ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

gost.e-ecolog.ru

Салехард 2011

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 ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Ямало-Ненецкий автономный округ

ТЕР-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.
			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						43,6
	(зона: 1)	16077,72	390,66	271,79	4,16	15415,27	
	(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						44,69
	(зона: 1)	20140,42	400,42	283,70	5,55	19456,30	
	(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						71,94
	(зона: 1)	26326,71	644,58	338,11	6,94	25344,02	
	(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						83,17
	(зона: 1)	33656,63	745,20	456,50	8,20	32454,93	
	(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						83,17
	(зона: 1)	40104,93	745,20	456,50	8,20	38903,23	
	(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						99,84
	(зона: 1)	57529,55	894,57	619,58	24,72	56015,40	
	(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						118,81
	(зона: 1)	74687,13	1064,54	813,38	35,69	72809,21	
	(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 раструбных.**						
	Измеритель: **100 м труб**						
	Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных 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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исучтенных материалов	Наименование и характеристика исучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-01-002-06	200 мм						249,76
	(зона: 1)	59207,33	2237,85	705,25	29,89	56264,23	
	(зона: 2)	57766,84	2237,85	722,66	29,89	54806,33	
	(зона: 3)	57019,93	2237,85	680,11	29,89	54101,97	
	(зона: 4)	57341,06	2237,85	697,31	29,89	54405,90	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-07	250 мм						249,76
	(зона: 1)	76206,36	2237,85	910,47	41,23	73058,04	
	(зона: 2)	74333,67	2237,85	932,46	41,23	71163,36	
	(зона: 3)	73368,55	2237,85	878,92	41,23	70251,78	
	(зона: 4)	73784,15	2237,85	900,98	41,23	70645,32	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-08	300 мм						304,64
	(зона: 1)	130977,75	2665,60	1175,95	50,69	127136,20	
	(зона: 2)	127704,88	2665,60	1202,80	50,69	123836,48	
	(зона: 3)	126060,75	2665,60	1134,41	50,69	122260,74	
	(зона: 4)	126768,67	2665,60	1163,51	50,69	122939,56	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-09	350 мм						301,92
	(зона: 1)	166280,45	2641,80	1454,86	63,30	162183,79	
	(зона: 2)	162103,41	2641,80	1487,50	63,30	157974,11	
	(зона: 3)	160012,24	2641,80	1403,62	63,30	155966,82	
	(зона: 4)	160913,34	2641,80	1439,73	63,30	156831,81	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-002-10	400 мм						347,2
	(зона: 1)	215649,38	3003,28	1850,60	97,60	210795,50	
	(зона: 2)	210223,75	3003,28	1898,15	97,60	205322,32	
	(зона: 3)	207507,46	3003,28	1788,50	97,60	202715,68	
	(зона: 4)	208673,96	3003,28	1832,03	97,60	203838,65	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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						53,39
	(зона: 1)	14990,90	455,95	127,40	4,29	14407,55	
	(зона: 2)	14729,06	455,95	129,91	4,29	14143,20	
	(зона: 3)	14192,80	455,95	122,38	4,29	13614,47	
	(зона: 4)	14460,57	455,95	125,78	4,29	13878,84	
16-01-003-02	80 мм						46,29
	(зона: 1)	14697,00	395,32	127,40	4,29	14174,28	
	(зона: 2)	14439,44	395,32	129,91	4,29	13914,21	
	(зона: 3)	13911,74	395,32	122,38	4,29	13394,04	
	(зона: 4)	14175,23	395,32	125,78	4,29	13654,13	
16-01-003-03	100 мм						31,97
	(зона: 1)	14421,52	273,02	127,40	4,29	14021,10	
	(зона: 2)	14166,76	273,02	129,91	4,29	13763,83	
	(зона: 3)	13644,68	273,02	122,38	4,29	13249,28	
	(зона: 4)	13905,37	273,02	125,78	4,29	13506,57	
16-01-003-04	125 мм						27,42
	(зона: 1)	12365,30	234,17	127,40	4,29	12003,73	
	(зона: 2)	12147,57	234,17	129,91	4,29	11783,49	
	(зона: 3)	11699,52	234,17	122,38	4,29	11342,97	

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						24,86
	(зона: 1)	12537,08	212,30	127,40	4,29	12197,38	
	(зона: 2)	12315,80	212,30	129,91	4,29	11973,59	
	(зона: 3)	11860,64	212,30	122,38	4,29	11525,96	
	(зона: 4)	12087,87	212,30	125,78	4,29	11749,79	
16-01-003-06	200 мм						21,98
	(зона: 1)	12202,13	187,71	127,40	4,29	11887,02	
	(зона: 2)	11986,54	187,71	129,91	4,29	11668,92	
	(зона: 3)	11542,77	187,71	122,38	4,29	11232,68	
	(зона: 4)	11764,32	187,71	125,78	4,29	11450,83	
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм						20,31
	(зона: 1)	10796,46	173,45	127,40	4,29	10495,61	
	(зона: 2)	10606,41	173,45	129,91	4,29	10303,05	
	(зона: 3)	10213,69	173,45	122,38	4,29	9917,86	
	(зона: 4)	10409,72	173,45	125,78	4,29	10110,49	
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						73,03
	(зона: 1)	5674,91	662,38	58,39	1,39	4954,14	
	(зона: 2)	5604,97	662,38	58,94	1,39	4883,65	
	(зона: 3)	5525,20	662,38	56,24	1,39	4806,58	
	(зона: 4)	5576,46	662,38	57,91	1,39	4856,17	
16-01-004-02	100 мм						76,3
	(зона: 1)	7937,06	683,65	173,88	2,77	7079,53	
	(зона: 2)	7836,28	683,65	175,47	2,77	6977,16	
	(зона: 3)	7714,93	683,65	166,88	2,77	6864,40	
	(зона: 4)	7793,47	683,65	172,03	2,77	6937,79	
16-01-004-03	150 мм						88,29
	(зона: 1)	10190,25	791,08	288,01	5,55	9111,16	
	(зона: 2)	10054,60	791,08	290,67	5,55	8972,85	
	(зона: 3)	9891,99	791,08	276,82	5,55	8824,09	
	(зона: 4)	9994,75	791,08	285,23	5,55	8918,44	
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						77,7
	(зона: 1)	10774,49	729,60	120,56	3,03	9924,33	
	(зона: 2)	10513,33	729,60	122,96	3,03	9660,77	
	(зона: 3)	10237,04	729,60	115,30	3,03	9392,14	
	(зона: 4)	10374,22	729,60	118,66	3,03	9525,96	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-005-02	100 мм						85,47
	(зона: 1)	16552,41	802,56	178,18	4,54	15571,67	
	(зона: 2)	16142,10	802,56	181,76	4,54	15157,78	
	(зона: 3)	15710,16	802,56	170,42	4,54	14737,18	
	(зона: 4)	15925,42	802,56	175,37	4,54	14947,49	

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
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-01-005-03	150 мм						101,01
	(зона: 1)	21081,68	948,48	298,73	7,57	19834,47	
	(зона: 2)	20559,56	948,48	304,72	7,57	19306,36	
	(зона: 3)	20005,73	948,48	285,72	7,57	18771,53	
	(зона: 4)	20281,97	948,48	294,03	7,57	19039,46	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:

16-02-001-01	15 мм						32,97
	(зона: 1)	3555,32	309,59	71,86	1,89	3173,87	
	(зона: 2)	3472,11	309,59	73,20	1,89	3089,32	
	(зона: 3)	3383,72	309,59	69,90	1,89	3004,23	
	(зона: 4)	3428,22	309,59	71,85	1,89	3046,78	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-001-02	20 мм						32,97
	(зона: 1)	3919,77	309,59	71,86	1,89	3538,32	
	(зона: 2)	3826,56	309,59	73,20	1,89	3443,77	
	(зона: 3)	3728,14	309,59	69,90	1,89	3348,65	
	(зона: 4)	3777,65	309,59	71,85	1,89	3396,21	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-001-03	25 мм						32,97
	(зона: 1)	3573,36	309,59	71,86	1,89	3191,91	
	(зона: 2)	3489,14	309,59	73,20	1,89	3106,35	
	(зона: 3)	3400,70	309,59	69,90	1,89	3021,21	
	(зона: 4)	3446,22	309,59	71,85	1,89	3064,78	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-001-04	32 мм						32,97
	(зона: 1)	4409,40	309,59	71,86	1,89	4027,95	
	(зона: 2)	4303,16	309,59	73,20	1,89	3920,37	
	(зона: 3)	4191,68	309,59	69,90	1,89	3812,19	
	(зона: 4)	4247,23	309,59	71,85	1,89	3865,79	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-001-05	40 мм						32,97
	(зона: 1)	4467,89	309,59	71,86	1,89	4086,44	
	(зона: 2)	4360,63	309,59	73,20	1,89	3977,84	
	(зона: 3)	4247,09	309,59	69,90	1,89	3867,60	
	(зона: 4)	4303,67	309,59	71,85	1,89	3922,23	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-001-06	50 мм						40,92
	(зона: 1)	5590,55	384,24	141,48	2,40	5064,83	
	(зона: 2)	5457,69	384,24	143,75	2,40	4929,70	
	(зона: 3)	5314,37	384,24	136,71	2,40	4793,42	
	(зона: 4)	5386,58	384,24	140,76	2,40	4861,58	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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						37,07
	(зона: 1)	4732,53	348,09	85,42	1,89	4299,02	
	(зона: 2)	4619,35	348,09	86,92	1,89	4184,34	
	(зона: 3)	4500,08	348,09	83,01	1,89	4068,98	
	(зона: 4)	4560,13	348,09	85,38	1,89	4126,66	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-02	20 мм						37,07
	(зона: 1)	5036,98	348,09	85,42	1,89	4603,47	
	(зона: 2)	4915,80	348,09	86,92	1,89	4480,79	
	(зона: 3)	4788,51	348,09	83,01	1,89	4357,41	
	(зона: 4)	4852,57	348,09	85,38	1,89	4419,10	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-03	25 мм						37,07
	(зона: 1)	5759,57	348,09	85,42	1,89	5326,06	
	(зона: 2)	5618,38	348,09	86,92	1,89	5183,37	
	(зона: 3)	5471,06	348,09	83,01	1,89	5039,96	
	(зона: 4)	5545,14	348,09	85,38	1,89	5111,67	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-04	32 мм						37,07
	(зона: 1)	6079,61	348,09	85,42	1,89	5646,10	
	(зона: 2)	5930,40	348,09	86,92	1,89	5495,39	
	(зона: 3)	5775,05	348,09	83,01	1,89	5343,95	
	(зона: 4)	5853,14	348,09	85,38	1,89	5419,67	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-05	40 мм						37,07
	(зона: 1)	7225,10	348,09	85,42	1,89	6791,59	
	(зона: 2)	7044,86	348,09	86,92	1,89	6609,85	
	(зона: 3)	6858,46	348,09	83,01	1,89	6427,36	
	(зона: 4)	6952,58	348,09	85,38	1,89	6519,11	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-06	50 мм						47,63
	(зона: 1)	8091,82	447,25	153,98	2,65	7490,59	
	(зона: 2)	7894,31	447,25	156,53	2,65	7290,53	
	(зона: 3)	7685,51	447,25	148,90	2,65	7089,36	
	(зона: 4)	7791,00	447,25	153,29	2,65	7190,46	

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 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
(103-9140)	***Арматура муфтовая, (шт.)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	***Крепления, (кг)***	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-07	65 мм						61,05
	(зона: 1)	10521,20	547,01	212,15	3,53	9762,04	
	(зона: 2)	10264,42	547,01	215,86	3,53	9501,55	
	(зона: 3)	9992,70	547,01	206,20	3,53	9239,49	
	(зона: 4)	10130,25	547,01	212,20	3,53	9371,04	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-08	80 мм						61,05
	(зона: 1)	11811,85	547,01	212,15	3,53	11052,69	
	(зона: 2)	11520,98	547,01	215,86	3,53	10758,11	
	(зона: 3)	11214,04	547,01	206,20	3,53	10460,83	
	(зона: 4)	11368,71	547,01	212,20	3,53	10609,50	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-09	90 мм						76,59
	(зона: 1)	13202,04	686,25	323,56	6,18	12192,23	
	(зона: 2)	12567,70	686,25	329,74	6,18	11551,71	
	(зона: 3)	11755,97	686,25	314,19	6,18	10755,53	
	(зона: 4)	12061,64	686,25	323,22	6,18	11052,17	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-10	100 мм						76,59
	(зона: 1)	15101,99	686,25	323,56	6,18	14092,18	
	(зона: 2)	14732,56	686,25	329,74	6,18	13716,57	
	(зона: 3)	14337,64	686,25	314,19	6,18	13337,20	
	(зона: 4)	14536,41	686,25	323,22	6,18	13526,94	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-11	125 мм						114,33
	(зона: 1)	16597,25	1024,40	468,79	9,08	15104,06	
	(зона: 2)	16204,44	1024,40	477,70	9,08	14702,34	
	(зона: 3)	15772,96	1024,40	453,89	9,08	14294,67	
	(зона: 4)	15990,02	1024,40	467,03	9,08	14498,59	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-002-12	150 мм						114,33
	(зона: 1)	19757,83	1024,40	475,16	9,08	18258,27	
	(зона: 2)	19280,63	1024,40	484,32	9,08	17771,91	
	(зона: 3)	18765,01	1024,40	460,72	9,08	17279,89	
	(зона: 4)	19023,92	1024,40	474,00	9,08	17525,52	
(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	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:						
16-02-003-01	15 мм						30,91
	(зона: 1)	5256,35	290,24	104,14	1,89	4861,97	
	(зона: 2)	5168,77	290,24	106,37	1,89	4772,16	
	(зона: 3)	4987,84	290,24	103,05	1,89	4594,55	
	(зона: 4)	5079,46	290,24	105,86	1,89	4683,36	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-02	20 мм						30,91
	(зона: 1)	5289,80	290,24	104,14	1,89	4895,42	
	(зона: 2)	5201,22	290,24	106,37	1,89	4804,61	
	(зона: 3)	5019,26	290,24	103,05	1,89	4625,97	
	(зона: 4)	5111,89	290,24	105,86	1,89	4715,79	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-03	25 мм						30,91
	(зона: 1)	5638,39	290,24	104,14	1,89	5244,01	
	(зона: 2)	5544,80	290,24	106,37	1,89	5148,19	
	(зона: 3)	5348,82	290,24	103,05	1,89	4955,53	
	(зона: 4)	5448,46	290,24	105,86	1,89	5052,36	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-04	32 мм						30,91
	(зона: 1)	7013,43	290,24	104,14	1,89	6619,05	
	(зона: 2)	6893,82	290,24	106,37	1,89	6497,21	
	(зона: 3)	6647,80	290,24	103,05	1,89	6254,51	
	(зона: 4)	6771,47	290,24	105,86	1,89	6375,37	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-05	40 мм						30,91
	(зона: 1)	7832,92	290,24	104,14	1,89	7438,54	
	(зона: 2)	7698,28	290,24	106,37	1,89	7301,67	
	(зона: 3)	7422,21	290,24	103,05	1,89	7028,92	
	(зона: 4)	7560,91	290,24	105,86	1,89	7164,81	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-003-06	50 мм						39,16
	(зона: 1)	8876,11	367,71	206,75	2,40	8301,65	
	(зона: 2)	8727,97	367,71	211,31	2,40	8148,95	
	(зона: 3)	8417,83	367,71	205,62	2,40	7844,50	
	(зона: 4)	8575,24	367,71	211,29	2,40	7996,24	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 16-02-004	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб.**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром:						
16-02-004-01	50 мм						60,83
	(зона: 1)	6126,30	579,71	261,97	2,40	5284,62	
	(зона: 2)	6036,30	579,71	268,67	2,40	5187,92	
	(зона: 3)	5837,91	579,71	264,71	2,40	4993,49	
	(зона: 4)	5942,63	579,71	271,70	2,40	5091,22	

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 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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-02	65 мм						72,05
	(зона: 1)	6957,33	686,64	329,04	2,90	5941,65	
	(зона: 2)	6857,13	686,64	337,81	2,90	5832,68	
	(зона: 3)	6635,17	686,64	333,84	2,90	5614,69	
	(зона: 4)	6752,89	686,64	342,54	2,90	5723,71	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-03	80 мм						79,75
	(зона: 1)	23572,58	760,02	465,09	4,67	22347,47	
	(зона: 2)	22401,74	760,02	477,74	4,67	21163,98	
	(зона: 3)	20927,59	760,02	471,65	4,67	19695,92	
	(зона: 4)	21484,37	760,02	483,87	4,67	20240,48	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-04	100 мм						79,75
	(зона: 1)	29374,94	760,02	465,09	4,67	28149,83	
	(зона: 2)	27896,95	760,02	477,74	4,67	26659,19	
	(зона: 3)	26040,44	760,02	471,65	4,67	24808,77	
	(зона: 4)	26739,42	760,02	483,87	4,67	25495,53	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-05	125 мм						115,44
	(зона: 1)	35338,37	1072,44	617,24	8,20	33648,69	
	(зона: 2)	33576,35	1072,44	635,43	8,20	31868,48	
	(зона: 3)	31359,95	1072,44	628,62	8,20	29658,89	
	(зона: 4)	32196,08	1072,44	644,37	8,20	30479,27	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-06	150 мм						115,44
	(зона: 1)	47191,06	1072,44	618,04	8,20	45500,58	
	(зона: 2)	44800,78	1072,44	636,27	8,20	43092,07	
	(зона: 3)	41804,72	1072,44	629,49	8,20	40102,79	
	(зона: 4)	42930,24	1072,44	645,25	8,20	41212,55	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-07	200 мм						185,92
	(зона: 1)	42928,50	1727,20	701,43	12,99	40499,87	
	(зона: 2)	42244,48	1727,20	746,24	12,99	39771,04	
	(зона: 3)	40725,92	1727,20	690,72	12,99	38308,00	
	(зона: 4)	41503,40	1727,20	707,08	12,99	39069,12	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-08	250 мм						221,76
	(зона: 1)	55663,55	2060,15	972,86	19,80	52630,54	
	(зона: 2)	54887,88	2060,15	1031,71	19,80	51796,02	
	(зона: 3)	54314,71	2060,15	956,01	19,80	51298,55	
	(зона: 4)	54604,88	2060,15	978,90	19,80	51565,83	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-09	300 мм						258,72
	(зона: 1)	69833,49	2403,51	1287,37	25,09	66142,61	
	(зона: 2)	68714,19	2403,51	1359,00	25,09	64951,68	
	(зона: 3)	66225,35	2403,51	1261,29	25,09	62560,55	
	(зона: 4)	67498,55	2403,51	1292,44	25,09	63802,60	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-10	350 мм						291,93
	(зона: 1)	77892,40	2712,03	1668,04	31,65	73512,33	
	(зона: 2)	76818,05	2712,03	1761,28	31,65	72344,74	
	(зона: 3)	75990,45	2712,03	1634,47	31,65	71643,95	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	76406,44	2712,03	1674,88	31,65	72019,53	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-004-11	400 мм						323,01
	(зона: 1)	113718,22	3000,76	1875,96	34,80	108841,50	
	(зона: 2)	112091,53	3000,76	1982,96	34,80	107107,81	
	(зона: 3)	110964,34	3000,76	1839,42	34,80	106124,16	
	(зона: 4)	111514,22	3000,76	1884,70	34,80	106628,76	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром:

16-02-005-01	до 40 мм						60,83
	(зона: 1)	7209,96	579,71	261,97	2,40	6368,28	
	(зона: 2)	7047,00	579,71	268,67	2,40	6198,62	
	(зона: 3)	6871,69	579,71	264,71	2,40	6027,27	
	(зона: 4)	6964,36	579,71	271,70	2,40	6112,95	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-02	50 мм						60,83
	(зона: 1)	7418,30	579,71	261,97	2,40	6576,62	
	(зона: 2)	7249,30	579,71	268,67	2,40	6400,92	
	(зона: 3)	7068,91	579,71	264,71	2,40	6224,49	
	(зона: 4)	7163,63	579,71	271,70	2,40	6312,22	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-03	65 мм						72,16
	(зона: 1)	10212,37	687,68	329,04	2,90	9195,65	
	(зона: 2)	9975,17	687,68	337,81	2,90	8949,68	
	(зона: 3)	9724,21	687,68	333,84	2,90	8702,69	
	(зона: 4)	9855,93	687,68	342,54	2,90	8825,71	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-04	80 мм						79,75
	(зона: 1)	13351,58	760,02	465,09	4,67	12126,47	
	(зона: 2)	13039,74	760,02	477,74	4,67	11801,98	
	(зона: 3)	12708,59	760,02	471,65	4,67	11476,92	
	(зона: 4)	12883,37	760,02	483,87	4,67	11639,48	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-05	100 мм						79,75
	(зона: 1)	16525,94	760,02	465,09	4,67	15300,83	
	(зона: 2)	16129,95	760,02	477,74	4,67	14892,19	
	(зона: 3)	15712,44	760,02	471,65	4,67	14480,77	
	(зона: 4)	15930,42	760,02	483,87	4,67	14686,53	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-06	125 мм						115,44
	(зона: 1)	20606,82	1072,44	638,69	8,20	18895,69	
	(зона: 2)	20122,10	1072,44	659,18	8,20	18390,48	
	(зона: 3)	19605,70	1072,44	650,37	8,20	17882,89	
	(зона: 4)	19876,26	1072,44	666,55	8,20	18137,27	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-07	150 мм						115,44
	(зона: 1)	26048,06	1072,44	618,04	8,20	24357,58	
	(зона: 2)	25415,78	1072,44	636,27	8,20	23707,07	
	(зона: 3)	24753,72	1072,44	629,49	8,20	23051,79	

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 исучтенных материалов	Наименование и характеристика исучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	25097,24	1072,44	645,25	8,20	23379,55	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-08	200 мм						185,92
	(зона: 1)	23538,43	1727,20	628,39	12,99	21182,84	
	(зона: 2)	23249,03	1727,20	672,57	12,99	20849,26	
	(зона: 3)	22968,66	1727,20	621,13	12,99	20620,33	
	(зона: 4)	23117,01	1727,20	635,18	12,99	20754,63	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-09	250 мм						221,76
	(зона: 1)	31873,72	2060,15	972,86	19,80	28840,71	
	(зона: 2)	31478,21	2060,15	1031,71	19,80	28386,35	
	(зона: 3)	31101,46	2060,15	956,01	19,80	28085,30	
	(зона: 4)	31296,82	2060,15	978,90	19,80	28257,77	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-10	300 мм						258,72
	(зона: 1)	37970,76	2403,51	1287,37	25,09	34279,88	
	(зона: 2)	37502,46	2403,51	1359,00	25,09	33739,95	
	(зона: 3)	37037,30	2403,51	1261,29	25,09	33372,50	
	(зона: 4)	37282,85	2403,51	1292,44	25,09	33586,90	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-11	350 мм						291,93
	(зона: 1)	51182,93	2712,03	1668,04	31,65	46802,86	
	(зона: 2)	50538,15	2712,03	1761,28	31,65	46064,84	
	(зона: 3)	49909,81	2712,03	1634,47	31,65	45563,31	
	(зона: 4)	50240,27	2712,03	1674,88	31,65	45853,36	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-005-12	400 мм						323,01
	(зона: 1)	94988,22	3000,76	1875,96	34,80	90111,50	
	(зона: 2)	93473,03	3000,76	1982,96	34,80	88489,31	
	(зона: 3)	90071,84	3000,76	1839,42	34,80	85231,66	
	(зона: 4)	91809,67	3000,76	1884,70	34,80	86924,21	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(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						41,51
	(зона: 1)	18271,96	395,59	59,89	2,40	17816,48	
	(зона: 2)	17327,96	395,59	61,12	2,40	16871,25	
	(зона: 3)	16152,05	395,59	57,67	2,40	15698,79	
	(зона: 4)	16588,83	395,59	59,21	2,40	16134,03	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-02	до 50 мм						55,33
	(зона: 1)	8826,98	527,29	176,62	2,65	8123,07	
	(зона: 2)	8680,04	527,29	178,96	2,65	7973,79	
	(зона: 3)	8371,39	527,29	168,91	2,65	7675,19	
	(зона: 4)	8525,92	527,29	174,13	2,65	7824,50	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-006-03	до 80 мм						79,86
	(зона: 1)	13045,25	761,07	269,90	3,53	12014,28	
	(зона: 2)	12828,09	761,07	273,29	3,53	11793,73	
	(зона: 3)	12371,66	761,07	258,03	3,53	11352,56	
	(зона: 4)	12600,33	761,07	266,08	3,53	11573,18	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-04	до 100 мм						82,28
	(зона: 1)	56106,26	784,13	325,65	6,05	54996,48	
	(зона: 2)	53194,21	784,13	330,66	6,05	52079,42	
	(зона: 3)	49556,85	784,13	311,52	6,05	48461,20	
	(зона: 4)	50909,43	784,13	320,94	6,05	49804,36	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-02-006-05	до 150 мм						123,21
	(зона: 1)	84434,80	1144,62	462,38	9,46	82827,80	
	(зона: 2)	80048,82	1144,62	469,84	9,46	78434,36	
	(зона: 3)	74572,31	1144,62	442,46	9,46	72985,23	
	(зона: 4)	76607,26	1144,62	455,72	9,46	75006,92	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(402-9050)	*Раствор цементный, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,114)*	-
16-02-006-06	до 200 мм						178,2
	(зона: 1)	45204,89	1655,48	685,12	13,11	42864,29	
	(зона: 2)	44428,94	1655,48	695,83	13,11	42077,63	
	(зона: 3)	42815,76	1655,48	655,43	13,11	40504,85	
	(зона: 4)	43622,64	1655,48	675,20	13,11	41291,96	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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						0,96
	(зона: 1)	127,92	9,29	6,80	0,00	111,83	
	(зона: 2)	125,74	9,29	7,41	0,00	109,04	
	(зона: 3)	121,89	9,29	6,80	0,00	105,80	
	(зона: 4)	123,65	9,29	6,95	0,00	107,41	
16-02-007-02	65 мм						1,46
	(зона: 1)	160,56	14,13	10,66	0,00	135,77	
	(зона: 2)	158,19	14,13	11,69	0,00	132,37	
	(зона: 3)	153,29	14,13	10,70	0,00	128,46	
	(зона: 4)	155,48	14,13	10,93	0,00	130,42	
16-02-007-03	80 мм						1,46
	(зона: 1)	166,00	14,13	10,66	0,00	141,21	
	(зона: 2)	163,47	14,13	11,69	0,00	137,65	
	(зона: 3)	158,45	14,13	10,70	0,00	133,62	
	(зона: 4)	160,68	14,13	10,93	0,00	135,62	
16-02-007-04	100 мм						1,46
	(зона: 1)	229,99	14,13	10,66	0,00	205,20	
	(зона: 2)	225,96	14,13	11,69	0,00	200,14	
	(зона: 3)	218,99	14,13	10,70	0,00	194,16	
	(зона: 4)	222,19	14,13	10,93	0,00	197,13	

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

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-001-02	20 мм						111
	(зона: 1)	7820,08	1057,83	74,30	0,88	6687,95	
	(зона: 2)	7698,91	1057,83	76,08	0,88	6565,00	
	(зона: 3)	7449,31	1057,83	71,18	0,88	6320,30	
	(зона: 4)	7573,16	1057,83	73,15	0,88	6442,18	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-001-03	25 мм						100
	(зона: 1)	9809,39	953,00	75,56	0,88	8780,83	
	(зона: 2)	9649,21	953,00	77,42	0,88	8618,79	
	(зона: 3)	9322,64	953,00	72,40	0,88	8297,24	
	(зона: 4)	9485,40	953,00	74,38	0,88	8458,02	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром:						
16-03-001-04	до 15 мм						59
	(зона: 1)	4751,06	562,27	73,26	0,88	4115,53	
	(зона: 2)	4676,40	562,27	74,98	0,88	4039,15	
	(зона: 3)	4521,21	562,27	70,19	0,88	3888,75	
	(зона: 4)	4598,84	562,27	72,14	0,88	3964,43	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-001-05	20 мм						93
	(зона: 1)	7738,13	886,29	74,30	0,88	6777,54	
	(зона: 2)	7615,33	886,29	76,08	0,88	6652,96	
	(зона: 3)	7362,44	886,29	71,18	0,88	6404,97	
	(зона: 4)	7487,92	886,29	73,15	0,88	6528,48	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-001-06	25 мм						104
	(зона: 1)	9900,76	991,12	75,56	0,88	8834,08	
	(зона: 2)	9739,61	991,12	77,42	0,88	8671,07	
	(зона: 3)	9411,08	991,12	72,40	0,88	8347,56	

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)	9574,82	991,12	74,38	0,88	8509,32	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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						112
	(зона: 1)	5642,43	1067,36	73,26	0,88	4501,81	
	(зона: 2)	5555,48	1067,36	74,98	0,88	4413,14	
	(зона: 3)	5392,65	1067,36	70,19	0,88	4255,10	
	(зона: 4)	5474,07	1067,36	72,14	0,88	4334,57	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-002-02	20 мм						103
	(зона: 1)	7514,23	981,59	74,30	0,88	6458,34	
	(зона: 2)	7396,01	981,59	76,08	0,88	6338,34	
	(зона: 3)	7155,05	981,59	71,18	0,88	6102,28	
	(зона: 4)	7275,05	981,59	73,15	0,88	6220,31	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-002-03	25 мм						103
	(зона: 1)	9717,88	981,59	75,56	0,88	8660,73	
	(зона: 2)	9559,39	981,59	77,42	0,88	8500,38	
	(зона: 3)	9238,36	981,59	72,40	0,88	8184,37	
	(зона: 4)	9398,35	981,59	74,38	0,88	8342,38	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металл-полимерных труб диаметром:						
16-03-002-04	15 мм						126
	(зона: 1)	5731,06	1200,78	73,26	0,88	4457,02	
	(зона: 2)	5644,93	1200,78	74,98	0,88	4369,17	
	(зона: 3)	5483,74	1200,78	70,19	0,88	4212,77	
	(зона: 4)	5564,34	1200,78	72,14	0,88	4291,42	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-002-05	20 мм						111
	(зона: 1)	7518,10	1057,83	74,30	0,88	6385,97	
	(зона: 2)	7401,21	1057,83	76,08	0,88	6267,30	
	(зона: 3)	7162,91	1057,83	71,18	0,88	6033,90	
	(зона: 4)	7281,58	1057,83	73,15	0,88	6150,60	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-03-002-06	25 мм						111
	(зона: 1)	9733,45	1057,83	75,56	0,88	8600,06	
	(зона: 2)	9576,08	1057,83	77,42	0,88	8440,83	
	(зона: 3)	9257,27	1057,83	72,40	0,88	8127,04	
	(зона: 4)	9416,15	1057,83	74,38	0,88	8283,94	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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						64,24
	(зона: 1)	5651,80	621,84	16,95	0,25	5013,01	
	(зона: 2)	5391,30	621,84	17,16	0,25	4752,30	
	(зона: 3)	5065,54	621,84	16,22	0,25	4427,48	
	(зона: 4)	5188,04	621,84	16,73	0,25	4549,47	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-001-02	100 мм						61,6
	(зона: 1)	9717,36	596,29	36,42	0,76	9084,65	
	(зона: 2)	9252,48	596,29	36,97	0,76	8619,22	
	(зона: 3)	8664,77	596,29	34,89	0,76	8033,59	
	(зона: 4)	8885,76	596,29	35,93	0,76	8253,54	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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						190,24
	(зона: 1)	3507,87	1841,52	1292,46	169,23	373,89	
	(зона: 2)	3494,95	1841,52	1300,96	169,23	352,47	
	(зона: 3)	3458,17	1841,52	1269,94	169,23	346,71	
	(зона: 4)	3483,07	1841,52	1291,70	169,23	349,85	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-02	25 мм						149,64
	(зона: 1)	2868,13	1448,52	801,88	103,40	617,73	
	(зона: 2)	2832,63	1448,52	807,31	103,40	576,80	
	(зона: 3)	2806,20	1448,52	787,56	103,40	570,12	
	(зона: 4)	2823,62	1448,52	801,23	103,40	573,87	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-03	32 мм						121,8
	(зона: 1)	2460,74	1179,02	474,83	59,52	806,89	
	(зона: 2)	2408,81	1179,02	478,20	59,52	751,59	
	(зона: 3)	2388,79	1179,02	465,98	59,52	743,79	
	(зона: 4)	2401,53	1179,02	474,25	59,52	748,26	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-04	40 мм						162,4
	(зона: 1)	3328,88	1572,03	598,15	74,40	1158,70	
	(зона: 2)	3255,38	1572,03	602,38	74,40	1080,97	
	(зона: 3)	3227,88	1572,03	586,86	74,40	1068,99	
	(зона: 4)	3245,15	1572,03	597,35	74,40	1075,77	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-05	50 мм						141,52
	(зона: 1)	4416,83	1369,91	1313,08	169,73	1733,84	
	(зона: 2)	4304,83	1369,91	1321,88	169,73	1613,04	
	(зона: 3)	4257,18	1369,91	1289,74	169,73	1597,53	
	(зона: 4)	4288,60	1369,91	1312,08	169,73	1606,61	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
16-04-002-06	63 мм						141,52
	(зона: 1)	4382,10	1314,72	1313,08	169,73	1754,30	
	(зона: 2)	4268,89	1314,72	1321,88	169,73	1632,29	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	4220,90	1314,72	1289,74	169,73	1616,44	
	(зона: 4)	4252,59	1314,72	1312,08	169,73	1625,79	
(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						162,4
	(зона: 1)	5598,38	1508,70	1650,20	213,99	2439,48	
	(зона: 2)	5435,45	1508,70	1661,21	213,99	2265,54	
	(зона: 3)	5375,30	1508,70	1621,04	213,99	2245,56	
	(зона: 4)	5415,42	1508,70	1649,04	213,99	2257,68	
(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						145
	(зона: 1)	6081,02	1347,05	1423,69	182,09	3310,28	
	(зона: 2)	5852,91	1347,05	1433,42	182,09	3072,44	
	(зона: 3)	5791,36	1347,05	1397,96	182,09	3046,35	
	(зона: 4)	5831,75	1347,05	1422,39	182,09	3062,31	
(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						128,76
	(зона: 1)	7664,27	1196,18	1432,68	182,34	5035,41	
	(зона: 2)	7309,12	1196,18	1442,55	182,34	4670,39	
	(зона: 3)	7235,20	1196,18	1406,59	182,34	4632,43	
	(зона: 4)	7283,41	1196,18	1431,27	182,34	4655,96	
(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						132,24
	(зона: 1)	10626,68	1228,51	1284,76	157,75	8113,41	
	(зона: 2)	10046,55	1228,51	1293,96	157,75	7524,08	
	(зона: 3)	9952,09	1228,51	1260,01	157,75	7463,57	
	(зона: 4)	10012,37	1228,51	1282,77	157,75	7501,09	
(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						132,24
	(зона: 1)	12995,61	1228,51	1284,76	157,75	10482,34	
	(зона: 2)	12242,98	1228,51	1293,96	157,75	9720,51	
	(зона: 3)	12131,02	1228,51	1260,01	157,75	9642,50	
	(зона: 4)	12202,16	1228,51	1282,77	157,75	9690,88	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ

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

Измеритель: **1 шт.**

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

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	846,17	97,41	53,13	1,26	695,63	
	(зона: 3)	820,94	97,41	49,37	1,26	674,16	
	(зона: 4)	832,81	97,41	50,51	1,26	684,89	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-08	до 300 мм						12,65
	(зона: 1)	1548,01	114,74	64,60	1,51	1368,67	
	(зона: 2)	1526,39	114,74	68,10	1,51	1343,55	
	(зона: 3)	1471,49	114,74	63,42	1,51	1293,33	
	(зона: 4)	1498,14	114,74	64,96	1,51	1318,44	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-09	до 350 мм						15,43
	(зона: 1)	1173,68	139,95	88,74	2,40	944,99	
	(зона: 2)	1155,34	139,95	93,22	2,40	922,17	
	(зона: 3)	1120,86	139,95	86,97	2,40	893,94	
	(зона: 4)	1137,09	139,95	89,08	2,40	908,06	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-001-10	до 400 мм						16,98
	(зона: 1)	2784,65	154,01	105,76	2,90	2524,88	
	(зона: 2)	2743,41	154,01	110,85	2,90	2478,55	
	(зона: 3)	2643,36	154,01	103,46	2,90	2385,89	
	(зона: 4)	2692,23	154,01	106,00	2,90	2432,22	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
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						0,9
	(зона: 1)	219,01	7,97	2,66	0,00	208,38	
	(зона: 2)	214,02	7,97	2,68	0,00	203,37	
	(зона: 3)	210,68	7,97	2,53	0,00	200,18	
	(зона: 4)	212,21	7,97	2,61	0,00	201,63	
16-05-002-02	до 100 мм						1,77
	(зона: 1)	492,23	15,68	5,00	0,25	471,55	
	(зона: 2)	480,91	15,68	5,10	0,25	460,13	
	(зона: 3)	473,76	15,68	4,84	0,25	453,24	
	(зона: 4)	476,98	15,68	4,96	0,25	456,34	
16-05-002-03	до 125 мм						4,7
	(зона: 1)	944,92	41,64	11,33	0,50	891,95	
	(зона: 2)	928,77	41,64	11,55	0,50	875,58	
	(зона: 3)	895,43	41,64	10,94	0,50	842,85	
	(зона: 4)	912,09	41,64	11,23	0,50	859,22	
16-05-002-04	до 150 мм						4,7
	(зона: 1)	1039,30	41,64	11,33	0,50	986,33	
	(зона: 2)	1015,76	41,64	11,55	0,50	962,57	
	(зона: 3)	1000,27	41,64	10,94	0,50	947,69	
	(зона: 4)	1007,29	41,64	11,23	0,50	954,42	
16-05-002-05	до 200 мм						6,03
	(зона: 1)	1649,15	53,43	20,24	0,88	1575,48	

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: 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						1,86
	(зона: 1)	495,84	16,87	4,77	0,00	474,20	
	(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						1,86
	(зона: 1)	687,87	16,87	4,77	0,00	666,23	
	(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						1,86
	(зона: 1)	762,79	16,87	4,77	0,00	741,15	
	(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						3,26
	(зона: 1)	1807,58	29,57	9,10	0,13	1768,91	
	(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 (50х2) мм						4,18
	(зона: 1)	1716,98	37,91	10,18	0,13	1668,89	
	(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	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-05-003-06	150 (100х2) мм						9,63
	(зона: 1)	4162,08	87,34	15,35	0,50	4059,39	
	(зона: 2)	3951,22	87,34	16,14	0,50	3847,74	
	(зона: 3)	3686,19	87,34	15,08	0,50	3583,77	
	(зона: 4)	3784,98	87,34	15,43	0,50	3682,21	
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся						2,59
	(зона: 1)	2139,42	23,49	7,86	0,25	2108,07	
	(зона: 2)	2029,69	23,49	8,28	0,25	1997,92	
	(зона: 3)	1892,88	23,49	7,73	0,25	1861,66	
	(зона: 4)	1943,84	23,49	7,91	0,25	1912,44	
Таблица 16-05-004	**Установка клапанов приемных.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка клапанов приемных диаметром:						
16-05-004-01	50 мм						1,28
	(зона: 1)	350,39	11,61	3,44	0,00	335,34	
	(зона: 2)	334,63	11,61	3,69	0,00	319,33	
	(зона: 3)	314,50	11,61	3,40	0,00	299,49	
	(зона: 4)	322,18	11,61	3,49	0,00	307,08	
16-05-004-02	80 мм						2,23
	(зона: 1)	530,79	20,23	6,51	0,00	504,05	
	(зона: 2)	507,00	20,23	6,96	0,00	479,81	
	(зона: 3)	476,39	20,23	6,43	0,00	449,73	
	(зона: 4)	488,04	20,23	6,59	0,00	461,22	
16-05-004-03	100 мм						2,23
	(зона: 1)	665,92	20,23	6,51	0,00	639,18	
	(зона: 2)	635,53	20,23	6,96	0,00	608,34	
	(зона: 3)	596,85	20,23	6,43	0,00	570,19	
	(зона: 4)	611,56	20,23	6,59	0,00	584,74	
16-05-004-04	150 мм						3,75
	(зона: 1)	1375,20	34,01	10,59	0,13	1330,60	
	(зона: 2)	1314,02	34,01	11,28	0,13	1268,73	
	(зона: 3)	1232,93	34,01	10,42	0,13	1188,50	
	(зона: 4)	1264,15	34,01	10,68	0,13	1219,46	
16-05-004-05	200 мм						5,18
	(зона: 1)	2071,41	46,98	15,49	0,25	2008,94	
	(зона: 2)	1976,99	46,98	16,48	0,25	1913,53	
	(зона: 3)	1852,98	46,98	15,29	0,25	1790,71	
	(зона: 4)	1900,43	46,98	15,66	0,25	1837,79	
16-05-004-06	250 мм						8,51
	(зона: 1)	4163,79	77,19	26,38	0,50	4060,22	
	(зона: 2)	3960,04	77,19	27,85	0,50	3855,00	
	(зона: 3)	3703,53	77,19	25,93	0,50	3600,41	
	(зона: 4)	3799,98	77,19	26,57	0,50	3696,22	
16-05-004-07	300 мм						10,19
	(зона: 1)	8628,62	92,42	35,40	1,01	8500,80	
	(зона: 2)	8202,81	92,42	37,26	1,01	8073,13	
	(зона: 3)	7660,52	92,42	34,72	1,01	7533,38	
	(зона: 4)	7864,78	92,42	35,54	1,01	7736,82	
16-05-004-08	400 мм						13,1
	(зона: 1)	12577,15	118,82	49,11	1,26	12409,22	
	(зона: 2)	11963,83	118,82	51,63	1,26	11793,38	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(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						0,93
	(зона: 1)	426,13	8,64	4,56	0,00	412,93	
	(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						1,57
	(зона: 1)	687,20	14,59	8,27	0,13	664,34	
	(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						2,78
	(зона: 1)	1006,62	25,83	13,29	0,25	967,50	
	(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						4,96
	(зона: 1)	1422,65	43,95	16,75	0,38	1361,95	
	(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						6,36
	(зона: 1)	1837,48	56,35	22,07	0,50	1759,06	
	(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						6,93
	(зона: 1)	2183,30	61,40	29,86	0,76	2092,04	
	(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						9,52
	(зона: 1)	2039,48	84,35	19,58	0,50	1935,55	
	(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, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм						14,67
	(зона: 1)	9744,57	129,98	42,57	1,39	9572,02	
	(зона: 2)	9341,13	129,98	44,84	1,39	9166,31	
	(зона: 3)	8793,88	129,98	41,77	1,39	8622,13	
	(зона: 4)	9010,71	129,98	42,74	1,39	8837,99	
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм						20,27
	(зона: 1)	12307,30	179,59	70,86	2,02	12056,85	
	(зона: 2)	11786,48	179,59	74,14	2,02	11532,75	
	(зона: 3)	11123,34	179,59	69,10	2,02	10874,65	
	(зона: 4)	11381,12	179,59	70,82	2,02	11130,71	
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм						28,22
	(зона: 1)	16358,26	250,03	131,08	3,78	15977,15	
	(зона: 2)	15676,31	250,03	136,39	3,78	15289,89	
	(зона: 3)	14829,72	250,03	127,35	3,78	14452,34	
	(зона: 4)	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						6,58
	(зона: 1)	1788,90	58,30	13,17	0,25	1717,43	
	(зона: 2)	1758,32	58,30	14,03	0,25	1685,99	
	(зона: 3)	1694,18	58,30	13,02	0,25	1622,86	
	(зона: 4)	1726,06	58,30	13,32	0,25	1654,44	
16-06-002-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм						10,07
	(зона: 1)	8816,97	89,22	27,64	1,01	8700,11	
	(зона: 2)	8429,06	89,22	29,32	1,01	8310,52	
	(зона: 3)	7914,75	89,22	27,26	1,01	7798,27	
	(зона: 4)	8115,23	89,22	27,85	1,01	7998,16	
16-06-002-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм						12,32
	(зона: 1)	11135,62	109,16	42,24	1,51	10984,22	
	(зона: 2)	10636,57	109,16	44,64	1,51	10482,77	
	(зона: 3)	10004,26	109,16	41,59	1,51	9853,51	
	(зона: 4)	10247,16	109,16	42,52	1,51	10095,48	
16-06-002-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм						15,9
	(зона: 1)	14602,27	140,87	76,17	2,14	14385,23	
	(зона: 2)	13953,97	140,87	79,93	2,14	13733,17	
	(зона: 3)	13147,89	140,87	74,46	2,14	12932,56	
	(зона: 4)	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, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-06-003-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм						59,05
	(зона: 1)	37671,91	523,18	319,14	6,81	36829,59	
	(зона: 2)	36528,71	523,18	333,50	6,81	35672,03	
	(зона: 3)	34752,16	523,18	313,30	6,81	33915,68	
	(зона: 4)	35520,33	523,18	321,23	6,81	34675,92	
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм						84,92
	(зона: 1)	48007,85	752,39	545,86	11,35	46709,60	
	(зона: 2)	46689,50	752,39	566,04	11,35	45371,07	
	(зона: 3)	44535,55	752,39	531,43	11,35	43251,73	
	(зона: 4)	45491,56	752,39	545,63	11,35	44193,54	
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						34,27
	(зона: 1)	26512,26	303,63	171,60	3,78	26037,03	
	(зона: 2)	25561,60	303,63	180,62	3,78	25077,35	
	(зона: 3)	24190,59	303,63	169,70	3,78	23717,26	
	(зона: 4)	24756,73	303,63	173,78	3,78	24279,32	
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм						47,06
	(зона: 1)	30294,22	416,95	270,24	5,80	29607,03	
	(зона: 2)	29280,83	416,95	281,84	5,80	28582,04	
	(зона: 3)	27772,06	416,95	264,44	5,80	27090,67	
	(зона: 4)	28406,59	416,95	271,24	5,80	27718,40	
Таблица 16-06-005	**Установка счетчиков (водомеров).**						
	Измеритель: **1 счетчик (водомер)**						
	Установка счетчиков (водомеров) диаметром:						
16-06-005-01	до 40 мм						0,41
	(зона: 1)	1046,76	3,76	1,33	0,00	1041,67	
	(зона: 2)	1027,66	3,76	1,34	0,00	1022,56	
	(зона: 3)	989,36	3,76	1,27	0,00	984,33	
	(зона: 4)	1008,52	3,76	1,31	0,00	1003,45	
16-06-005-02	до 50 мм						1,22
	(зона: 1)	5444,30	11,20	7,01	0,00	5426,09	
	(зона: 2)	5160,47	11,20	7,51	0,00	5141,76	
	(зона: 3)	4807,33	11,20	6,93	0,00	4789,20	
	(зона: 4)	4938,79	11,20	7,11	0,00	4920,48	
16-06-005-03	до 80 мм						1,68
	(зона: 1)	6809,21	15,42	9,50	0,00	6784,29	
	(зона: 2)	6454,50	15,42	10,27	0,00	6428,81	
	(зона: 3)	6012,99	15,42	9,45	0,00	5988,12	
	(зона: 4)	6177,29	15,42	9,67	0,00	6152,20	
16-06-005-04	до 100 мм						2,22
	(зона: 1)	8750,79	20,38	10,63	0,13	8719,78	
	(зона: 2)	8295,88	20,38	11,46	0,13	8264,04	
	(зона: 3)	7729,64	20,38	10,54	0,13	7698,72	
	(зона: 4)	7940,52	20,38	10,78	0,13	7909,36	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-06-005-05	до 150 мм						2,97
	(зона: 1)	11402,24	27,26	13,12	0,13	11361,86	
	(зона: 2)	10817,96	27,26	14,22	0,13	10776,48	
	(зона: 3)	10084,66	27,26	13,06	0,13	10044,34	
	(зона: 4)	10359,28	27,26	13,35	0,13	10318,67	

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						1,01
	(зона: 1)	794,47	9,48	4,66	0,13	780,33	
	(зона: 2)	780,09	9,48	4,79	0,13	765,82	
	(зона: 3)	751,06	9,48	4,46	0,13	737,12	
	(зона: 4)	765,61	9,48	4,58	0,13	751,55	
	Установка кранов поливочных диаметром:						
16-07-001-02	25 мм						0,3
	(зона: 1)	1003,27	2,82	0,00	0,00	1000,45	
	(зона: 2)	953,15	2,82	0,00	0,00	950,33	
	(зона: 3)	889,74	2,82	0,00	0,00	886,92	
	(зона: 4)	913,65	2,82	0,00	0,00	910,83	
16-07-001-03	32 мм						0,3
	(зона: 1)	1193,96	2,82	0,00	0,00	1191,14	
	(зона: 2)	1132,21	2,82	0,00	0,00	1129,39	
	(зона: 3)	1055,11	2,82	0,00	0,00	1052,29	
	(зона: 4)	1083,86	2,82	0,00	0,00	1081,04	
16-07-001-04	40 мм						0,3
	(зона: 1)	1442,26	2,82	0,00	0,00	1439,44	
	(зона: 2)	1367,99	2,82	0,00	0,00	1365,17	
	(зона: 3)	1275,02	2,82	0,00	0,00	1272,20	
	(зона: 4)	1309,71	2,82	0,00	0,00	1306,89	

Таблица 16-07-002 Установка воронок.

Измеритель: **1 воронка**

16-07-002-01	Установка воронок водосточных						2,94
	(зона: 1)	417,62	28,02	22,49	0,13	367,11	
	(зона: 2)	413,14	28,02	24,75	0,13	360,37	
	(зона: 3)	397,53	28,02	22,61	0,13	346,90	
	(зона: 4)	404,74	28,02	23,08	0,13	353,64	
	Установка воронок сливных диаметром:						
16-07-002-02	50 мм						0,61
	(зона: 1)	37,92	5,28	0,00	0,00	32,64	
	(зона: 2)	37,33	5,28	0,00	0,00	32,05	
	(зона: 3)	36,13	5,28	0,00	0,00	30,85	
	(зона: 4)	36,72	5,28	0,00	0,00	31,44	
16-07-002-03	100 мм						0,83
	(зона: 1)	59,80	7,18	0,00	0,00	52,62	
	(зона: 2)	58,80	7,18	0,00	0,00	51,62	
	(зона: 3)	56,83	7,18	0,00	0,00	49,65	

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)	57,81	7,18	0,00	0,00	50,63	
16-07-002-04	150 мм						1,36
	(зона: 1)	99,28	11,76	1,33	0,00	86,19	
	(зона: 2)	97,65	11,76	1,34	0,00	84,55	
	(зона: 3)	94,37	11,76	1,27	0,00	81,34	
	(зона: 4)	96,01	11,76	1,31	0,00	82,94	

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						4,46
	(зона: 1)	95,54	43,17	9,97	0,00	42,40	
	(зона: 2)	95,29	43,17	10,69	0,00	41,43	
	(зона: 3)	93,93	43,17	10,19	0,00	40,57	
	(зона: 4)	94,57	43,17	10,42	0,00	40,98	
16-07-003-02	20 мм						4,46
	(зона: 1)	97,85	43,17	9,97	0,00	44,71	
	(зона: 2)	97,56	43,17	10,69	0,00	43,70	
	(зона: 3)	96,12	43,17	10,19	0,00	42,76	
	(зона: 4)	96,80	43,17	10,42	0,00	43,21	
16-07-003-03	25 мм						4,46
	(зона: 1)	109,63	43,17	9,97	0,00	56,49	
	(зона: 2)	109,31	43,17	10,69	0,00	55,45	
	(зона: 3)	106,75	43,17	10,19	0,00	53,39	
	(зона: 4)	108,01	43,17	10,42	0,00	54,42	
16-07-003-04	32 мм						4,46
	(зона: 1)	112,59	43,17	9,97	0,00	59,45	
	(зона: 2)	112,20	43,17	10,69	0,00	58,34	
	(зона: 3)	109,52	43,17	10,19	0,00	56,16	
	(зона: 4)	110,85	43,17	10,42	0,00	57,26	
16-07-003-05	40 мм						4,46
	(зона: 1)	135,73	43,17	9,97	0,00	82,59	
	(зона: 2)	134,93	43,17	10,69	0,00	81,07	
	(зона: 3)	131,41	43,17	10,19	0,00	78,05	
	(зона: 4)	133,16	43,17	10,42	0,00	79,57	
16-07-003-06	50 мм						6,43
	(зона: 1)	335,19	60,38	13,65	0,13	261,16	
	(зона: 2)	329,84	60,38	14,65	0,13	254,81	
	(зона: 3)	324,41	60,38	13,91	0,13	250,12	
	(зона: 4)	326,91	60,38	14,21	0,13	252,32	
16-07-003-07	80 мм						7,46
	(зона: 1)	570,88	70,05	26,22	0,25	474,61	
	(зона: 2)	563,36	70,05	27,90	0,25	465,41	
	(зона: 3)	545,72	70,05	27,10	0,25	448,57	
	(зона: 4)	554,72	70,05	27,68	0,25	456,99	
16-07-003-08	100 мм						7,46
	(зона: 1)	677,60	70,05	26,22	0,25	581,33	
	(зона: 2)	665,19	70,05	27,90	0,25	567,24	
	(зона: 3)	654,25	70,05	27,10	0,25	557,10	
	(зона: 4)	659,55	70,05	27,68	0,25	561,82	
16-07-003-09	125 мм						9,46
	(зона: 1)	1119,49	88,83	45,96	0,50	984,70	

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: 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, 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)	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						1,8
	(зона: 1)	20,14	15,95	0,00	0,00	4,19	
	(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						2,36
	(зона: 1)	28,38	20,91	0,00	0,00	7,47	
	(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						3,01
	(зона: 1)	37,29	26,67	0,00	0,00	10,62	
	(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						3,56
	(зона: 1)	48,38	31,54	1,33	0,00	15,51	
	(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 ПЛАСТМАССОВЫХ 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

gost.e-ecolog.ru