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-09	110 мм						128,76
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	7664,27	1196,18	1432,68	182,34	5035,41	
(301-9240)	Крепления, (кг)	7309,12	1196,18	1442,55	182,34	4670,39	
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	7235,20	1196,18	1406,59	182,34	4632,43	
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	7283,41	1196,18	1431,27	182,34	4655,96	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-10	140 мм						132,24
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	10626,68	1228,51	1284,76	157,75	8113,41	
(301-9240)	Крепления, (кг)	10046,55	1228,51	1293,96	157,75	7524,08	
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	9952,09	1228,51	1260,01	157,75	7463,57	
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	10012,37	1228,51	1282,77	157,75	7501,09	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-11	160 мм						132,24
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	12995,61	1228,51	1284,76	157,75	10482,34	
(301-9240)	Крепления, (кг)	12242,98	1228,51	1293,96	157,75	9720,51	
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	12131,02	1228,51	1260,01	157,75	9642,50	
(103-9140)	Арматура муфтовая, (шт.)	12202,16	1228,51	1282,77	157,75	9690,88	
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9911)	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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.)	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	106,34	13,02	5,68	0,00	87,64	1,47
			104,75	13,02	6,17	0,00	85,56	
			101,60	13,02	5,67	0,00	82,91	
			103,07	13,02	5,80	0,00	84,25	
			-	-	-	-	(1)	-
16-05-001-02 (302-9009)	до 50 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	139,95	13,02	7,01	0,00	119,92	1,47
			137,51	13,02	7,51	0,00	116,98	
			133,40	13,02	6,93	0,00	113,45	
			135,34	13,02	7,11	0,00	115,21	
			-	-	-	-	(1)	-
16-05-001-03 (302-9009)	до 100 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	254,46	25,78	12,84	0,25	215,84	2,91
			250,15	25,78	13,80	0,25	210,57	
			242,75	25,78	12,76	0,25	204,21	
			246,19	25,78	13,04	0,25	207,37	
			-	-	-	-	(1)	-
16-05-001-04 (302-9009)	до 125 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	416,98	59,54	22,02	0,50	335,42	6,72
			410,60	59,54	23,41	0,50	327,65	
			398,53	59,54	21,76	0,50	317,23	
			404,24	59,54	22,26	0,50	322,44	
			-	-	-	-	(1)	-
16-05-001-05 (302-9009)	до 150 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	583,98	59,54	22,02	0,50	502,42	6,72
			576,16	59,54	23,41	0,50	493,21	
			556,07	59,54	21,76	0,50	474,77	
			565,79	59,54	22,26	0,50	483,99	
			-	-	-	-	(1)	-
16-05-001-06 (302-9009)	до 200 мм Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	755,46	76,28	35,79	0,88	643,39	8,61
			745,78	76,28	37,91	0,88	631,59	
			719,51	76,28	35,25	0,88	607,98	
			732,14	76,28	36,08	0,88	619,78	
			-	-	-	-	(1)	-
16-05-001-07	до 250 мм	(зона: 1)	860,21	97,41	50,10	1,26	712,70	10,74

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 исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчисленных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
(302-9009)	(зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	846,17 820,94 832,81 -	97,41 97,41 97,41 -	53,13 49,37 50,51 -	1,26 1,26 1,26 -	695,63 674,16 684,89 (1) -		
16-05-001-08	до 300 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) -	1548,01 1526,39 1471,49 1498,14 -	114,74 114,74 114,74 114,74 -	64,60 68,10 63,42 64,96 -	1,51 1,51 1,51 1,51 -	1368,67 1343,55 1293,33 1318,44 (1) -	12,65
16-05-001-09	до 350 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) -	1173,68 1155,34 1120,86 1137,09 -	139,95 139,95 139,95 139,95 -	88,74 93,22 86,97 89,08 -	2,40 2,40 2,40 2,40 -	944,99 922,17 893,94 908,06 (1) -	15,43
16-05-001-10	до 400 мм <i>Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)</i>	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) -	2784,65 2743,41 2643,36 2692,23 -	154,01 154,01 154,01 154,01 -	105,76 110,85 103,46 106,00 -	2,90 2,90 2,90 2,90 -	2524,88 2478,55 2385,89 2432,22 (1) -	16,98

Таблица 16-05-002

Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб.

Измеритель: 1 шт.

Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром:

16-05-002-01	до 65 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	219,01 214,02 210,68 212,21	7,97 7,97 7,97 7,97	2,66 2,68 2,53 2,61	0,00 0,00 0,00 0,00	208,38 203,37 200,18 201,63	0,9
16-05-002-02	до 100 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	492,23 480,91 473,76 476,98	15,68 15,68 15,68 15,68	5,00 5,10 4,84 4,96	0,25 0,25 0,25 0,25	471,55 460,13 453,24 456,34	1,77
16-05-002-03	до 125 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	944,92 928,77 895,43 912,09	41,64 41,64 41,64 41,64	11,33 11,55 10,94 11,23	0,50 0,50 0,50 0,50	891,95 875,58 842,85 859,22	4,7
16-05-002-04	до 150 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1039,30 1015,76 1000,27 1007,29	41,64 41,64 41,64 41,64	11,33 11,55 10,94 11,23	0,50 0,50 0,50 0,50	986,33 962,57 947,69 954,42	4,7
16-05-002-05	до 200 мм	(зона: 1)	1649,15	53,43	20,24	0,88	1575,48	6,03

Номер расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	1620,66	53,43	20,66	0,88	1546,57	
	(зона: 3)	1561,71	53,43	19,53	0,88	1488,75	
	(зона: 4)	1591,13	53,43	20,04	0,88	1517,66	
16-05-002-06	до 250 мм						7,41
	(зона: 1)	2321,77	67,21	27,83	1,26	2226,73	
	(зона: 2)	2211,66	67,21	28,43	1,26	2116,02	
	(зона: 3)	2069,79	67,21	26,85	1,26	1975,73	
	(зона: 4)	2123,54	67,21	27,54	1,26	2028,79	
16-05-002-07	до 300 мм						8,74
	(зона: 1)	3491,95	79,27	39,47	1,51	3373,21	
	(зона: 2)	3430,82	79,27	40,23	1,51	3311,32	
	(зона: 3)	3304,81	79,27	38,01	1,51	3187,53	
	(зона: 4)	3367,73	79,27	39,04	1,51	3249,42	
16-05-002-08	до 350 мм						10,49
	(зона: 1)	5318,52	95,14	57,12	2,27	5166,26	
	(зона: 2)	5054,12	95,14	58,22	2,27	4900,76	
	(зона: 3)	4718,22	95,14	55,05	2,27	4568,03	
	(зона: 4)	4844,32	95,14	56,53	2,27	4692,65	
16-05-002-09	до 400 мм						11,54
	(зона: 1)	4056,64	104,67	66,95	2,27	3885,02	
	(зона: 2)	3986,70	104,67	68,29	2,27	3813,74	
	(зона: 3)	3840,14	104,67	64,30	2,27	3671,17	
	(зона: 4)	3913,21	104,67	66,09	2,27	3742,45	

Таблица 16-05-003**Установка клапанов предохранительных.**

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром:

16-05-003-01	25 мм	(зона: 1)	495,84	16,87	4,77	0,00	474,20	1,86
		(зона: 2)	472,85	16,87	5,02	0,00	450,96	
		(зона: 3)	443,39	16,87	4,67	0,00	421,85	
		(зона: 4)	454,58	16,87	4,80	0,00	432,91	
16-05-003-02	40 мм	(зона: 1)	687,87	16,87	4,77	0,00	666,23	1,86
		(зона: 2)	654,99	16,87	5,02	0,00	633,10	
		(зона: 3)	613,33	16,87	4,67	0,00	591,79	
		(зона: 4)	629,08	16,87	4,80	0,00	607,41	
16-05-003-03	50 мм	(зона: 1)	762,79	16,87	4,77	0,00	741,15	1,86
		(зона: 2)	726,11	16,87	5,02	0,00	704,22	
		(зона: 3)	679,79	16,87	4,67	0,00	658,25	
		(зона: 4)	697,29	16,87	4,80	0,00	675,62	
16-05-003-04	100 мм	(зона: 1)	1807,58	29,57	9,10	0,13	1768,91	3,26
		(зона: 2)	1718,48	29,57	9,62	0,13	1679,29	
		(зона: 3)	1606,37	29,57	8,91	0,13	1567,89	
		(зона: 4)	1648,50	29,57	9,14	0,13	1609,79	

Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром:

16-05-003-05	80 (50x2) мм	(зона: 1)	1716,98	37,91	10,18	0,13	1668,89	4,18
		(зона: 2)	1631,97	37,91	10,69	0,13	1583,37	
		(зона: 3)	1525,07	37,91	9,93	0,13	1477,23	
		(зона: 4)	1565,12	37,91	10,19	0,13	1517,02	

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
16-05-003-06 (507-9507)	150 (100x2) мм Фланцы стальные, (шт.)	4162,08 3951,22 3686,19 3784,98 -	87,34 87,34 87,34 87,34 -	15,35 16,14 15,08 15,43 -	0,50 0,50 0,50 0,50 -	4059,39 3847,74 3583,77 3682,21 (1)	9,63 -
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопротирающихся	2139,42 2029,69 1892,88 1943,84	23,49 23,49 23,49 23,49	7,86 8,28 7,73 7,91	0,25 0,25 0,25 0,25	2108,07 1997,92 1861,66 1912,44	2,59

Таблица 16-05-004**Установка клапанов приемных.**

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов приемных диаметром:							
16-05-004-01	50 мм	350,39 334,63 314,50 322,18	11,61 11,61 11,61 11,61	3,44 3,69 3,40 3,49	0,00 0,00 0,00 0,00	335,34 319,33 299,49 307,08	1,28
16-05-004-02	80 мм	530,79 507,00 476,39 488,04	20,23 20,23 20,23 20,23	6,51 6,96 6,43 6,59	0,00 0,00 0,00 0,00	504,05 479,81 449,73 461,22	2,23
16-05-004-03	100 мм	665,92 635,53 596,85 611,56	20,23 20,23 20,23 20,23	6,51 6,96 6,43 6,59	0,00 0,00 0,00 0,00	639,18 608,34 570,19 584,74	2,23
16-05-004-04	150 мм	1375,20 1314,02 1232,93 1264,15	34,01 34,01 34,01 34,01	10,59 11,28 10,42 10,68	0,13 0,13 0,13 0,13	1330,60 1268,73 1188,50 1219,46	3,75
16-05-004-05	200 мм	2071,41 1976,99 1852,98 1900,43	46,98 46,98 46,98 46,98	15,49 16,48 15,29 15,66	0,25 0,25 0,25 0,25	2008,94 1913,53 1790,71 1837,79	5,18
16-05-004-06	250 мм	4163,79 3960,04 3703,53 3799,98	77,19 77,19 77,19 77,19	26,38 27,85 25,93 26,57	0,50 0,50 0,50 0,50	4060,22 3855,00 3600,41 3696,22	8,51
16-05-004-07	300 мм	8628,62 8202,81 7660,52 7864,78	92,42 92,42 92,42 92,42	35,40 37,26 34,72 35,54	1,01 1,01 1,01 1,01	8500,80 8073,13 7533,38 7736,82	10,19
16-05-004-08	400 мм	12577,15 11963,83	118,82 118,82	49,11 51,63	1,26 1,26	12409,22 11793,38	13,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	11180,68	118,82	48,13	1,26	11013,73	
	(зона: 4)	11476,65	118,82	49,30	1,26	11308,53	

Таблица 16-05-005**Установка клапанов редукционных пружинных.**

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов редукционных пружинных диаметром:

16-05-005-01	25 мм	(зона: 1)	426,13	8,64	4,56	0,00	412,93	0,93
		(зона: 2)	418,44	8,64	4,93	0,00	404,87	
		(зона: 3)	403,46	8,64	4,54	0,00	390,28	
		(зона: 4)	410,84	8,64	4,64	0,00	397,56	
16-05-005-02	50 мм	(зона: 1)	687,20	14,59	8,27	0,13	664,34	1,57
		(зона: 2)	674,81	14,59	8,84	0,13	651,38	
		(зона: 3)	650,67	14,59	8,15	0,13	627,93	
		(зона: 4)	662,58	14,59	8,35	0,13	639,64	
16-05-005-03	80 мм	(зона: 1)	1006,62	25,83	13,29	0,25	967,50	2,78
		(зона: 2)	988,61	25,83	14,17	0,25	948,61	
		(зона: 3)	953,41	25,83	13,15	0,25	914,43	
		(зона: 4)	970,81	25,83	13,45	0,25	931,53	
16-05-005-04	100 мм	(зона: 1)	1422,65	43,95	16,75	0,38	1361,95	4,96
		(зона: 2)	1397,26	43,95	17,80	0,38	1335,51	
		(зона: 3)	1347,68	43,95	16,51	0,38	1287,22	
		(зона: 4)	1372,23	43,95	16,90	0,38	1311,38	
16-05-005-05	125 мм	(зона: 1)	1837,48	56,35	22,07	0,50	1759,06	6,36
		(зона: 2)	1804,43	56,35	23,20	0,50	1724,88	
		(зона: 3)	1740,58	56,35	21,65	0,50	1662,58	
		(зона: 4)	1772,25	56,35	22,18	0,50	1693,72	
16-05-005-06	150 мм	(зона: 1)	2183,30	61,40	29,86	0,76	2092,04	6,93
		(зона: 2)	2144,18	61,40	31,43	0,76	2051,35	
		(зона: 3)	2067,96	61,40	29,26	0,76	1977,30	
		(зона: 4)	2105,70	61,40	29,97	0,76	2014,33	

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	(зона: 1)	2039,48	84,35	19,58	0,50	1935,55	9,52
		(зона: 2)	2005,25	84,35	20,83	0,50	1900,07	
		(зона: 3)	1932,66	84,35	19,36	0,50	1828,95	
		(зона: 4)	1968,68	84,35	19,80	0,50	1864,53	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						14,67
		9744,57	129,98	42,57	1,39	9572,02	
		9341,13	129,98	44,84	1,39	9166,31	
		8793,88	129,98	41,77	1,39	8622,13	
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						20,27
		12307,30	179,59	70,86	2,02	12056,85	
		11786,48	179,59	74,14	2,02	11532,75	
		11123,34	179,59	69,10	2,02	10874,65	
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						28,22
		16358,26	250,03	131,08	3,78	15977,15	
		15676,31	250,03	136,39	3,78	15289,89	
		14829,72	250,03	127,35	3,78	14452,34	
		15157,94	250,03	130,61	3,78	14777,30	

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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						6,58
		1788,90	58,30	13,17	0,25	1717,43	
		1758,32	58,30	14,03	0,25	1685,99	
		1694,18	58,30	13,02	0,25	1622,86	
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						10,07
		8816,97	89,22	27,64	1,01	8700,11	
		8429,06	89,22	29,32	1,01	8310,52	
		7914,75	89,22	27,26	1,01	7798,27	
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						12,32
		11135,62	109,16	42,24	1,51	10984,22	
		10636,57	109,16	44,64	1,51	10482,77	
		10004,26	109,16	41,59	1,51	9853,51	
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						15,9
		14602,27	140,87	76,17	2,14	14385,23	
		13953,97	140,87	79,93	2,14	13733,17	
		13147,89	140,87	74,46	2,14	12932,56	
		13456,88	140,87	76,28	2,14	13239,73	

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:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчущенных материалов	Наименование и характеристика исчущенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчущенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-06-003-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	37671,91	523,18	319,14	6,81	36829,59	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	48007,85	752,39	545,86	11,35	46709,60	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	26512,26	303,63	171,60	3,78	26037,03	34,27
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	30294,22	416,95	270,24	5,80	29607,03	47,06

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

Измеритель: 1 счетчик (водомер)

Установка счетчиков (водомеров) диаметром:

16-06-005-01	до 40 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1046,76	3,76	1,33	0,00	1041,67	0,41
16-06-005-02	до 50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5444,30	11,20	7,01	0,00	5426,09	1,22
16-06-005-03	до 80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6809,21	15,42	9,50	0,00	6784,29	1,68
16-06-005-04	до 100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	8750,79	20,38	10,63	0,13	8719,78	2,22

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 исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчисленных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	
16-06-005-05	до 150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	11402,24 10817,96 10084,66 10359,28	27,26 27,26 27,26 27,26	13,12 14,22 13,06 13,35	0,13 0,13 0,13 0,13	11361,86 10776,48 10044,34 10318,67	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		794,47 780,09 751,06 765,61	9,48 9,48 9,48 9,48	4,66 4,79 4,46 4,58	0,13 0,13 0,13 0,13	780,33 765,82 737,12 751,55	1,01
--------------	---	--	--------------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	------

Установка кранов поливочных диаметром:

16-07-001-02	25 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1003,27 953,15 889,74 913,65	2,82 2,82 2,82 2,82	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	1000,45 950,33 886,92 910,83	0,3
--------------	---	--	---------------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	-----

16-07-001-03	32 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1193,96 1132,21 1055,11 1083,86	2,82 2,82 2,82 2,82	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	1191,14 1129,39 1052,29 1081,04	0,3
--------------	---	--	--	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--	-----

16-07-001-04	40 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1442,26 1367,99 1275,02 1309,71	2,82 2,82 2,82 2,82	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	1439,44 1365,17 1272,20 1306,89	0,3
--------------	---	--	--	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--	-----

Таблица 16-07-002

Установка воронок.

Измеритель: 1 воронка

16-07-002-01	Установка воронок водосточных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		417,62 413,14 397,53 404,74	28,02 28,02 28,02 28,02	22,49 24,75 22,61 23,08	0,13 0,13 0,13 0,13	367,11 360,37 346,90 353,64	2,94
--------------	---	--	--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	------

Установка воронок сливных диаметром:

16-07-002-02	50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		37,92 37,33 36,13 36,72	5,28 5,28 5,28 5,28	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	32,64 32,05 30,85 31,44	0,61
--------------	---	--	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------------	------

16-07-002-03	100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)		59,80 58,80 56,83	7,18 7,18 7,18	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	52,62 51,62 49,65	0,83
--------------	---	--	-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчисленных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	57,81	7,18	0,00	0,00	50,63	
16-07-002-04	150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	99,28 97,65 94,37 96,01	11,76 11,76 11,76 11,76	1,33 1,34 1,27 1,31	0,00 0,00 0,00 0,00	86,19 84,55 81,34 82,94	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	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	95,54 95,29 93,93 94,57	43,17 43,17 43,17 43,17	9,97 10,69 10,19 10,42	0,00 0,00 0,00 0,00	42,40 41,43 40,57 40,98	4,46
16-07-003-02	20 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	97,85 97,56 96,12 96,80	43,17 43,17 43,17 43,17	9,97 10,69 10,19 10,42	0,00 0,00 0,00 0,00	44,71 43,70 42,76 43,21	4,46
16-07-003-03	25 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	109,63 109,31 106,75 108,01	43,17 43,17 43,17 43,17	9,97 10,69 10,19 10,42	0,00 0,00 0,00 0,00	56,49 55,45 53,39 54,42	4,46
16-07-003-04	32 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	112,59 112,20 109,52 110,85	43,17 43,17 43,17 43,17	9,97 10,69 10,19 10,42	0,00 0,00 0,00 0,00	59,45 58,34 56,16 57,26	4,46
16-07-003-05	40 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	135,73 134,93 131,41 133,16	43,17 43,17 43,17 43,17	9,97 10,69 10,19 10,42	0,00 0,00 0,00 0,00	82,59 81,07 78,05 79,57	4,46
16-07-003-06	50 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	335,19 329,84 324,41 326,91	60,38 60,38 60,38 60,38	13,65 14,65 13,91 14,21	0,13 0,13 0,13 0,13	261,16 254,81 250,12 252,32	6,43
16-07-003-07	80 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	570,88 563,36 545,72 554,72	70,05 70,05 70,05 70,05	26,22 27,90 27,10 27,68	0,25 0,25 0,25 0,25	474,61 465,41 448,57 456,99	7,46
16-07-003-08	100 мм	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	677,60 665,19 654,25 659,55	70,05 70,05 70,05 70,05	26,22 27,90 27,10 27,68	0,25 0,25 0,25 0,25	581,33 567,24 557,10 561,82	7,46
16-07-003-09	125 мм	(зона: 1)	1119,49	88,83	45,96	0,50	984,70	9,46

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 исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8
	(зона: 2)	1103,40	88,83	48,75	0,50	965,82
	(зона: 3)	1067,20	88,83	47,74	0,50	930,63
	(зона: 4)	1085,81	88,83	48,75	0,50	948,23
16-07-003-10	150 мм					9,46
	(зона: 1)	1323,62	88,83	45,96	0,50	1188,83
	(зона: 2)	1298,94	88,83	48,75	0,50	1161,36
	(зона: 3)	1275,61	88,83	47,74	0,50	1139,04
	(зона: 4)	1287,07	88,83	48,75	0,50	1149,49
16-07-003-11	200 мм					11,86
	(зона: 1)	2144,64	111,37	74,98	1,01	1958,29
	(зона: 2)	2113,79	111,37	80,06	1,01	1922,36
	(зона: 3)	2039,25	111,37	77,38	1,01	1850,50
	(зона: 4)	2076,79	111,37	78,99	1,01	1886,43

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						7,05
	(зона: 1)	154,31	58,73	1,33	0,00	94,25	
	(зона: 2)	152,59	58,73	1,34	0,00	92,52	
	(зона: 3)	149,07	58,73	1,27	0,00	89,07	
	(зона: 4)	150,85	58,73	1,31	0,00	90,81	
16-07-004-02	100 мм						8,94
	(зона: 1)	236,67	74,47	1,33	0,00	160,87	
	(зона: 2)	233,71	74,47	1,34	0,00	157,90	
	(зона: 3)	227,75	74,47	1,27	0,00	152,01	
	(зона: 4)	230,74	74,47	1,31	0,00	154,96	

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						5,01
	(зона: 1)	116,23	56,96	55,46	0,00	3,81	
	(зона: 2)	119,06	56,96	58,35	0,00	3,75	
	(зона: 3)	113,99	56,96	53,43	0,00	3,60	
	(зона: 4)	115,06	56,96	54,42	0,00	3,68	
16-07-005-02	до 100 мм						5,01
	(зона: 1)	122,81	56,96	55,46	0,00	10,39	
	(зона: 2)	125,52	56,96	58,35	0,00	10,21	
	(зона: 3)	120,21	56,96	53,43	0,00	9,82	
	(зона: 4)	121,41	56,96	54,42	0,00	10,03	
16-07-005-03	до 200 мм						5,01
	(зона: 1)	152,19	56,96	55,46	0,00	39,77	
	(зона: 2)	154,40	56,96	58,35	0,00	39,09	
	(зона: 3)	147,96	56,96	53,43	0,00	37,57	
	(зона: 4)	149,79	56,96	54,42	0,00	38,41	
16-07-005-04	до 400 мм						5,01
	(зона: 1)	259,58	56,96	55,46	0,00	147,16	
	(зона: 2)	259,97	56,96	58,35	0,00	144,66	
	(зона: 3)	249,41	56,96	53,43	0,00	139,02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	253,53	56,96	54,42	0,00	142,15	

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	(зона: 1)	20,14	15,95	0,00	0,00	4,19	1,8
		(зона: 2)	20,06	15,95	0,00	0,00	4,11	
		(зона: 3)	19,90	15,95	0,00	0,00	3,95	
		(зона: 4)	19,98	15,95	0,00	0,00	4,03	
16-07-006-02	до 200 мм	(зона: 1)	28,38	20,91	0,00	0,00	7,47	2,36
		(зона: 2)	28,24	20,91	0,00	0,00	7,33	
		(зона: 3)	27,97	20,91	0,00	0,00	7,06	
		(зона: 4)	28,10	20,91	0,00	0,00	7,19	
16-07-006-03	до 300 мм	(зона: 1)	37,29	26,67	0,00	0,00	10,62	3,01
		(зона: 2)	37,09	26,67	0,00	0,00	10,42	
		(зона: 3)	36,70	26,67	0,00	0,00	10,03	
		(зона: 4)	36,90	26,67	0,00	0,00	10,23	
16-07-006-04	до 400 мм	(зона: 1)	48,38	31,54	1,33	0,00	15,51	3,56
		(зона: 2)	48,10	31,54	1,34	0,00	15,22	
		(зона: 3)	47,46	31,54	1,27	0,00	14,65	
		(зона: 4)	47,79	31,54	1,31	0,00	14,94	

===== **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.	4
Таблица 16-01-003 Установка фасонных частей чугунных напорных.	5
Таблица 16-01-004 Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб.	6
Таблица 16-01-005 Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб.	6
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ	7
Таблица 16-02-001 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб.	7
Таблица 16-02-002 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.	8
Таблица 16-02-003 Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб.	9
Таблица 16-02-004 Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб.	10
Таблица 16-02-005 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб.	12
Таблица 16-02-006 Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб.	13
Таблица 16-02-007 Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах.	14
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ	15
Таблица 16-03-001 Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб.	15
Таблица 16-03-002 Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб.	17
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТИММАССОВЫХ ТРУБ	18
Таблица 16-04-001 Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности.	18
Таблица 16-04-002 Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа.	19
Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ	21
Таблица 16-05-001 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб.	21
Таблица 16-05-002 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб.	22
Таблица 16-05-003 Установка клапанов предохранительных.	23
Таблица 16-05-004 Установка клапанов приемных.	24
Таблица 16-05-005 Установка клапанов редукционных пружинных.	25
Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ)	25
Таблица 16-06-001 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией.	25
Таблица 16-06-002 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии.	26
Таблица 16-06-003 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией.	26
Таблица 16-06-004 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии.	27
Таблица 16-06-005 Установка счетчиков (водомеров).	27
Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ	28
Таблица 16-07-001 Установка кранов.	28
Таблица 16-07-002 Установка воронок.	28
Таблица 16-07-003 Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения.	29
Таблица 16-07-004 Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации.	30
Таблица 16-07-005 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения.	30
Таблица 16-07-006 Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала.	31