ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-12-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Салехард 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-12-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Издание официальное

Салехард 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-12-2001 Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 285 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных 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. II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ Ямало-Ненецкий автономный округ

ТЕРм-12-2001

Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-01-001 Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода:						
12-01-001-01	15-25 мм						114
	(зона: 1)	1417,36	1070,46	309,57	32,14	37,33	
	(зона: 2)	1428,77	1070,46	321,26	32,14	37,05	
	(зона: 3)	1409,97	1070,46	303,05	32,14	36,46	
	(зона: 4)	1416,24	1070,46	309,02	32,14	36,76	
12-01-001-02	32-50 мм						228
	(зона: 1)	2759,99	2140,92	556,58	69,06	62,49	
	(зона: 2)	2778,38	2140,92	575,33	69,06	62,13	
	(зона: 3)	2748,80	2140,92	546,48	69,06	61,40	
	(зона: 4)	2760,06	2140,92	557,37	69,06	61,77	
12-01-001-03	70-80 мм						227
	(зона: 1)	2994,15	2131,53	782,99	84,93	79,63	
	(зона: 2)	3019,99	2131,53	809,50	84,93	78,96	
	(зона: 3)	2976,75	2131,53	767,63	84,93	77,59	
	(зона: 4)	2993,08	2131,53	783,26	84,93	78,29	
12-01-001-04	100 мм						226
	(зона: 1)	3270,57	2122,14	1048,57	109,14	99,86	
	(зона: 2)	3302,73	2122,14	1081,76	109,14	98,83	
	(зона: 3)	3246,60	2122,14	1027,77	109,14	96,69	
	(зона: 4)	3269,06	2122,14	1049,15	109,14	97,77	
12-01-001-05	125 мм						350
	(зона: 1)	4757,98	3286,50	1344,81	135,25	126,67	
	(зона: 2)	4798,21	3286,50	1386,13	135,25	125,58	
	(зона: 3)	4727,52	3286,50	1317,71	135,25	123,31	
	(зона: 4)	4756,37	3286,50	1345,40	135,25	124,47	
12-01-001-06	150 мм						351
	(зона: 1)	5003,45	3295,89	1580,70	167,06	126,86	
	(зона: 2)	5050,72	3295,89	1629,06	167,06	125,77	
	(зона: 3)	4969,27	3295,89	1549,88	167,06	123,50	
	(зона: 4)	5002,88	3295,89	1582,33	167,06	124,66	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-002	**Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа.**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:						
12-01-002-01	14 мм						75,8 / 100
	(зона: 1)	3786,25	711,76	3046,13	161,21	28,36	
	(зона: 2)	3842,78	711,76	3102,92	161,21	28,10	
	(зона: 3)	3716,05	711,76	2976,71	161,21	27,58	
	(зона: 4)	3769,01	711,76	3029,41	161,21	27,84	
12-01-002-02	18 мм						75,8 / 130
	(зона: 1)	3807,50	711,76	3063,25	162,52	32,49	
	(зона: 2)	3864,27	711,76	3120,35	162,52	32,16	
	(зона: 3)	3736,93	711,76	2993,68	162,52	31,49	
	(зона: 4)	3790,27	711,76	3046,69	162,52	31,82	
12-01-002-03	25 мм						79,1 / 170
	(зона: 1)	3877,58	742,75	3095,84	162,52	38,99	
	(зона: 2)	3937,81	742,75	3156,51	162,52	38,55	
	(зона: 3)	3807,05	742,75	3026,64	162,52	37,66	
	(зона: 4)	3861,17	742,75	3080,31	162,52	38,11	
12-01-002-04	32 мм						81,4 / 200
	(зона: 1)	3927,71	764,35	3119,81	163,97	43,55	
	(зона: 2)	3988,90	764,35	3181,52	163,97	43,03	
	(зона: 3)	3856,87	764,35	3050,53	163,97	41,99	
	(зона: 4)	3911,50	764,35	3104,64	163,97	42,51	
12-01-002-05	38 мм						85,7 / 230
	(зона: 1)	4122,23	804,72	3268,91	176,28	48,60	
	(зона: 2)	4187,76	804,72	3335,03	176,28	48,01	
	(зона: 3)	4051,12	804,72	3199,59	176,28	46,81	
	(зона: 4)	4108,35	804,72	3256,22	176,28	47,41	
12-01-002-06	45 мм						87,9 / 260
	(зона: 1)	4164,24	825,38	3285,13	176,28	53,73	
	(зона: 2)	4231,23	825,38	3352,80	176,28	53,05	
	(зона: 3)	4092,91	825,38	3215,85	176,28	51,68	
	(зона: 4)	4150,57	825,38	3272,82	176,28	52,37	
12-01-002-07	57 мм						91,2 / 420
	(зона: 1)	4229,47	856,37	3299,95	176,28	73,15	
	(зона: 2)	4297,04	856,37	3368,55	176,28	72,12	
	(зона: 3)	4156,83	856,37	3230,40	176,28	70,06	
	(зона: 4)	4215,18	856,37	3287,72	176,28	71,09	
12-01-002-08	76 мм						97 / 630
	(зона: 1)	4842,86	910,83	3854,07	199,80	77,96	
	(зона: 2)	4919,48	910,83	3931,78	199,80	76,87	
	(зона: 3)	4753,63	910,83	3768,13	199,80	74,67	
	(зона: 4)	4821,79	910,83	3835,19	199,80	75,77	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-002-09	89 мм						98,1/770
	(зона: 1)	4905,67	921,16	3880,69	201,29	103,82	
	(зона: 2)	4982,94	921,16	3959,52	201,29	102,26	
	(зона: 3)	4814,84	921,16	3794,57	201,29	99,11	
	(зона: 4)	4883,99	921,16	3862,14	201,29	100,69	
12-01-002-10	108 мм						105/1200
	(зона: 1)	5110,73	985,95	3968,52	203,92	156,26	
	(зона: 2)	5192,53	985,95	4052,82	203,92	153,76	
	(зона: 3)	5016,72	985,95	3882,03	203,92	148,74	
	(зона: 4)	5088,55	985,95	3951,35	203,92	151,25	
12-01-002-11	133 мм						114/1280
	(зона: 1)	5812,37	1070,46	4570,34	221,61	171,57	
	(зона: 2)	5903,26	1070,46	4663,97	221,61	168,83	
	(зона: 3)	5695,42	1070,46	4461,66	221,61	163,30	
	(зона: 4)	5778,24	1070,46	4541,70	221,61	166,08	
12-01-002-12	159 мм						121/1750
	(зона: 1)	6195,89	1136,19	4791,05	235,34	268,65	
	(зона: 2)	6294,14	1136,19	4893,78	235,34	264,17	
	(зона: 3)	6073,01	1136,19	4681,71	235,34	255,11	
	(зона: 4)	6161,59	1136,19	4765,75	235,34	259,65	
12-01-002-13	219 мм						158/3450
	(зона: 1)	7221,13	1483,62	5162,61	242,30	574,90	
	(зона: 2)	7342,10	1483,62	5293,52	242,30	564,96	
	(зона: 3)	7081,25	1483,62	5052,76	242,30	544,87	
	(зона: 4)	7182,94	1483,62	5144,39	242,30	554,93	
12-01-002-14	273 мм						176/4350
	(зона: 1)	8209,57	1652,64	5322,40	242,30	1234,53	
	(зона: 2)	8332,07	1652,64	5466,85	242,30	1212,58	
	(зона: 3)	8032,65	1652,64	5211,64	242,30	1168,37	
	(зона: 4)	8149,83	1652,64	5306,69	242,30	1190,50	
12-01-002-15	325 мм						200/5300
	(зона: 1)	8772,53	1878,00	5425,52	242,30	1469,01	
	(зона: 2)	8899,12	1878,00	5578,26	242,30	1442,86	
	(зона: 3)	8582,19	1878,00	5314,01	242,30	1390,18	
	(зона: 4)	8705,89	1878,00	5411,33	242,30	1416,56	
12-01-002-16	377 мм						218/6300
	(зона: 1)	9500,86	2047,02	5751,66	262,84	1702,18	
	(зона: 2)	9635,42	2047,02	5916,57	262,84	1671,83	
	(зона: 3)	9296,28	2047,02	5638,57	262,84	1610,69	
	(зона: 4)	9430,21	2047,02	5741,89	262,84	1641,30	
12-01-002-17	426 мм						228/7700
	(зона: 1)	10131,26	2140,92	6258,76	297,27	1731,58	
	(зона: 2)	10282,04	2140,92	6440,37	297,27	1700,75	
	(зона: 3)	9922,44	2140,92	6142,95	297,27	1638,57	
	(зона: 4)	10066,15	2140,92	6255,50	297,27	1669,73	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-002-18	530 мм						245 / 9100
	(зона: 1)	10955,01	2300,55	6882,06	313,64	1772,40	
	(зона: 2)	11116,01	2300,55	7074,55	313,64	1740,91	
	(зона: 3)	10721,15	2300,55	6743,29	313,64	1677,31	
	(зона: 4)	10877,17	2300,55	6867,40	313,64	1709,22	
12-01-002-19	630 мм						262 / 11100
	(зона: 1)	11541,97	2460,18	7143,64	327,24	1938,15	
	(зона: 2)	11707,86	2460,18	7343,96	327,24	1903,72	
	(зона: 3)	11295,27	2460,18	7000,98	327,24	1834,11	
	(зона: 4)	11459,56	2460,18	7130,31	327,24	1869,07	
12-01-002-20	820 мм						299 / 16700
	(зона: 1)	13672,24	2807,61	8144,74	349,97	2719,89	
	(зона: 2)	13843,32	2807,61	8364,40	349,97	2671,31	
	(зона: 3)	13345,62	2807,61	7964,83	349,97	2573,18	
	(зона: 4)	13543,78	2807,61	8113,66	349,97	2622,51	
12-01-002-21	1020 мм						339 / 20000
	(зона: 1)	15739,13	3183,21	9372,92	412,99	3183,00	
	(зона: 2)	15929,20	3183,21	9619,83	412,99	3126,16	
	(зона: 3)	15361,65	3183,21	9167,24	412,99	3011,20	
	(зона: 4)	15590,81	3183,21	9338,51	412,99	3069,09	
12-01-002-22	1220 мм						379 / 25000
	(зона: 1)	17292,15	3558,81	10103,04	447,48	3630,30	
	(зона: 2)	17503,30	3558,81	10378,98	447,48	3565,51	
	(зона: 3)	16882,53	3558,81	9889,46	447,48	3434,26	
	(зона: 4)	17134,56	3558,81	10075,28	447,48	3500,47	
12-01-002-23	1420 мм						450 / 33300
	(зона: 1)	20662,83	4225,50	11723,80	484,93	4713,53	
	(зона: 2)	20912,06	4225,50	12057,28	484,93	4629,28	
	(зона: 3)	20151,96	4225,50	11467,91	484,93	4458,55	
	(зона: 4)	20456,08	4225,50	11685,87	484,93	4544,71	

Таблица 12-01-003 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-003-01	14 мм						79 / 140
	(зона: 1)	4015,23	741,81	3239,10	180,54	34,32	
	(зона: 2)	4073,96	741,81	3298,18	180,54	33,97	
	(зона: 3)	3944,07	741,81	3169,01	180,54	33,25	
	(зона: 4)	4000,28	741,81	3224,86	180,54	33,61	
12-01-003-02	18 мм						79 / 170
	(зона: 1)	4019,85	741,81	3239,10	180,54	38,94	
	(зона: 2)	4078,49	741,81	3298,18	180,54	38,50	
	(зона: 3)	3948,43	741,81	3169,01	180,54	37,61	
	(зона: 4)	4004,72	741,81	3224,86	180,54	38,05	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-003-03	25 мм						81,2/220
	(зона: 1)	4094,74	762,47	3286,08	181,86	46,19	
	(зона: 2)	4156,82	762,47	3348,73	181,86	45,62	
	(зона: 3)	4023,13	762,47	3216,18	181,86	44,48	
	(зона: 4)	4080,45	762,47	3272,93	181,86	45,05	
12-01-003-04	32 мм						86,8/270
	(зона: 1)	4194,06	815,05	3324,50	184,66	54,51	
	(зона: 2)	4257,33	815,05	3388,46	184,66	53,82	
	(зона: 3)	4121,96	815,05	3254,50	184,66	52,41	
	(зона: 4)	4180,09	815,05	3311,93	184,66	53,11	
12-01-003-05	38 мм						93,2/310
	(зона: 1)	4487,10	875,15	3552,34	205,12	59,61	
	(зона: 2)	4555,40	875,15	3621,41	205,12	58,84	
	(зона: 3)	4414,47	875,15	3482,03	205,12	57,29	
	(зона: 4)	4476,47	875,15	3543,25	205,12	58,07	
12-01-003-06	45 мм						93,2/370
	(зона: 1)	4513,75	875,15	3568,56	205,12	70,04	
	(зона: 2)	4583,41	875,15	3639,18	205,12	69,08	
	(зона: 3)	4440,59	875,15	3498,29	205,12	67,15	
	(зона: 4)	4503,11	875,15	3559,85	205,12	68,11	
12-01-003-07	57 мм						96,5/490
	(зона: 1)	4574,23	906,14	3580,59	205,12	87,50	
	(зона: 2)	4644,45	906,14	3652,07	205,12	86,24	
	(зона: 3)	4499,99	906,14	3510,17	205,12	83,68	
	(зона: 4)	4563,10	906,14	3572,00	205,12	84,96	
12-01-003-08	76 мм						113/800
	(зона: 1)	5402,79	1061,07	4241,37	238,35	100,35	
	(зона: 2)	5483,80	1061,07	4323,82	238,35	98,91	
	(зона: 3)	5311,18	1061,07	4154,12	238,35	95,99	
	(зона: 4)	5386,01	1061,07	4227,49	238,35	97,45	
12-01-003-09	89 мм						117/980
	(зона: 1)	5555,65	1098,63	4327,06	245,26	129,96	
	(зона: 2)	5638,25	1098,63	4411,63	245,26	127,99	
	(зона: 3)	5462,04	1098,63	4239,39	245,26	124,02	
	(зона: 4)	5538,90	1098,63	4314,26	245,26	126,01	
12-01-003-10	108 мм						121/1200
	(зона: 1)	5755,12	1136,19	4457,14	252,11	161,79	
	(зона: 2)	5843,92	1136,19	4548,48	252,11	159,25	
	(зона: 3)	5659,75	1136,19	4369,43	252,11	154,13	
	(зона: 4)	5739,57	1136,19	4446,68	252,11	156,70	
12-01-003-11	133 мм						148/1800
	(зона: 1)	7054,03	1389,72	5429,72	290,16	234,59	
	(зона: 2)	7169,98	1389,72	5549,45	290,16	230,81	
	(зона: 3)	6932,93	1389,72	5320,01	290,16	223,20	
	(зона: 4)	7031,47	1389,72	5414,74	290,16	227,01	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-003-12	159 мм						163 / 2500
	(зона: 1)	7561,24	1530,57	5651,31	304,03	379,36	
	(зона: 2)	7683,02	1530,57	5779,45	304,03	373,00	
	(зона: 3)	7431,22	1530,57	5540,50	304,03	360,15	
	(зона: 4)	7536,49	1530,57	5639,33	304,03	366,59	
12-01-003-13	219 мм						187 / 3450
	(зона: 1)	8167,95	1755,93	5831,67	310,92	580,35	
	(зона: 2)	8295,89	1755,93	5969,55	310,92	570,41	
	(зона: 3)	8026,02	1755,93	5719,77	310,92	550,32	
	(зона: 4)	8138,47	1755,93	5822,16	310,92	560,38	
12-01-003-14	273 мм						232 / 5600
	(зона: 1)	9949,68	2178,48	6204,18	310,92	1567,02	
	(зона: 2)	10092,64	2178,48	6374,98	310,92	1539,18	
	(зона: 3)	9752,96	2178,48	6091,36	310,92	1483,12	
	(зона: 4)	9891,41	2178,48	6201,75	310,92	1511,18	
12-01-003-15	325 мм						259 / 6700
	(зона: 1)	10793,89	2432,01	6496,11	331,42	1865,77	
	(зона: 2)	10939,52	2432,01	6674,93	331,42	1832,58	
	(зона: 3)	10578,71	2432,01	6381,00	331,42	1765,70	
	(зона: 4)	10727,89	2432,01	6496,70	331,42	1799,18	
12-01-003-16	377 мм						282 / 8300
	(зона: 1)	11923,63	2647,98	7010,70	372,83	2264,95	
	(зона: 2)	12071,66	2647,98	7199,15	372,83	2224,53	
	(зона: 3)	11682,20	2647,98	6891,08	372,83	2143,14	
	(зона: 4)	11847,82	2647,98	7015,96	372,83	2183,88	
12-01-003-17	426 мм						310 / 11100
	(зона: 1)	12624,52	2910,90	7278,52	372,83	2435,10	
	(зона: 2)	12791,16	2910,90	7488,59	372,83	2391,67	
	(зона: 3)	12372,06	2910,90	7156,96	372,83	2304,20	
	(зона: 4)	12546,64	2910,90	7287,73	372,83	2348,01	

Таблица 12-01-004 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-004-01	14 мм						132 / 100
	(зона: 1)	5669,87	1239,48	4330,69	253,34	99,70	
	(зона: 2)	5775,17	1239,48	4437,36	253,34	98,33	
	(зона: 3)	5596,04	1239,48	4260,99	253,34	95,57	
	(зона: 4)	5672,23	1239,48	4335,80	253,34	96,95	
12-01-004-02	18 мм						132 / 130
	(зона: 1)	5694,71	1239,48	4333,35	253,34	121,88	
	(зона: 2)	5799,67	1239,48	4440,08	253,34	120,11	
	(зона: 3)	5619,54	1239,48	4263,53	253,34	116,53	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	5696,21	1239,48	4338,41	253,34	118,32	
12-01-004-03	25 мм						143/170
	(зона: 1)	5947,03	1342,77	4448,55	253,34	155,71	
	(зона: 2)	6064,00	1342,77	4567,87	253,34	153,36	
	(зона: 3)	5871,41	1342,77	4380,03	253,34	148,61	
	(зона: 4)	5950,98	1342,77	4457,22	253,34	150,99	
12-01-004-04	32 мм						148/200
	(зона: 1)	6123,50	1389,72	4556,15	260,13	177,63	
	(зона: 2)	6245,07	1389,72	4680,45	260,13	174,90	
	(зона: 3)	6046,84	1389,72	4487,75	260,13	169,37	
	(зона: 4)	6128,70	1389,72	4566,85	260,13	172,13	
12-01-004-05	38 мм						169/230
	(зона: 1)	6967,56	1586,91	5173,53	308,21	207,12	
	(зона: 2)	7109,78	1586,91	5318,94	308,21	203,93	
	(зона: 3)	6889,71	1586,91	5105,35	308,21	197,45	
	(зона: 4)	6982,58	1586,91	5194,98	308,21	200,69	
12-01-004-06	45 мм						174/260
	(зона: 1)	7104,30	1633,86	5243,98	308,21	226,46	
	(зона: 2)	7253,66	1633,86	5396,87	308,21	222,93	
	(зона: 3)	7026,08	1633,86	5176,45	308,21	215,77	
	(зона: 4)	7120,73	1633,86	5267,52	308,21	219,35	
12-01-004-07	57 мм						182/420
	(зона: 1)	7302,99	1708,98	5265,52	308,21	328,49	
	(зона: 2)	7452,19	1708,98	5420,08	308,21	323,13	
	(зона: 3)	7219,04	1708,98	5197,80	308,21	312,26	
	(зона: 4)	7316,01	1708,98	5289,34	308,21	317,69	
12-01-004-08	76 мм						193/630
	(зона: 1)	8236,85	1812,27	6083,70	355,16	340,88	
	(зона: 2)	8400,75	1812,27	6253,14	355,16	335,34	
	(зона: 3)	8135,02	1812,27	5998,65	355,16	324,10	
	(зона: 4)	8246,28	1812,27	6104,29	355,16	329,72	
12-01-004-09	89 мм						201/770
	(зона: 1)	8460,52	1887,39	6176,40	362,18	396,73	
	(зона: 2)	8626,37	1887,39	6348,78	362,18	390,20	
	(зона: 3)	8355,41	1887,39	6091,07	362,18	376,95	
	(зона: 4)	8469,30	1887,39	6198,33	362,18	383,58	
12-01-004-10	108 мм						231/1200
	(зона: 1)	9182,00	2169,09	6380,96	368,79	631,95	
	(зона: 2)	9357,71	2169,09	6567,38	368,79	621,24	
	(зона: 3)	9064,30	2169,09	6295,69	368,79	599,52	
	(зона: 4)	9186,33	2169,09	6406,86	368,79	610,38	
12-01-004-11	133 мм						238/1300
	(зона: 1)	9975,43	2234,82	7098,04	393,41	642,57	
	(зона: 2)	10166,64	2234,82	7300,13	393,41	631,69	
	(зона: 3)	9835,62	2234,82	6991,17	393,41	609,63	
	(зона: 4)	9970,56	2234,82	7115,08	393,41	620,66	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-12	159 мм						252 / 1750
	(зона: 1)	11057,62	2366,28	7711,83	434,67	979,51	
	(зона: 2)	11266,99	2366,28	7938,17	434,67	962,54	
	(зона: 3)	10898,09	2366,28	7603,66	434,67	928,15	
	(зона: 4)	11050,01	2366,28	7738,37	434,67	945,36	
12-01-004-13	219 мм						333 / 3450
	(зона: 1)	13838,80	3126,87	8544,63	441,26	2167,30	
	(зона: 2)	14105,46	3126,87	8849,62	441,26	2128,97	
	(зона: 3)	13619,31	3126,87	8441,09	441,26	2051,35	
	(зона: 4)	13809,71	3126,87	8592,66	441,26	2090,18	
12-01-004-14	273 мм						350 / 4350
	(зона: 1)	15371,40	3286,50	8728,42	448,35	3356,48	
	(зона: 2)	15626,23	3286,50	9043,25	448,35	3296,48	
	(зона: 3)	15085,34	3286,50	8623,63	448,35	3175,21	
	(зона: 4)	15301,22	3286,50	8778,85	448,35	3235,87	
12-01-004-15	325 мм						395 / 5300
	(зона: 1)	16736,07	3709,05	9244,89	475,79	3782,13	
	(зона: 2)	17009,49	3709,05	9585,90	475,79	3714,54	
	(зона: 3)	16426,23	3709,05	9139,31	475,79	3577,87	
	(зона: 4)	16659,28	3709,05	9303,98	475,79	3646,25	
12-01-004-16	377 мм						428 / 6300
	(зона: 1)	18017,57	4018,92	9821,52	517,11	4177,13	
	(зона: 2)	18302,58	4018,92	10181,21	517,11	4102,45	
	(зона: 3)	17683,67	4018,92	9713,29	517,11	3951,46	
	(зона: 4)	17934,05	4018,92	9888,13	517,11	4027,00	
12-01-004-17	426 мм						441 / 7700
	(зона: 1)	18979,77	4140,99	10202,14	537,56	4636,64	
	(зона: 2)	19272,44	4140,99	10577,86	537,56	4553,59	
	(зона: 3)	18618,29	4140,99	10091,50	537,56	4385,80	
	(зона: 4)	18884,31	4140,99	10273,55	537,56	4469,77	
12-01-004-18	530 мм						462 / 9100
	(зона: 1)	20222,80	4338,18	10940,71	561,05	4943,91	
	(зона: 2)	20526,67	4338,18	11333,13	561,05	4855,36	
	(зона: 3)	19821,87	4338,18	10807,33	561,05	4676,36	
	(зона: 4)	20107,13	4338,18	11002,98	561,05	4765,97	
12-01-004-19	630 мм						479 / 11100
	(зона: 1)	20865,61	4497,81	11168,38	567,67	5199,42	
	(зона: 2)	21175,81	4497,81	11571,71	567,67	5106,29	
	(зона: 3)	20447,59	4497,81	11031,81	567,67	4917,97	
	(зона: 4)	20742,37	4497,81	11232,27	567,67	5012,29	
12-01-004-20	820 мм						486 / 16700
	(зона: 1)	24002,56	4563,54	12581,22	631,77	6857,80	
	(зона: 2)	24307,30	4563,54	13009,40	631,77	6734,36	
	(зона: 3)	23455,15	4563,54	12406,49	631,77	6485,12	
	(зона: 4)	23806,68	4563,54	12633,14	631,77	6610,00	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-21	1020 мм						491/20000
	(зона: 1)	25960,09	4610,49	13705,20	687,59	7644,40	
	(зона: 2)	26273,21	4610,49	14156,07	687,59	7506,65	
	(зона: 3)	25343,69	4610,49	13504,76	687,59	7228,44	
	(зона: 4)	25730,48	4610,49	13752,04	687,59	7367,95	
12-01-004-22	1220 мм						521/25000
	(зона: 1)	28058,31	4892,19	14299,72	722,08	8866,40	
	(зона: 2)	28363,54	4892,19	14764,80	722,08	8706,55	
	(зона: 3)	27365,48	4892,19	14089,86	722,08	8383,43	
	(зона: 4)	27786,72	4892,19	14348,96	722,08	8545,57	
12-01-004-23	1420 мм						587/33300
	(зона: 1)	32633,71	5511,93	16233,46	802,39	10888,32	
	(зона: 2)	32950,81	5511,93	16746,95	802,39	10691,93	
	(зона: 3)	31784,03	5511,93	15977,46	802,39	10294,64	
	(зона: 4)	32279,32	5511,93	16273,32	802,39	10494,07	

Таблица 12-01-005 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-005-01	14 мм						144/140
	(зона: 1)	6492,44	1352,16	5009,13	322,09	131,15	
	(зона: 2)	6604,97	1352,16	5123,56	322,09	129,25	
	(зона: 3)	6414,90	1352,16	4937,33	322,09	125,41	
	(зона: 4)	6502,60	1352,16	5023,11	322,09	127,33	
12-01-005-02	18 мм						144/170
	(зона: 1)	6515,96	1352,16	5009,13	322,09	154,67	
	(зона: 2)	6628,06	1352,16	5123,56	322,09	152,34	
	(зона: 3)	6437,12	1352,16	4937,33	322,09	147,63	
	(зона: 4)	6525,26	1352,16	5023,11	322,09	149,99	
12-01-005-03	25 мм						155/220
	(зона: 1)	6768,61	1455,45	5120,27	322,09	192,89	
	(зона: 2)	6891,98	1455,45	5246,62	322,09	189,91	
	(зона: 3)	6688,88	1455,45	5049,57	322,09	183,86	
	(зона: 4)	6779,93	1455,45	5137,60	322,09	186,88	
12-01-005-04	32 мм						162/270
	(зона: 1)	7049,30	1521,18	5293,33	335,74	234,79	
	(зона: 2)	7177,40	1521,18	5425,15	335,74	231,07	
	(зона: 3)	6967,22	1521,18	5222,52	335,74	223,52	
	(зона: 4)	7061,98	1521,18	5313,51	335,74	227,29	
12-01-005-05	38 мм						191/310
	(зона: 1)	8330,04	1793,49	6268,28	418,42	268,27	
	(зона: 2)	8484,79	1793,49	6427,27	418,42	264,03	
	(зона: 3)	8245,88	1793,49	6196,93	418,42	255,46	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	8357,52	1793,49	6304,29	418,42	259,74	
12-01-005-06	45 мм						197/370
	(зона: 1)	8466,75	1849,83	6304,90	418,42	312,02	
	(зона: 2)	8624,51	1849,83	6467,67	418,42	307,01	
	(зона: 3)	8380,51	1849,83	6233,82	418,42	296,86	
	(зона: 4)	8493,69	1849,83	6341,93	418,42	301,93	
12-01-005-07	57 мм						209/490
	(зона: 1)	8989,80	1962,51	6619,73	445,70	407,56	
	(зона: 2)	9153,13	1962,51	6789,77	445,70	400,85	
	(зона: 3)	8897,70	1962,51	6547,93	445,70	387,26	
	(зона: 4)	9017,91	1962,51	6661,34	445,70	394,06	
12-01-005-08	76 мм						240/800
	(зона: 1)	10186,12	2253,60	7519,72	499,65	412,80	
	(зона: 2)	10366,39	2253,60	7706,68	499,65	406,11	
	(зона: 3)	10076,54	2253,60	7430,40	499,65	392,54	
	(зона: 4)	10212,23	2253,60	7559,30	499,65	399,33	
12-01-005-09	89 мм						243/980
	(зона: 1)	10552,35	2281,77	7763,77	520,18	506,81	
	(зона: 2)	10737,06	2281,77	7956,87	520,18	498,42	
	(зона: 3)	10437,00	2281,77	7673,83	520,18	481,40	
	(зона: 4)	10578,55	2281,77	7806,87	520,18	489,91	
12-01-005-10	108 мм						263/1220
	(зона: 1)	11279,46	2469,57	8174,29	540,87	635,60	
	(зона: 2)	11485,70	2469,57	8391,19	540,87	624,94	
	(зона: 3)	11158,02	2469,57	8085,14	540,87	603,31	
	(зона: 4)	11309,35	2469,57	8225,65	540,87	614,13	
12-01-005-11	133 мм						330/1790
	(зона: 1)	14017,30	3098,70	9969,35	619,95	949,25	
	(зона: 2)	14296,38	3098,70	10264,58	619,95	933,10	
	(зона: 3)	13860,50	3098,70	9861,43	619,95	900,37	
	(зона: 4)	14049,75	3098,70	10034,31	619,95	916,74	
12-01-005-12	159 мм						358/2500
	(зона: 1)	15314,74	3361,62	10556,69	668,14	1396,43	
	(зона: 2)	15600,43	3361,62	10866,57	668,14	1372,24	
	(зона: 3)	15131,17	3361,62	10446,35	668,14	1323,20	
	(зона: 4)	15338,64	3361,62	10629,29	668,14	1347,73	
12-01-005-13	219 мм						390/3450
	(зона: 1)	16630,85	3662,10	10790,75	675,35	2178,00	
	(зона: 2)	16918,08	3662,10	11116,31	675,35	2139,67	
	(зона: 3)	16404,04	3662,10	10679,89	675,35	2062,05	
	(зона: 4)	16630,45	3662,10	10867,47	675,35	2100,88	
12-01-005-14	273 мм						459/5560
	(зона: 1)	20119,81	4310,01	11521,52	682,15	4288,28	
	(зона: 2)	20432,59	4310,01	11910,92	682,15	4211,66	
	(зона: 3)	19778,00	4310,01	11411,18	682,15	4056,81	
	(зона: 4)	20057,86	4310,01	11613,59	682,15	4134,26	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-005-15	325 мм						502/6670
	(зона: 1)	21242,33	4713,78	11749,99	688,82	4778,56	
	(зона: 2)	21560,72	4713,78	12153,78	688,82	4693,16	
	(зона: 3)	20872,95	4713,78	11638,64	688,82	4520,53	
	(зона: 4)	21166,30	4713,78	11845,63	688,82	4606,89	
12-01-005-16	377 мм						535/8330
	(зона: 1)	23308,66	5023,65	12721,13	771,53	5563,88	
	(зона: 2)	23631,47	5023,65	13143,55	771,53	5464,27	
	(зона: 3)	22889,98	5023,65	12603,40	771,53	5262,93	
	(зона: 4)	23214,34	5023,65	12827,05	771,53	5363,64	
12-01-005-17	426 мм						582/11100
	(зона: 1)	25393,75	5464,98	13395,36	785,03	6533,41	
	(зона: 2)	25750,96	5464,98	13869,74	785,03	6416,24	
	(зона: 3)	24922,00	5464,98	13277,46	785,03	6179,56	
	(зона: 4)	25277,53	5464,98	13514,58	785,03	6297,97	

Таблица 12-01-006 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-006-01	14 мм						91,3/90
	(зона: 1)	4071,76	857,31	3181,93	170,83	32,52	
	(зона: 2)	4133,68	857,31	3244,13	170,83	32,24	
	(зона: 3)	4001,56	857,31	3112,58	170,83	31,67	
	(зона: 4)	4056,90	857,31	3167,64	170,83	31,95	
12-01-006-02	18 мм						91,3/120
	(зона: 1)	4079,69	857,31	3184,59	170,83	37,79	
	(зона: 2)	4141,57	857,31	3246,85	170,83	37,41	
	(зона: 3)	4009,09	857,31	3115,13	170,83	36,65	
	(зона: 4)	4064,59	857,31	3170,25	170,83	37,03	
12-01-006-03	25 мм						94,6/170
	(зона: 1)	4160,12	888,29	3225,27	170,83	46,56	
	(зона: 2)	4226,30	888,29	3291,98	170,83	46,03	
	(зона: 3)	4089,53	888,29	3156,27	170,83	44,97	
	(зона: 4)	4146,00	888,29	3212,21	170,83	45,50	
12-01-006-04	32 мм						105/210
	(зона: 1)	4324,62	985,95	3283,55	174,96	55,12	
	(зона: 2)	4392,95	985,95	3352,52	174,96	54,48	
	(зона: 3)	4253,62	985,95	3214,50	174,96	53,17	
	(зона: 4)	4311,24	985,95	3271,47	174,96	53,82	
12-01-006-05	38 мм						107/250
	(зона: 1)	4516,88	1004,73	3449,90	188,67	62,25	
	(зона: 2)	4589,81	1004,73	3523,60	188,67	61,48	
	(зона: 3)	4445,32	1004,73	3380,66	188,67	59,93	
	(зона: 4)	4505,88	1004,73	3440,45	188,67	60,70	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-06	45 мм						109/300
	(зона: 1)	4551,58	1023,51	3456,62	188,67	71,45	
	(зона: 2)	4625,08	1023,51	3531,05	188,67	70,52	
	(зона: 3)	4479,60	1023,51	3387,45	188,67	68,64	
	(зона: 4)	4540,47	1023,51	3447,38	188,67	69,58	
12-01-006-07	57 мм						114/440
	(зона: 1)	4637,57	1070,46	3471,44	188,67	95,67	
	(зона: 2)	4711,59	1070,46	3546,81	188,67	94,32	
	(зона: 3)	4564,04	1070,46	3402,00	188,67	91,58	
	(зона: 4)	4625,69	1070,46	3462,28	188,67	92,95	
12-01-006-08	76 мм						125/660
	(зона: 1)	5288,94	1173,75	4013,48	210,85	101,71	
	(зона: 2)	5371,84	1173,75	4097,80	210,85	100,29	
	(зона: 3)	5198,80	1173,75	3927,65	210,85	97,40	
	(зона: 4)	5270,06	1173,75	3997,46	210,85	98,85	
12-01-006-09	89 мм						126/800
	(зона: 1)	5416,37	1183,14	4103,34	217,68	129,89	
	(зона: 2)	5501,58	1183,14	4190,48	217,68	127,96	
	(зона: 3)	5324,46	1183,14	4017,28	217,68	124,04	
	(зона: 4)	5397,81	1183,14	4088,67	217,68	126,00	
12-01-006-10	108 мм						136/1230
	(зона: 1)	5646,34	1277,04	4175,82	217,68	193,48	
	(зона: 2)	5736,87	1277,04	4269,41	217,68	190,42	
	(зона: 3)	5550,87	1277,04	4089,60	217,68	184,23	
	(зона: 4)	5626,91	1277,04	4162,54	217,68	187,33	
12-01-006-11	133 мм						142/1320
	(зона: 1)	6334,87	1333,38	4792,08	235,34	209,41	
	(зона: 2)	6436,00	1333,38	4896,55	235,34	206,07	
	(зона: 3)	6216,52	1333,38	4683,80	235,34	199,34	
	(зона: 4)	6303,84	1333,38	4767,75	235,34	202,71	
12-01-006-12	159 мм						167/1820
	(зона: 1)	6930,48	1568,13	5027,11	248,95	335,24	
	(зона: 2)	7040,05	1568,13	5142,21	248,95	329,71	
	(зона: 3)	6804,94	1568,13	4918,30	248,95	318,51	
	(зона: 4)	6898,78	1568,13	5006,53	248,95	324,12	
12-01-006-13	219 мм						229/3570
	(зона: 1)	8361,06	2150,31	5496,25	255,94	714,50	
	(зона: 2)	8502,00	2150,31	5649,44	255,94	702,25	
	(зона: 3)	8215,34	2150,31	5387,52	255,94	677,51	
	(зона: 4)	8325,56	2150,31	5485,35	255,94	689,90	
12-01-006-14	273 мм						246/4350
	(зона: 1)	9433,23	2309,94	5642,11	262,84	1481,18	
	(зона: 2)	9566,76	2309,94	5801,86	262,84	1454,96	
	(зона: 3)	9244,33	2309,94	5532,23	262,84	1402,16	
	(зона: 4)	9371,43	2309,94	5632,90	262,84	1428,59	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-15	325 мм						280 / 5260
	(зона: 1)	10228,70	2629,20	5831,86	269,66	1767,64	
	(зона: 2)	10368,17	2629,20	6002,65	269,66	1736,32	
	(зона: 3)	10023,58	2629,20	5721,19	269,66	1673,19	
	(зона: 4)	10159,61	2629,20	5825,61	269,66	1704,80	
12-01-006-16	377 мм						300 / 6250
	(зона: 1)	10903,35	2817,00	6045,63	276,59	2040,72	
	(зона: 2)	11050,83	2817,00	6229,37	276,59	2004,46	
	(зона: 3)	10682,30	2817,00	5933,86	276,59	1931,44	
	(зона: 4)	10827,54	2817,00	6042,55	276,59	1967,99	
12-01-006-17	426 мм						335 / 7690
	(зона: 1)	11906,52	3145,65	6682,53	317,70	2078,34	
	(зона: 2)	12077,60	3145,65	6890,41	317,70	2041,54	
	(зона: 3)	11681,33	3145,65	6568,34	317,70	1967,34	
	(зона: 4)	11838,74	3145,65	6688,58	317,70	2004,51	
12-01-006-18	530 мм						356 / 9090
	(зона: 1)	12774,33	3342,84	7318,63	334,00	2112,86	
	(зона: 2)	12957,19	3342,84	7538,82	334,00	2075,53	
	(зона: 3)	12524,66	3342,84	7181,65	334,00	2000,17	
	(зона: 4)	12694,52	3342,84	7313,72	334,00	2037,96	

Таблица 12-01-007 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-007-01	14 мм						99,8 / 120
	(зона: 1)	4590,87	937,12	3614,46	212,11	39,29	
	(зона: 2)	4660,06	937,12	3684,02	212,11	38,92	
	(зона: 3)	4519,37	937,12	3544,09	212,11	38,16	
	(зона: 4)	4581,90	937,12	3606,24	212,11	38,54	
12-01-007-02	18 мм						99,8 / 160
	(зона: 1)	4597,51	937,12	3614,46	212,11	45,93	
	(зона: 2)	4666,58	937,12	3684,02	212,11	45,44	
	(зона: 3)	4525,64	937,12	3544,09	212,11	44,43	
	(зона: 4)	4588,29	937,12	3606,24	212,11	44,93	
12-01-007-03	25 мм						103 / 220
	(зона: 1)	4681,80	967,17	3657,80	212,11	56,83	
	(зона: 2)	4755,18	967,17	3731,86	212,11	56,15	
	(зона: 3)	4609,70	967,17	3587,77	212,11	54,76	
	(зона: 4)	4673,44	967,17	3650,81	212,11	55,46	
12-01-007-04	32 мм						125 / 280
	(зона: 1)	5275,91	1173,75	4031,59	246,44	70,57	
	(зона: 2)	5356,72	1173,75	4113,26	246,44	69,71	
	(зона: 3)	5202,55	1173,75	3960,83	246,44	67,97	
	(зона: 4)	5272,65	1173,75	4030,06	246,44	68,84	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-05	38 мм						127/340
	(зона: 1)	5400,81	1192,53	4126,95	253,34	81,33	
	(зона: 2)	5484,96	1192,53	4212,15	253,34	80,28	
	(зона: 3)	5326,85	1192,53	4056,16	253,34	78,16	
	(зона: 4)	5398,80	1192,53	4127,05	253,34	79,22	
12-01-007-06	45 мм						129/410
	(зона: 1)	5442,92	1211,31	4138,99	253,34	92,62	
	(зона: 2)	5527,73	1211,31	4225,05	253,34	91,37	
	(зона: 3)	5368,20	1211,31	4068,04	253,34	88,85	
	(зона: 4)	5440,62	1211,31	4139,20	253,34	90,11	
12-01-007-07	57 мм						138/510
	(зона: 1)	5697,04	1295,82	4289,12	267,06	112,10	
	(зона: 2)	5784,71	1295,82	4378,36	267,06	110,53	
	(зона: 3)	5621,11	1295,82	4217,94	267,06	107,35	
	(зона: 4)	5696,35	1295,82	4291,59	267,06	108,94	
12-01-007-08	76 мм						156/840
	(зона: 1)	6473,15	1464,84	4881,20	293,30	127,11	
	(зона: 2)	6570,47	1464,84	4980,30	293,30	125,33	
	(зона: 3)	6379,75	1464,84	4793,19	293,30	121,72	
	(зона: 4)	6465,65	1464,84	4877,28	293,30	123,53	
12-01-007-09	89 мм						156/1020
	(зона: 1)	6528,37	1464,84	4900,08	293,30	163,45	
	(зона: 2)	6626,62	1464,84	5000,78	293,30	161,00	
	(зона: 3)	6432,89	1464,84	4811,99	293,30	156,06	
	(зона: 4)	6519,87	1464,84	4896,49	293,30	158,54	
12-01-007-10	108 мм						177/1260
	(зона: 1)	7101,66	1662,03	5233,50	316,82	206,13	
	(зона: 2)	7211,95	1662,03	5346,95	316,82	202,97	
	(зона: 3)	7003,72	1662,03	5145,08	316,82	196,61	
	(зона: 4)	7097,26	1662,03	5235,44	316,82	199,79	
12-01-007-11	133 мм						215/1850
	(зона: 1)	8706,59	2018,85	6389,57	365,96	298,17	
	(зона: 2)	8853,09	2018,85	6540,78	365,96	293,46	
	(зона: 3)	8582,48	2018,85	6279,66	365,96	283,97	
	(зона: 4)	8698,33	2018,85	6390,76	365,96	288,72	
12-01-007-12	159 мм						241/2560
	(зона: 1)	9561,45	2262,99	6833,67	400,32	464,79	
	(зона: 2)	9717,91	2262,99	6997,78	400,32	457,14	
	(зона: 3)	9426,91	2262,99	6722,24	400,32	441,68	
	(зона: 4)	9553,50	2262,99	6841,09	400,32	449,42	
12-01-007-13	219 мм						286/3570
	(зона: 1)	10410,89	2685,54	7000,15	400,32	725,20	
	(зона: 2)	10577,34	2685,54	7178,85	400,32	712,95	
	(зона: 3)	10261,97	2685,54	6888,22	400,32	688,21	
	(зона: 4)	10396,78	2685,54	7010,64	400,32	700,60	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-14	273 мм						351/5560
	(зона: 1)	12593,65	3295,89	7392,95	400,32	1904,81	
	(зона: 2)	12775,14	3295,89	7608,05	400,32	1871,20	
	(зона: 3)	12380,54	3295,89	7281,10	400,32	1803,55	
	(зона: 4)	12545,11	3295,89	7411,82	400,32	1837,40	
12-01-007-15	325 мм						367/6670
	(зона: 1)	13160,35	3446,13	7461,97	400,32	2252,25	
	(зона: 2)	13338,47	3446,13	7679,98	400,32	2212,36	
	(зона: 3)	12926,04	3446,13	7347,90	400,32	2132,01	
	(зона: 4)	13098,67	3446,13	7480,31	400,32	2172,23	
12-01-007-16	377 мм						394/8330
	(зона: 1)	14067,68	3699,66	7646,87	407,02	2721,15	
	(зона: 2)	14243,90	3699,66	7871,46	407,02	2672,78	
	(зона: 3)	13804,36	3699,66	7529,33	407,02	2575,37	
	(зона: 4)	13989,41	3699,66	7665,63	407,02	2624,12	
12-01-007-17	426 мм						491/11100
	(зона: 1)	16063,67	4610,49	8656,81	469,05	2796,37	
	(зона: 2)	16281,97	4610,49	8924,51	469,05	2746,97	
	(зона: 3)	15794,85	4610,49	8536,91	469,05	2647,45	
	(зона: 4)	15999,37	4610,49	8691,60	469,05	2697,28	

Таблица 12-01-008 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-008-01	14 мм						184/90
	(зона: 1)	7502,83	1727,76	5654,22	363,39	120,85	
	(зона: 2)	7646,09	1727,76	5799,05	363,39	119,28	
	(зона: 3)	7427,25	1727,76	5583,39	363,39	116,10	
	(зона: 4)	7525,91	1727,76	5680,46	363,39	117,69	
12-01-008-02	18 мм						184/120
	(зона: 1)	7534,06	1727,76	5656,88	363,39	149,42	
	(зона: 2)	7676,86	1727,76	5801,77	363,39	147,33	
	(зона: 3)	7456,79	1727,76	5585,94	363,39	143,09	
	(зона: 4)	7556,05	1727,76	5683,08	363,39	145,21	
12-01-008-03	25 мм						198/170
	(зона: 1)	7942,74	1859,22	5883,74	370,04	199,78	
	(зона: 2)	8102,91	1859,22	6046,87	370,04	196,82	
	(зона: 3)	7864,44	1859,22	5814,40	370,04	190,82	
	(зона: 4)	7968,87	1859,22	5915,83	370,04	193,82	
12-01-008-04	32 мм						203/210
	(зона: 1)	8086,34	1906,17	5940,64	370,04	239,53	
	(зона: 2)	8251,79	1906,17	6109,76	370,04	235,86	
	(зона: 3)	8006,38	1906,17	5871,79	370,04	228,42	
	(зона: 4)	8112,70	1906,17	5974,39	370,04	232,14	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-008-05	38 мм						235/250
	(зона: 1)	9232,85	2206,65	6741,11	438,90	285,09	
	(зона: 2)	9418,70	2206,65	6931,35	438,90	280,70	
	(зона: 3)	9149,99	2206,65	6671,54	438,90	271,80	
	(зона: 4)	9270,46	2206,65	6787,56	438,90	276,25	
12-01-008-06	45 мм						237/300
	(зона: 1)	9409,97	2225,43	6854,09	445,70	330,45	
	(зона: 2)	9600,66	2225,43	7050,00	445,70	325,23	
	(зона: 3)	9324,94	2225,43	6784,83	445,70	314,68	
	(зона: 4)	9448,23	2225,43	6902,84	445,70	319,96	
12-01-008-07	57 мм						253/440
	(зона: 1)	9818,90	2375,67	6973,73	452,74	469,50	
	(зона: 2)	10012,97	2375,67	7175,49	452,74	461,81	
	(зона: 3)	9726,33	2375,67	6904,43	452,74	446,23	
	(зона: 4)	9854,32	2375,67	7024,63	452,74	454,02	
12-01-008-08	76 мм						275/660
	(зона: 1)	11306,39	2582,25	8309,94	547,55	414,20	
	(зона: 2)	11526,58	2582,25	8536,73	547,55	407,60	
	(зона: 3)	11198,78	2582,25	8222,31	547,55	394,22	
	(зона: 4)	11348,30	2582,25	8365,14	547,55	400,91	
12-01-008-09	89 мм						288/800
	(зона: 1)	11642,91	2704,32	8408,74	554,35	529,85	
	(зона: 2)	11864,36	2704,32	8638,85	554,35	521,19	
	(зона: 3)	11528,57	2704,32	8320,61	554,35	503,64	
	(зона: 4)	11681,90	2704,32	8465,16	554,35	512,42	
12-01-008-10	108 мм						316/1230
	(зона: 1)	12491,23	2967,24	8697,64	568,28	826,35	
	(зона: 2)	12724,04	2967,24	8944,40	568,28	812,40	
	(зона: 3)	12360,95	2967,24	8609,62	568,28	784,09	
	(зона: 4)	12525,00	2967,24	8759,51	568,28	798,25	
12-01-008-11	133 мм						342/1320
	(зона: 1)	14305,90	3211,38	10196,97	668,14	897,55	
	(зона: 2)	14565,37	3211,38	10471,60	668,14	882,39	
	(зона: 3)	14148,20	3211,38	10085,18	668,14	851,64	
	(зона: 4)	14339,00	3211,38	10260,60	668,14	867,02	
12-01-008-12	159 мм						364/1820
	(зона: 1)	15455,62	3417,96	10704,41	688,82	1333,25	
	(зона: 2)	15739,96	3417,96	11011,77	688,82	1310,23	
	(зона: 3)	15274,56	3417,96	10593,03	688,82	1263,57	
	(зона: 4)	15482,74	3417,96	10777,87	688,82	1286,91	
12-01-008-13	219 мм						488/3570
	(зона: 1)	19237,89	4582,32	11689,10	702,86	2966,47	
	(зона: 2)	19580,61	4582,32	12084,18	702,86	2914,11	
	(зона: 3)	18972,90	4582,32	11582,48	702,86	2808,10	
	(зона: 4)	19230,43	4582,32	11786,99	702,86	2861,12	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-008-14	273 мм						487/4350
	(зона: 1)	20696,80	4572,93	11724,81	702,86	4399,06	
	(зона: 2)	21014,36	4572,93	12120,90	702,86	4320,53	
	(зона: 3)	20351,39	4572,93	11616,68	702,86	4161,78	
	(зона: 4)	20636,20	4572,93	11822,09	702,86	4241,18	
12-01-008-15	325 мм						534/5260
	(зона: 1)	22248,84	5014,26	12328,65	743,91	4905,93	
	(зона: 2)	22580,53	5014,26	12747,93	743,91	4818,34	
	(зона: 3)	21874,97	5014,26	12219,50	743,91	4641,21	
	(зона: 4)	22179,71	5014,26	12435,64	743,91	4729,81	
12-01-008-16	377 мм						549/6250
	(зона: 1)	23514,49	5155,11	12899,34	785,03	5460,04	
	(зона: 2)	23853,79	5155,11	13336,31	785,03	5362,37	
	(зона: 3)	23107,18	5155,11	12787,12	785,03	5164,95	
	(зона: 4)	23432,09	5155,11	13013,28	785,03	5263,70	
12-01-008-17	426 мм						633/7690
	(зона: 1)	26027,15	5943,87	14480,93	867,46	5602,35	
	(зона: 2)	26450,65	5943,87	15004,40	867,46	5502,38	
	(зона: 3)	25614,10	5943,87	14369,93	867,46	5300,30	
	(зона: 4)	25970,21	5943,87	14624,93	867,46	5401,41	
12-01-008-18	530 мм						646/9090
	(зона: 1)	27524,96	6065,94	15538,45	911,04	5920,57	
	(зона: 2)	27974,66	6065,94	16093,87	911,04	5814,85	
	(зона: 3)	27072,68	6065,94	15405,61	911,04	5601,13	
	(зона: 4)	27453,87	6065,94	15679,83	911,04	5708,10	

Таблица 12-01-009 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-009-01	14 мм						205/120
	(зона: 1)	8833,98	1924,95	6755,69	473,41	153,34	
	(зона: 2)	8991,03	1924,95	6914,83	473,41	151,25	
	(зона: 3)	8753,73	1924,95	6681,77	473,41	147,01	
	(зона: 4)	8870,78	1924,95	6796,70	473,41	149,13	
12-01-009-02	18 мм						205/160
	(зона: 1)	8868,99	1924,95	6755,69	473,41	188,35	
	(зона: 2)	9025,40	1924,95	6914,83	473,41	185,62	
	(зона: 3)	8786,81	1924,95	6681,77	473,41	180,09	
	(зона: 4)	8904,51	1924,95	6796,70	473,41	182,86	
12-01-009-03	25 мм						219/220
	(зона: 1)	9269,93	2056,41	6964,93	480,10	248,59	
	(зона: 2)	9441,38	2056,41	7140,16	480,10	244,81	
	(зона: 3)	9185,83	2056,41	6892,27	480,10	237,15	
	(зона: 4)	9308,55	2056,41	7011,16	480,10	240,98	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-009-04	32 мм						222/280
	(зона: 1)	9403,25	2084,58	7008,27	480,10	310,40	
	(зона: 2)	9578,09	2084,58	7188,01	480,10	305,50	
	(зона: 3)	9316,11	2084,58	6935,95	480,10	295,58	
	(зона: 4)	9440,85	2084,58	7055,73	480,10	300,54	
12-01-009-05	38 мм						275/340
	(зона: 1)	11557,81	2582,25	8597,50	624,36	378,06	
	(зона: 2)	11766,10	2582,25	8811,74	624,36	372,11	
	(зона: 3)	11465,09	2582,25	8522,78	624,36	360,06	
	(зона: 4)	11617,22	2582,25	8668,88	624,36	366,09	
12-01-009-06	45 мм						275/410
	(зона: 1)	11655,81	2582,25	8629,94	624,36	443,62	
	(зона: 2)	11865,99	2582,25	8847,26	624,36	436,48	
	(зона: 3)	11559,55	2582,25	8555,29	624,36	422,01	
	(зона: 4)	11713,58	2582,25	8702,08	624,36	429,25	
12-01-009-07	57 мм						314/510
	(зона: 1)	12295,34	2948,46	8800,35	638,42	546,53	
	(зона: 2)	12509,18	2948,46	9023,07	638,42	537,65	
	(зона: 3)	12193,81	2948,46	8725,70	638,42	519,65	
	(зона: 4)	12352,48	2948,46	8875,37	638,42	528,65	
12-01-009-08	76 мм						347/840
	(зона: 1)	13668,23	3258,33	9861,75	705,95	548,15	
	(зона: 2)	13902,77	3258,33	10105,08	705,95	539,36	
	(зона: 3)	13548,79	3258,33	9768,92	705,95	521,54	
	(зона: 4)	13725,58	3258,33	9936,80	705,95	530,45	
12-01-009-09	89 мм						347/1020
	(зона: 1)	14473,79	3258,33	10555,71	767,43	659,75	
	(зона: 2)	14722,06	3258,33	10814,79	767,43	648,94	
	(зона: 3)	14346,92	3258,33	10461,60	767,43	626,99	
	(зона: 4)	14537,33	3258,33	10641,03	767,43	637,97	
12-01-009-10	108 мм						402/1260
	(зона: 1)	16585,16	3774,78	11957,28	877,23	853,10	
	(зона: 2)	16875,80	3774,78	12262,06	877,23	838,96	
	(зона: 3)	16447,38	3774,78	11862,34	877,23	810,26	
	(зона: 4)	16665,09	3774,78	12065,70	877,23	824,61	
12-01-009-11	133 мм						455/1850
	(зона: 1)	18882,24	4272,45	13363,01	908,77	1246,78	
	(зона: 2)	19247,77	4272,45	13749,67	908,77	1225,65	
	(зона: 3)	18706,71	4272,45	13251,47	908,77	1182,79	
	(зона: 4)	18957,92	4272,45	13481,24	908,77	1204,23	
12-01-009-12	159 мм						535/2560
	(зона: 1)	22718,00	5023,65	15812,44	1129,00	1881,91	
	(зона: 2)	23124,91	5023,65	16251,78	1129,00	1849,48	
	(зона: 3)	22502,71	5023,65	15695,30	1129,00	1783,76	
	(зона: 4)	22806,12	5023,65	15965,84	1129,00	1816,63	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-009-13	219 мм						587/3570
	(зона: 1)	25249,66	5511,93	16752,67	1197,87	2985,06	
	(зона: 2)	25669,51	5511,93	17224,88	1197,87	2932,70	
	(зона: 3)	24972,62	5511,93	16634,00	1197,87	2826,69	
	(зона: 4)	25312,61	5511,93	16920,97	1197,87	2879,71	
12-01-009-14	273 мм						668/5560
	(зона: 1)	29601,49	6272,52	17707,12	1225,05	5621,85	
	(зона: 2)	30042,49	6272,52	18248,33	1225,05	5521,64	
	(зона: 3)	29180,47	6272,52	17588,87	1225,05	5319,08	
	(зона: 4)	29587,20	6272,52	17894,29	1225,05	5420,39	
12-01-009-15	325 мм						673/6670
	(зона: 1)	30628,39	6319,47	18083,39	1252,24	6225,53	
	(зона: 2)	31069,06	6319,47	18635,24	1252,24	6114,35	
	(зона: 3)	30171,93	6319,47	17962,90	1252,24	5889,56	
	(зона: 4)	30596,53	6319,47	18275,07	1252,24	6001,99	
12-01-009-16	377 мм						691/8330
	(зона: 1)	32152,79	6488,49	18477,55	1279,42	7186,75	
	(зона: 2)	32584,66	6488,49	19038,07	1279,42	7058,10	
	(зона: 3)	31638,55	6488,49	18352,04	1279,42	6798,02	
	(зона: 4)	32088,02	6488,49	18671,43	1279,42	6928,10	
12-01-009-17	426 мм						852/11100
	(зона: 1)	35568,07	8000,28	19670,02	1321,26	7897,77	
	(зона: 2)	36066,71	8000,28	20309,73	1321,26	7756,70	
	(зона: 3)	35016,00	8000,28	19544,18	1321,26	7471,54	
	(зона: 4)	35500,97	8000,28	19886,50	1321,26	7614,19	

Таблица 12-01-010 Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:						
12-01-010-01	25 мм						115
	(зона: 1)	1499,86	1079,85	362,35	59,23	57,66	
	(зона: 2)	1517,00	1079,85	380,15	59,23	57,00	
	(зона: 3)	1495,52	1079,85	359,99	59,23	55,68	
	(зона: 4)	1502,95	1079,85	366,76	59,23	56,34	
12-01-010-02	35 мм						115
	(зона: 1)	1638,51	1079,85	501,00	82,87	57,66	
	(зона: 2)	1660,16	1079,85	523,31	82,87	57,00	
	(зона: 3)	1632,47	1079,85	496,94	82,87	55,68	
	(зона: 4)	1642,55	1079,85	506,36	82,87	56,34	
12-01-010-03	45 мм						228
	(зона: 1)	2929,23	2140,92	709,43	107,48	78,88	
	(зона: 2)	2957,20	2140,92	738,06	107,48	78,22	
	(зона: 3)	2919,60	2140,92	701,78	107,48	76,90	
	(зона: 4)	2934,05	2140,92	715,57	107,48	77,56	
12-01-010-04	57 мм						228
	(зона: 1)	3213,00	2140,92	985,68	148,10	86,40	
	(зона: 2)	3248,08	2140,92	1021,55	148,10	85,61	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	3199,11	2140,92	974,19	148,10	84,00	
	(зона: 4)	3219,41	2140,92	993,67	148,10	84,82	
12-01-010-05	76 мм						353
	(зона: 1)	4897,50	3314,67	1472,96	219,24	109,87	
	(зона: 2)	4943,43	3314,67	1519,68	219,24	109,08	
	(зона: 3)	4876,90	3314,67	1454,76	219,24	107,47	
	(зона: 4)	4907,49	3314,67	1484,53	219,24	108,29	
12-01-010-06	89 мм						351
	(зона: 1)	5326,34	3295,89	1920,95	256,71	109,50	
	(зона: 2)	5378,62	3295,89	1974,02	256,71	108,71	
	(зона: 3)	5296,26	3295,89	1893,27	256,71	107,10	
	(зона: 4)	5337,22	3295,89	1933,41	256,71	107,92	
12-01-010-07	114 мм						464
	(зона: 1)	7810,09	4356,96	3329,57	356,97	123,56	
	(зона: 2)	7912,91	4356,96	3433,05	356,97	122,90	
	(зона: 3)	7758,86	4356,96	3280,35	356,97	121,55	
	(зона: 4)	7828,88	4356,96	3349,68	356,97	122,24	
12-01-010-08	159 мм						585
	(зона: 1)	11480,11	5493,15	5836,45	519,75	150,51	
	(зона: 2)	11642,67	5493,15	5999,74	519,75	149,78	
	(зона: 3)	11378,02	5493,15	5736,60	519,75	148,27	
	(зона: 4)	11504,08	5493,15	5861,88	519,75	149,05	
12-01-010-09	194 мм						696
	(зона: 1)	14636,86	6535,44	7910,32	678,48	191,10	
	(зона: 2)	14846,35	6535,44	8120,88	678,48	190,03	
	(зона: 3)	14492,32	6535,44	7769,12	678,48	187,76	
	(зона: 4)	14665,01	6535,44	7940,60	678,48	188,97	

Таблица 12-01-011 Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа.

Измеритель: **10 м**

Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

12-01-011-01	15х6 - 25х10 мм						11,2
	(зона: 1)	125,28	105,17	17,83	0,25	2,28	
	(зона: 2)	126,24	105,17	18,80	0,25	2,27	
	(зона: 3)	124,69	105,17	17,25	0,25	2,27	
	(зона: 4)	125,04	105,17	17,60	0,25	2,27	
12-01-011-02	45х25 - 57х32 мм						11,2
	(зона: 1)	195,09	105,17	87,04	3,03	2,88	
	(зона: 2)	197,50	105,17	89,47	3,03	2,86	
	(зона: 3)	192,62	105,17	84,62	3,03	2,83	
	(зона: 4)	194,59	105,17	86,57	3,03	2,85	
12-01-011-03	68х40 мм						11,2
	(зона: 1)	221,51	105,17	113,46	4,29	2,88	
	(зона: 2)	224,26	105,17	116,23	4,29	2,86	
	(зона: 3)	218,39	105,17	110,39	4,29	2,83	
	(зона: 4)	221,00	105,17	112,98	4,29	2,85	
12-01-011-04	102х60 - 114х65 мм						22,5
	(зона: 1)	497,61	211,28	281,32	11,85	5,01	
	(зона: 2)	502,91	211,28	286,64	11,85	4,99	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	490,22	211,28	273,98	11,85	4,96	
	(зона: 4)	496,81	211,28	280,55	11,85	4,98	
12-01-011-05	140х90 - 159х100 мм						44,7
	(зона: 1)	833,54	419,73	404,22	17,02	9,59	
	(зона: 2)	841,22	419,73	411,92	17,02	9,57	
	(зона: 3)	822,92	419,73	393,67	17,02	9,52	
	(зона: 4)	832,39	419,73	403,11	17,02	9,55	
12-01-011-06	194х125 мм						56,7
	(зона: 1)	1303,25	532,41	757,02	32,91	13,82	
	(зона: 2)	1316,14	532,41	769,96	32,91	13,77	
	(зона: 3)	1283,54	532,41	737,48	32,91	13,65	
	(зона: 4)	1301,43	532,41	755,31	32,91	13,71	
12-01-011-07	245х150 мм						89,4
	(зона: 1)	1999,50	839,47	1138,09	50,44	21,94	
	(зона: 2)	2017,87	839,47	1156,55	50,44	21,85	
	(зона: 3)	1970,05	839,47	1108,93	50,44	21,65	
	(зона: 4)	1997,10	839,47	1135,87	50,44	21,76	
12-01-011-08	299х200 мм						112
	(зона: 1)	2631,30	1051,68	1552,24	69,36	27,38	
	(зона: 2)	2655,79	1051,68	1576,84	69,36	27,27	
	(зона: 3)	2591,31	1051,68	1512,61	69,36	27,02	
	(зона: 4)	2628,26	1051,68	1549,42	69,36	27,16	
12-01-011-09	560х402 мм						225
	(зона: 1)	4807,91	2112,75	2640,56	120,68	54,60	
	(зона: 2)	4847,50	2112,75	2680,36	120,68	54,39	
	(зона: 3)	4740,47	2112,75	2573,80	120,68	53,92	
	(зона: 4)	4803,67	2112,75	2636,74	120,68	54,18	
12-01-011-10	650х530 мм						258
	(зона: 1)	6563,62	2422,62	4070,91	188,27	70,09	
	(зона: 2)	6622,75	2422,62	4130,40	188,27	69,73	
	(зона: 3)	6460,05	2422,62	3968,53	188,27	68,90	
	(зона: 4)	6557,83	2422,62	4065,85	188,27	69,36	

Таблица 12-01-012 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке

Измеритель: **1000 шт.**

Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

12-01-012-01	15х6 - 25х10 мм						1160
	(зона: 1)	26444,66	10892,40	15334,41	3341,27	217,85	
	(зона: 2)	27442,46	10892,40	16332,21	3341,27	217,85	
	(зона: 3)	26351,43	10892,40	15241,18	3341,27	217,85	
	(зона: 4)	26579,23	10892,40	15468,98	3341,27	217,85	
12-01-012-02	45х25 мм						1160
	(зона: 1)	42955,87	10892,40	31845,62	5367,14	217,85	
	(зона: 2)	44808,68	10892,40	33698,43	5367,14	217,85	
	(зона: 3)	42743,93	10892,40	31633,68	5367,14	217,85	
	(зона: 4)	43260,99	10892,40	32150,74	5367,14	217,85	
12-01-012-03	57х32 - 68х40 мм						1160
	(зона: 1)	49976,23	10892,40	38865,98	7130,76	217,85	
	(зона: 2)	52036,28	10892,40	40926,03	7130,76	217,85	
	(зона: 3)	49727,63	10892,40	38617,38	7130,76	217,85	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	50371,94	10892,40	39261,69	7130,76	217,85	
12-01-012-04	102х60 - 114х65 мм						1160
	(зона: 1)	79584,99	10892,40	68474,74	12649,26	217,85	
	(зона: 2)	83134,48	10892,40	72024,23	12649,26	217,85	
	(зона: 3)	78835,89	10892,40	67725,64	12649,26	217,85	
	(зона: 4)	80005,55	10892,40	68895,30	12649,26	217,85	

Таблица 12-01-013 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке

Измеритель: **10 соединений**

Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

12-01-013-01	15х6 - 25х10 мм						33,8
	(зона: 1)	500,01	317,38	176,28	18,26	6,35	
	(зона: 2)	503,20	317,38	179,47	18,26	6,35	
	(зона: 3)	499,72	317,38	175,99	18,26	6,35	
	(зона: 4)	502,59	317,38	178,86	18,26	6,35	
12-01-013-02	45х25 мм						45,8
	(зона: 1)	644,87	430,06	206,21	21,45	8,60	
	(зона: 2)	648,63	430,06	209,97	21,45	8,60	
	(зона: 3)	644,55	430,06	205,89	21,45	8,60	
	(зона: 4)	647,90	430,06	209,24	21,45	8,60	
12-01-013-03	57х32 - 68х40 мм						56,7
	(зона: 1)	895,36	532,41	352,30	36,39	10,65	
	(зона: 2)	901,74	532,41	358,68	36,39	10,65	
	(зона: 3)	894,79	532,41	351,73	36,39	10,65	
	(зона: 4)	900,51	532,41	357,45	36,39	10,65	
12-01-013-04	102х60 - 114х65 мм						78,5
	(зона: 1)	1396,84	737,12	644,98	66,50	14,74	
	(зона: 2)	1408,49	737,12	656,63	66,50	14,74	
	(зона: 3)	1395,78	737,12	643,92	66,50	14,74	
	(зона: 4)	1406,26	737,12	654,40	66,50	14,74	
12-01-013-05	140х90 - 159х100 мм						135
	(зона: 1)	1573,27	1267,65	280,27	34,34	25,35	
	(зона: 2)	1579,18	1267,65	286,18	34,34	25,35	
	(зона: 3)	1573,18	1267,65	280,18	34,34	25,35	
	(зона: 4)	1577,65	1267,65	284,65	34,34	25,35	
12-01-013-06	194х125 мм						180
	(зона: 1)	2464,10	1690,20	740,10	124,22	33,80	
	(зона: 2)	2479,19	1690,20	755,19	124,22	33,80	
	(зона: 3)	2466,40	1690,20	742,40	124,22	33,80	
	(зона: 4)	2477,80	1690,20	753,80	124,22	33,80	
12-01-013-07	245х150 - 299х200 мм						258
	(зона: 1)	3230,48	2422,62	759,41	132,48	48,45	
	(зона: 2)	3246,88	2422,62	775,81	132,48	48,45	
	(зона: 3)	3233,17	2422,62	762,10	132,48	48,45	
	(зона: 4)	3244,79	2422,62	773,72	132,48	48,45	

Таблица 12-01-014 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения

Измеритель: **10 соединений**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:						
12-01-014-01	15х6 мм						20,6
	(зона: 1)	240,06	193,43	28,24	0,00	18,39	
	(зона: 2)	242,72	193,43	31,16	0,00	18,13	
	(зона: 3)	239,40	193,43	28,38	0,00	17,59	
	(зона: 4)	240,23	193,43	28,94	0,00	17,86	
12-01-014-02	25х10 мм						31
	(зона: 1)	358,45	291,09	38,32	0,00	29,04	
	(зона: 2)	362,04	291,09	42,34	0,00	28,61	
	(зона: 3)	357,42	291,09	38,57	0,00	27,76	
	(зона: 4)	358,61	291,09	39,33	0,00	28,19	
12-01-014-03	45х25 мм						31
	(зона: 1)	376,36	291,09	47,03	0,00	38,24	
	(зона: 2)	380,73	291,09	52,00	0,00	37,64	
	(зона: 3)	374,92	291,09	47,38	0,00	36,45	
	(зона: 4)	376,45	291,09	48,31	0,00	37,05	
12-01-014-04	57х32 мм						41
	(зона: 1)	640,83	384,99	90,32	0,00	165,52	
	(зона: 2)	647,63	384,99	100,02	0,00	162,62	
	(зона: 3)	632,98	384,99	91,16	0,00	156,83	
	(зона: 4)	637,68	384,99	92,96	0,00	159,73	
12-01-014-05	68х40 мм						52
	(зона: 1)	754,68	488,28	122,04	0,00	144,36	
	(зона: 2)	765,38	488,28	135,21	0,00	141,89	
	(зона: 3)	748,47	488,28	123,24	0,00	136,95	
	(зона: 4)	753,38	488,28	125,68	0,00	139,42	
12-01-014-06	102х60 мм						82
	(зона: 1)	1296,78	769,98	204,27	0,00	322,53	
	(зона: 2)	1313,31	769,98	226,43	0,00	316,90	
	(зона: 3)	1281,99	769,98	206,39	0,00	305,62	
	(зона: 4)	1291,72	769,98	210,48	0,00	311,26	
12-01-014-07	114х65 мм						93
	(зона: 1)	1463,66	873,27	229,96	0,00	360,43	
	(зона: 2)	1482,30	873,27	254,89	0,00	354,14	
	(зона: 3)	1447,15	873,27	232,33	0,00	341,55	
	(зона: 4)	1458,05	873,27	236,94	0,00	347,84	
12-01-014-08	140х90 - 159х100 мм						124
	(зона: 1)	1943,55	1164,36	268,48	0,00	510,71	
	(зона: 2)	1963,63	1164,36	297,50	0,00	501,77	
	(зона: 3)	1919,40	1164,36	271,16	0,00	483,88	
	(зона: 4)	1933,72	1164,36	276,54	0,00	492,82	
12-01-014-09	194х125 мм						144
	(зона: 1)	2285,91	1352,16	312,99	0,00	620,76	
	(зона: 2)	2308,86	1352,16	346,83	0,00	609,87	
	(зона: 3)	2256,35	1352,16	316,12	0,00	588,07	
	(зона: 4)	2273,51	1352,16	322,38	0,00	598,97	
12-01-014-10	245х150 мм						185
	(зона: 1)	2907,23	1737,15	351,20	0,00	818,88	
	(зона: 2)	2930,78	1737,15	389,12	0,00	804,51	
	(зона: 3)	2867,52	1737,15	354,66	0,00	775,71	
	(зона: 4)	2888,94	1737,15	361,68	0,00	790,11	
12-01-014-11	299х200 мм						237
	(зона: 1)	3479,13	2225,43	375,05	0,00	878,65	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	3504,27	2225,43	415,48	0,00	863,36	
	(зона: 3)	3436,84	2225,43	378,68	0,00	832,73	
	(зона: 4)	3459,66	2225,43	386,18	0,00	848,05	
12-01-014-12	402х300 мм						340
	(зона: 1)	5132,71	3192,60	551,41	0,00	1388,70	
	(зона: 2)	5167,84	3192,60	610,83	0,00	1364,41	
	(зона: 3)	5065,09	3192,60	556,73	0,00	1315,76	
	(зона: 4)	5100,43	3192,60	567,75	0,00	1340,08	
12-01-014-13	465х350 мм						402
	(зона: 1)	5993,98	3774,78	623,43	0,00	1595,77	
	(зона: 2)	6033,10	3774,78	690,41	0,00	1567,91	
	(зона: 3)	5916,08	3774,78	629,23	0,00	1512,07	
	(зона: 4)	5956,45	3774,78	641,68	0,00	1539,99	
12-01-014-14	530х400 мм						464
	(зона: 1)	6809,53	4356,96	736,27	0,00	1716,30	
	(зона: 2)	6858,84	4356,96	815,45	0,00	1686,43	
	(зона: 3)	6726,77	4356,96	743,20	0,00	1626,61	
	(зона: 4)	6771,39	4356,96	757,91	0,00	1656,52	

Таблица 12-01-015 Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:

12-01-015-01	15х6 - 35х15 мм						112
	(зона: 1)	1484,97	1051,68	410,50	13,24	22,79	
	(зона: 2)	1497,88	1051,68	423,44	13,24	22,76	
	(зона: 3)	1473,27	1051,68	398,89	13,24	22,70	
	(зона: 4)	1482,34	1051,68	407,93	13,24	22,73	
12-01-015-02	50х25 - 68х32 мм						112
	(зона: 1)	2296,55	1051,68	1216,08	46,78	28,79	
	(зона: 2)	2325,03	1051,68	1244,70	46,78	28,65	
	(зона: 3)	2263,39	1051,68	1183,35	46,78	28,36	
	(зона: 4)	2291,36	1051,68	1211,16	46,78	28,52	
12-01-015-03	83х40 - 102х60 мм						225
	(зона: 1)	4582,65	2112,75	2419,88	100,75	50,02	
	(зона: 2)	4629,53	2112,75	2466,90	100,75	49,88	
	(зона: 3)	4518,78	2112,75	2356,44	100,75	49,59	
	(зона: 4)	4575,34	2112,75	2412,84	100,75	49,75	
12-01-015-04	127х70 - 159х90 мм						561
	(зона: 1)	11180,28	5267,79	5795,14	250,18	117,35	
	(зона: 2)	11281,40	5267,79	5896,47	250,18	117,14	
	(зона: 3)	11029,63	5267,79	5645,16	250,18	116,68	
	(зона: 4)	11166,16	5267,79	5781,43	250,18	116,94	
12-01-015-05	180х100 мм						786
	(зона: 1)	18364,23	7380,54	10804,35	475,52	179,34	
	(зона: 2)	18541,25	7380,54	10981,91	475,52	178,80	
	(зона: 3)	18084,86	7380,54	10526,74	475,52	177,58	
	(зона: 4)	18340,85	7380,54	10782,05	475,52	178,26	
12-01-015-06	219х125 мм						786
	(зона: 1)	18364,23	7380,54	10804,35	475,52	179,34	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	18541,25	7380,54	10981,91	475,52	178,80	
	(зона: 3)	18084,86	7380,54	10526,74	475,52	177,58	
	(зона: 4)	18340,85	7380,54	10782,05	475,52	178,26	
12-01-015-07	273х150 - 299х200 мм						1230
	(зона: 1)	28231,32	11549,70	16387,18	717,51	294,44	
	(зона: 2)	28502,54	11549,70	16659,48	717,51	293,36	
	(зона: 3)	27805,84	11549,70	15965,21	717,51	290,93	
	(зона: 4)	28193,97	11549,70	16351,99	717,51	292,28	

Таблица 12-01-016 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке

Измеритель: **100 шт.**

Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:

12-01-016-01	15х6 - 35х15 мм						118
	(зона: 1)	3679,66	1108,02	2549,48	963,17	22,16	
	(зона: 2)	3862,72	1108,02	2732,54	963,17	22,16	
	(зона: 3)	3705,25	1108,02	2575,07	963,17	22,16	
	(зона: 4)	3735,78	1108,02	2605,60	963,17	22,16	
12-01-016-02	50х25 мм						118
	(зона: 1)	4504,52	1108,02	3374,34	1217,03	22,16	
	(зона: 2)	4738,72	1108,02	3608,54	1217,03	22,16	
	(зона: 3)	4530,62	1108,02	3400,44	1217,03	22,16	
	(зона: 4)	4572,89	1108,02	3442,71	1217,03	22,16	
12-01-016-03	68х32 мм						243
	(зона: 1)	7481,40	2281,77	5153,99	1639,94	45,64	
	(зона: 2)	7806,61	2281,77	5479,20	1639,94	45,64	
	(зона: 3)	7495,51	2281,77	5168,10	1639,94	45,64	
	(зона: 4)	7567,44	2281,77	5240,03	1639,94	45,64	
12-01-016-04	83х40 мм						243
	(зона: 1)	8503,37	2281,77	6175,96	1946,57	45,64	
	(зона: 2)	8898,28	2281,77	6570,87	1946,57	45,64	
	(зона: 3)	8518,81	2281,77	6191,40	1946,57	45,64	
	(зона: 4)	8605,00	2281,77	6277,59	1946,57	45,64	
12-01-016-05	102х60 мм						484
	(зона: 1)	14868,06	4544,76	10232,40	3283,08	90,90	
	(зона: 2)	15509,82	4544,76	10874,16	3283,08	90,90	
	(зона: 3)	14904,81	4544,76	10269,15	3283,08	90,90	
	(зона: 4)	15047,66	4544,76	10412,00	3283,08	90,90	

Таблица 12-01-017 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе

Измеритель: **10 соединений**

Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:

12-01-017-01	15х6 мм						36,9
	(зона: 1)	482,38	346,49	128,96	35,56	6,93	
	(зона: 2)	493,50	346,49	140,08	35,56	6,93	
	(зона: 3)	480,60	346,49	127,18	35,56	6,93	
	(зона: 4)	482,22	346,49	128,80	35,56	6,93	
12-01-017-02	25х10 - 35х15 мм						48,8
	(зона: 1)	596,35	458,23	128,96	35,56	9,16	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	607,47	458,23	140,08	35,56	9,16	
	(зона: 3)	594,57	458,23	127,18	35,56	9,16	
	(зона: 4)	596,19	458,23	128,80	35,56	9,16	
12-01-017-03	50х25 мм						61,9
	(зона: 1)	721,82	581,24	128,96	35,56	11,62	
	(зона: 2)	732,94	581,24	140,08	35,56	11,62	
	(зона: 3)	720,04	581,24	127,18	35,56	11,62	
	(зона: 4)	721,66	581,24	128,80	35,56	11,62	
12-01-017-04	68х32 мм						73,8
	(зона: 1)	961,97	692,98	255,13	69,90	13,86	
	(зона: 2)	984,01	692,98	277,17	69,90	13,86	
	(зона: 3)	958,34	692,98	251,50	69,90	13,86	
	(зона: 4)	961,56	692,98	254,72	69,90	13,86	
12-01-017-05	83х40 мм						85,7
	(зона: 1)	1118,27	804,72	297,46	81,57	16,09	
	(зона: 2)	1143,95	804,72	323,14	81,57	16,09	
	(зона: 3)	1114,05	804,72	293,24	81,57	16,09	
	(зона: 4)	1117,80	804,72	296,99	81,57	16,09	
12-01-017-06	102х60 мм						97,6
	(зона: 1)	1321,58	916,46	386,79	106,81	18,33	
	(зона: 2)	1354,89	916,46	420,10	106,81	18,33	
	(зона: 3)	1316,24	916,46	381,45	106,81	18,33	
	(зона: 4)	1321,12	916,46	386,33	106,81	18,33	
12-01-017-07	127х70 мм						123
	(зона: 1)	1652,26	1154,97	474,19	130,95	23,10	
	(зона: 2)	1693,08	1154,97	515,01	130,95	23,10	
	(зона: 3)	1645,74	1154,97	467,67	130,95	23,10	
	(зона: 4)	1651,72	1154,97	473,65	130,95	23,10	
12-01-017-08	159х90 мм						159
	(зона: 1)	2002,65	1493,01	479,78	133,39	29,86	
	(зона: 2)	2043,85	1493,01	520,98	133,39	29,86	
	(зона: 3)	1996,24	1493,01	473,37	133,39	29,86	
	(зона: 4)	2002,29	1493,01	479,42	133,39	29,86	
12-01-017-09	180х100 мм						184
	(зона: 1)	2242,10	1727,76	479,78	133,39	34,56	
	(зона: 2)	2283,30	1727,76	520,98	133,39	34,56	
	(зона: 3)	2235,69	1727,76	473,37	133,39	34,56	
	(зона: 4)	2241,74	1727,76	479,42	133,39	34,56	
12-01-017-10	219х125 мм						184
	(зона: 1)	2248,70	1727,76	486,38	136,19	34,56	
	(зона: 2)	2290,36	1727,76	528,04	136,19	34,56	
	(зона: 3)	2242,43	1727,76	480,11	136,19	34,56	
	(зона: 4)	2248,55	1727,76	486,23	136,19	34,56	
12-01-017-11	273х150 - 299х200 мм						245
	(зона: 1)	2839,80	2300,55	493,24	139,08	46,01	
	(зона: 2)	2881,92	2300,55	535,36	139,08	46,01	
	(зона: 3)	2833,67	2300,55	487,11	139,08	46,01	
	(зона: 4)	2839,87	2300,55	493,31	139,08	46,01	

Таблица 12-01-018 **Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения**

Измеритель: **10 соединений**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:						
12-01-018-01	15х6 мм						20,6
	(зона: 1)	240,93	193,43	29,11	0,00	18,39	
	(зона: 2)	243,69	193,43	32,13	0,00	18,13	
	(зона: 3)	240,28	193,43	29,26	0,00	17,59	
	(зона: 4)	241,13	193,43	29,84	0,00	17,86	
12-01-018-02	25х10 мм						20,6
	(зона: 1)	258,22	193,43	37,70	0,00	27,09	
	(зона: 2)	261,74	193,43	41,65	0,00	26,66	
	(зона: 3)	257,18	193,43	37,94	0,00	25,81	
	(зона: 4)	258,36	193,43	38,69	0,00	26,24	
12-01-018-03	35х15 мм						20,6
	(зона: 1)	275,29	193,43	46,28	0,00	35,58	
	(зона: 2)	279,59	193,43	51,17	0,00	34,99	
	(зона: 3)	273,89	193,43	46,63	0,00	33,83	
	(зона: 4)	275,38	193,43	47,54	0,00	34,41	
12-01-018-04	50х25 мм						31
	(зона: 1)	541,44	291,09	86,71	0,00	163,64	
	(зона: 2)	547,85	291,09	96,02	0,00	160,74	
	(зона: 3)	533,55	291,09	87,51	0,00	154,95	
	(зона: 4)	538,18	291,09	89,24	0,00	157,85	
12-01-018-05	68х32 мм						41
	(зона: 1)	691,63	384,99	132,86	0,00	173,78	
	(зона: 2)	702,94	384,99	147,22	0,00	170,73	
	(зона: 3)	683,81	384,99	134,18	0,00	164,64	
	(зона: 4)	689,52	384,99	136,84	0,00	167,69	
12-01-018-06	83х40 - 102х60 мм						62
	(зона: 1)	987,82	582,18	173,61	0,00	232,03	
	(зона: 2)	1002,55	582,18	192,38	0,00	227,99	
	(зона: 3)	977,41	582,18	175,34	0,00	219,89	
	(зона: 4)	984,94	582,18	178,82	0,00	223,94	
12-01-018-07	127х70 мм						93
	(зона: 1)	1467,76	873,27	231,03	0,00	363,46	
	(зона: 2)	1486,41	873,27	256,02	0,00	357,12	
	(зона: 3)	1451,04	873,27	233,36	0,00	344,41	
	(зона: 4)	1462,02	873,27	237,98	0,00	350,77	
12-01-018-08	159х90 мм						134
	(зона: 1)	2039,33	1258,26	268,48	0,00	512,59	
	(зона: 2)	2059,41	1258,26	297,50	0,00	503,65	
	(зона: 3)	2015,18	1258,26	271,16	0,00	485,76	
	(зона: 4)	2029,50	1258,26	276,54	0,00	494,70	
12-01-018-09	180х100 - 219х125 мм						175
	(зона: 1)	2609,44	1643,25	334,64	0,00	631,55	
	(зона: 2)	2634,66	1643,25	370,84	0,00	620,57	
	(зона: 3)	2579,85	1643,25	338,01	0,00	598,59	
	(зона: 4)	2597,54	1643,25	344,71	0,00	609,58	
12-01-018-10	273х150 - 299х200 мм						216
	(зона: 1)	3275,78	2028,24	372,84	0,00	874,70	
	(зона: 2)	3300,78	2028,24	413,13	0,00	859,41	
	(зона: 3)	3233,57	2028,24	376,55	0,00	828,78	
	(зона: 4)	3256,35	2028,24	384,01	0,00	844,10	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-019	**Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный:						
12-01-019-01	57 мм						436
	(зона: 1)	4845,14	4094,04	498,51	16,77	252,59	
	(зона: 2)	4854,55	4094,04	511,05	16,77	249,46	
	(зона: 3)	4822,27	4094,04	485,05	16,77	243,18	
	(зона: 4)	4836,60	4094,04	496,24	16,77	246,32	
12-01-019-02	76 мм						545
	(зона: 1)	6088,49	5117,55	692,19	23,45	278,75	
	(зона: 2)	6102,51	5117,55	709,44	23,45	275,52	
	(зона: 3)	6059,87	5117,55	673,30	23,45	269,02	
	(зона: 4)	6078,68	5117,55	688,84	23,45	272,29	
12-01-019-03	108 мм						589
	(зона: 1)	6895,59	5530,71	955,63	38,46	409,25	
	(зона: 2)	6908,61	5530,71	974,13	38,46	403,77	
	(зона: 3)	6854,45	5530,71	930,96	38,46	392,78	
	(зона: 4)	6882,16	5530,71	953,16	38,46	398,29	
12-01-019-04	159 мм						698
	(зона: 1)	8685,26	6554,22	1609,54	61,92	521,50	
	(зона: 2)	8711,72	6554,22	1643,16	61,92	514,34	
	(зона: 3)	8621,12	6554,22	1566,93	61,92	499,97	
	(зона: 4)	8665,34	6554,22	1603,94	61,92	507,18	
12-01-019-05	219-273 мм						883
	(зона: 1)	12205,55	8291,37	2984,66	122,32	929,52	
	(зона: 2)	12247,42	8291,37	3040,40	122,32	915,65	
	(зона: 3)	12085,64	8291,37	2906,89	122,32	887,38	
	(зона: 4)	12169,57	8291,37	2976,42	122,32	901,78	
12-01-019-06	325-377 мм						1050
	(зона: 1)	16237,58	9859,50	5021,38	218,53	1356,70	
	(зона: 2)	16299,02	9859,50	5103,96	218,53	1335,56	
	(зона: 3)	16045,34	9859,50	4893,10	218,53	1292,74	
	(зона: 4)	16185,54	9859,50	5011,63	218,53	1314,41	
12-01-019-07	426 мм						1070
	(зона: 1)	17876,71	10047,30	6230,36	270,74	1599,05	
	(зона: 2)	17954,10	10047,30	6333,16	270,74	1573,64	
	(зона: 3)	17639,96	10047,30	6070,75	270,74	1521,91	
	(зона: 4)	17813,27	10047,30	6217,73	270,74	1548,24	
12-01-019-08	530 мм						1180
	(зона: 1)	21541,43	11080,20	8690,19	393,05	1771,04	
	(зона: 2)	21643,10	11080,20	8820,04	393,05	1742,86	
	(зона: 3)	21236,47	11080,20	8470,71	393,05	1685,56	
	(зона: 4)	21472,47	11080,20	8677,60	393,05	1714,67	
12-01-019-09	720 мм						1370
	(зона: 1)	26970,79	12864,30	11961,08	548,41	2145,41	
	(зона: 2)	27108,75	12864,30	12133,26	548,41	2111,19	
	(зона: 3)	26565,59	12864,30	11660,06	548,41	2041,23	
	(зона: 4)	26886,97	12864,30	11945,70	548,41	2076,97	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-020	**Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный:						
12-01-020-01	10х14 - 25х32 мм						355
	(зона: 1)	4074,07	3333,45	222,64	38,38	517,98	
	(зона: 2)	4073,45	3333,45	230,30	38,38	509,70	
	(зона: 3)	4047,19	3333,45	220,60	38,38	493,14	
	(зона: 4)	4059,70	3333,45	224,83	38,38	501,42	
12-01-020-02	32х38 - 50х57 мм						355
	(зона: 1)	4283,25	3333,45	431,82	82,58	517,98	
	(зона: 2)	4288,02	3333,45	444,87	82,58	509,70	
	(зона: 3)	4255,01	3333,45	428,42	82,58	493,14	
	(зона: 4)	4271,58	3333,45	436,71	82,58	501,42	
12-01-020-03	65х76 - 80х89 мм						466
	(зона: 1)	5629,68	4375,74	723,93	103,75	530,01	
	(зона: 2)	5641,41	4375,74	743,77	103,75	521,90	
	(зона: 3)	5595,56	4375,74	714,17	103,75	505,65	
	(зона: 4)	5618,59	4375,74	729,06	103,75	513,79	
12-01-020-04	100х108 - 125х133 мм						464
	(зона: 1)	6442,98	4356,96	1261,97	159,44	824,05	
	(зона: 2)	6461,31	4356,96	1293,81	159,44	810,54	
	(зона: 3)	6382,76	4356,96	1242,32	159,44	783,48	
	(зона: 4)	6423,01	4356,96	1269,01	159,44	797,04	
12-01-020-05	150х159 мм						570
	(зона: 1)	8628,05	5352,30	1706,94	207,58	1568,81	
	(зона: 2)	8641,78	5352,30	1747,48	207,58	1542,00	
	(зона: 3)	8520,01	5352,30	1679,37	207,58	1488,34	
	(зона: 4)	8583,44	5352,30	1715,94	207,58	1515,20	
12-01-020-06	200х219 мм						565
	(зона: 1)	10278,13	5305,35	3396,29	316,96	1576,49	
	(зона: 2)	10318,79	5305,35	3463,90	316,96	1549,54	
	(зона: 3)	10131,14	5305,35	3330,24	316,96	1495,55	
	(зона: 4)	10234,31	5305,35	3406,37	316,96	1522,59	
Таблица 12-01-021	**Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа.**						
	Измеритель: **10 м**						
	Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:						
12-01-021-01	50 мм						33,8
	(зона: 1)	414,49	317,38	54,43	2,14	42,68	
	(зона: 2)	415,10	317,38	55,70	2,14	42,02	
	(зона: 3)	411,10	317,38	53,04	2,14	40,68	
	(зона: 4)	413,02	317,38	54,29	2,14	41,35	
12-01-021-02	80 мм						44,7
	(зона: 1)	537,38	419,73	72,93	3,03	44,72	
	(зона: 2)	538,23	419,73	74,44	3,03	44,06	
	(зона: 3)	533,53	419,73	71,08	3,03	42,72	
	(зона: 4)	535,90	419,73	72,78	3,03	43,39	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-021-03	150 мм						44,7
	(зона: 1)	638,87	419,73	137,35	5,93	81,79	
	(зона: 2)	640,02	419,73	139,85	5,93	80,44	
	(зона: 3)	631,36	419,73	133,88	5,93	77,75	
	(зона: 4)	635,94	419,73	137,11	5,93	79,10	
Таблица 12-01-022	**Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа.**						
	Измеритель: **10 м**						
	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный:						
12-01-022-01	25х32 мм						33,8
	(зона: 1)	353,35	317,38	17,79	0,63	18,18	
	(зона: 2)	353,56	317,38	18,21	0,63	17,97	
	(зона: 3)	352,25	317,38	17,34	0,63	17,53	
	(зона: 4)	352,87	317,38	17,74	0,63	17,75	
12-01-022-02	40х45 - 50х57 мм						33,8
	(зона: 1)	376,91	317,38	41,35	1,26	18,18	
	(зона: 2)	377,85	317,38	42,50	1,26	17,97	
	(зона: 3)	375,11	317,38	40,20	1,26	17,53	
	(зона: 4)	376,24	317,38	41,11	1,26	17,75	
12-01-022-03	65х76 - 100х108 мм						44,7
	(зона: 1)	530,08	419,73	80,83	3,15	29,52	
	(зона: 2)	531,35	419,73	82,48	3,15	29,14	
	(зона: 3)	526,80	419,73	78,71	3,15	28,36	
	(зона: 4)	529,05	419,73	80,57	3,15	28,75	
12-01-022-04	125х133 мм						56,1
	(зона: 1)	683,54	526,78	119,98	4,41	36,78	
	(зона: 2)	685,74	526,78	122,66	4,41	36,30	
	(зона: 3)	678,85	526,78	116,74	4,41	35,33	
	(зона: 4)	682,07	526,78	119,48	4,41	35,81	
12-01-022-05	150х159 мм						56,1
	(зона: 1)	725,81	526,78	159,93	6,18	39,10	
	(зона: 2)	728,60	526,78	163,24	6,18	38,58	
	(зона: 3)	719,99	526,78	155,68	6,18	37,53	
	(зона: 4)	724,20	526,78	159,36	6,18	38,06	
12-01-022-06	200х219 мм						67,6
	(зона: 1)	915,51	634,76	221,57	8,70	59,18	
	(зона: 2)	919,13	634,76	226,04	8,70	58,33	
	(зона: 3)	907,07	634,76	215,70	8,70	56,61	
	(зона: 4)	913,05	634,76	220,81	8,70	57,48	
12-01-022-07	300х325 мм						78,5
	(зона: 1)	1109,81	737,12	301,00	12,36	71,69	
	(зона: 2)	1114,36	737,12	306,59	12,36	70,65	
	(зона: 3)	1098,81	737,12	293,14	12,36	68,55	
	(зона: 4)	1106,88	737,12	300,15	12,36	69,61	
12-01-022-08	400х426 мм						112
	(зона: 1)	1853,49	1051,68	608,08	26,35	193,73	
	(зона: 2)	1860,47	1051,68	618,17	26,35	190,62	
	(зона: 3)	1828,38	1051,68	592,50	26,35	184,20	
	(зона: 4)	1846,02	1051,68	606,84	26,35	187,50	

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

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-01-048 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-048-01	45 мм						84,6 / 210
	(зона: 1)	4076,34	794,39	3252,30	177,75	29,65	
	(зона: 2)	4138,62	794,39	3314,83	177,75	29,40	
	(зона: 3)	4005,44	794,39	3182,15	177,75	28,90	
	(зона: 4)	4061,90	794,39	3238,36	177,75	29,15	
12-01-048-02	57 мм						86,8 / 300
	(зона: 1)	4112,59	815,05	3261,80	177,75	35,74	
	(зона: 2)	4175,58	815,05	3325,14	177,75	35,39	
	(зона: 3)	4041,33	815,05	3191,61	177,75	34,67	
	(зона: 4)	4098,11	815,05	3248,03	177,75	35,03	
12-01-048-03	76 мм						99,2 / 450
	(зона: 1)	4781,58	931,49	3800,23	199,80	49,86	
	(зона: 2)	4853,15	931,49	3872,37	199,80	49,29	
	(зона: 3)	4693,37	931,49	3713,74	199,80	48,14	
	(зона: 4)	4759,85	931,49	3779,64	199,80	48,72	
12-01-048-04	89 мм						101,4 / 670
	(зона: 1)	4897,60	952,15	3877,81	202,60	67,64	
	(зона: 2)	4973,97	952,15	3955,07	202,60	66,75	
	(зона: 3)	4808,47	952,15	3791,36	202,60	64,96	
	(зона: 4)	4876,77	952,15	3858,76	202,60	65,86	
12-01-048-05	108 мм						108 / 1100
	(зона: 1)	5235,83	1014,12	4120,07	217,68	101,64	
	(зона: 2)	5322,12	1014,12	4207,85	217,68	100,15	
	(зона: 3)	5144,62	1014,12	4033,34	217,68	97,16	
	(зона: 4)	5217,89	1014,12	4105,11	217,68	98,66	
12-01-048-06	133 мм						117 / 1490
	(зона: 1)	6073,62	1098,63	4830,93	242,30	144,06	
	(зона: 2)	6172,47	1098,63	4932,02	242,30	141,82	
	(зона: 3)	5957,37	1098,63	4721,40	242,30	137,34	
	(зона: 4)	6044,11	1098,63	4805,89	242,30	139,59	
12-01-048-07	159 мм						136 / 1750
	(зона: 1)	6492,38	1277,04	5013,50	255,94	201,84	
	(зона: 2)	6595,98	1277,04	5120,33	255,94	198,61	
	(зона: 3)	6372,63	1277,04	4903,46	255,94	192,13	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	6463,56	1277,04	4991,14	255,94	195,38	
12-01-048-08	219 мм						155/3450
	(зона: 1)	7394,59	1455,45	5373,10	255,94	566,04	
	(зона: 2)	7524,84	1455,45	5513,19	255,94	556,20	
	(зона: 3)	7255,02	1455,45	5263,09	255,94	536,48	
	(зона: 4)	7360,19	1455,45	5358,38	255,94	546,36	
12-01-048-09	273 мм						191/5000
	(зона: 1)	8491,35	1793,49	5780,70	269,66	917,16	
	(зона: 2)	8640,69	1793,49	5946,19	269,66	901,01	
	(зона: 3)	8331,52	1793,49	5669,39	269,66	868,64	
	(зона: 4)	8451,02	1793,49	5772,68	269,66	884,85	
12-01-048-10	325 мм						210/6670
	(зона: 1)	9326,61	1971,90	6070,06	283,43	1284,65	
	(зона: 2)	9481,37	1971,90	6247,64	283,43	1261,83	
	(зона: 3)	9143,90	1971,90	5955,90	283,43	1216,10	
	(зона: 4)	9275,76	1971,90	6064,85	283,43	1239,01	
12-01-048-11	377 мм						241/10000
	(зона: 1)	10720,03	2262,99	6600,86	310,92	1856,18	
	(зона: 2)	10883,78	2262,99	6797,81	310,92	1822,98	
	(зона: 3)	10500,30	2262,99	6480,82	310,92	1756,49	
	(зона: 4)	10652,91	2262,99	6600,14	310,92	1789,78	
12-01-048-12	426 мм						251/10000
	(зона: 1)	11012,49	2356,89	6784,14	317,70	1871,46	
	(зона: 2)	11189,31	2356,89	6994,39	317,70	1838,03	
	(зона: 3)	10792,95	2356,89	6665,03	317,70	1771,03	
	(зона: 4)	10949,25	2356,89	6787,76	317,70	1804,60	
12-01-048-13	530 мм						300/11100
	(зона: 1)	12384,88	2817,00	7536,43	340,89	2031,45	
	(зона: 2)	12579,56	2817,00	7767,28	340,89	1995,28	
	(зона: 3)	12135,94	2817,00	7396,22	340,89	1922,72	
	(зона: 4)	12308,75	2817,00	7532,64	340,89	1959,11	

Таблица 12-01-049 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-049-01	45 мм						87,8/270
	(зона: 1)	4263,74	824,44	3405,09	191,47	34,21	
	(зона: 2)	4329,20	824,44	3470,87	191,47	33,89	
	(зона: 3)	4192,28	824,44	3334,60	191,47	33,24	
	(зона: 4)	4251,37	824,44	3393,36	191,47	33,57	
12-01-049-02	57 мм						88,9/370
	(зона: 1)	4288,30	834,77	3411,73	191,47	41,80	
	(зона: 2)	4354,11	834,77	3478,00	191,47	41,34	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	4216,36	834,77	3341,17	191,47	40,42	
	(зона: 4)	4275,73	834,77	3400,08	191,47	40,88	
12-01-049-03	76 мм						103/640
	(зона: 1)	5031,54	967,17	4002,49	217,68	61,88	
	(зона: 2)	5107,04	967,17	4078,77	217,68	61,10	
	(зона: 3)	4942,01	967,17	3915,30	217,68	59,54	
	(зона: 4)	5012,10	967,17	3984,61	217,68	60,32	
12-01-049-04	89 мм						103/780
	(зона: 1)	5097,85	967,17	4055,20	217,68	75,48	
	(зона: 2)	5178,42	967,17	4136,80	217,68	74,45	
	(зона: 3)	5007,87	967,17	3968,31	217,68	72,39	
	(зона: 4)	5079,32	967,17	4038,72	217,68	73,43	
12-01-049-05	108 мм						112/1100
	(зона: 1)	5430,99	1051,68	4276,92	231,53	102,39	
	(зона: 2)	5521,20	1051,68	4368,62	231,53	100,90	
	(зона: 3)	5339,63	1051,68	4190,04	231,53	97,91	
	(зона: 4)	5415,52	1051,68	4264,43	231,53	99,41	
12-01-049-06	133 мм						126/1490
	(зона: 1)	6318,96	1183,14	4990,07	255,94	145,75	
	(зона: 2)	6421,86	1183,14	5095,21	255,94	143,51	
	(зона: 3)	6202,48	1183,14	4880,31	255,94	139,03	
	(зона: 4)	6291,87	1183,14	4967,45	255,94	141,28	
12-01-049-07	159 мм						152/1750
	(зона: 1)	6802,48	1427,28	5170,35	269,66	204,85	
	(зона: 2)	6910,00	1427,28	5281,10	269,66	201,62	
	(зона: 3)	6682,58	1427,28	5060,16	269,66	195,14	
	(зона: 4)	6776,12	1427,28	5150,45	269,66	198,39	
12-01-049-08	219 мм						171/3450
	(зона: 1)	7790,89	1605,69	5616,16	276,59	569,04	
	(зона: 2)	7927,55	1605,69	5762,66	276,59	559,20	
	(зона: 3)	7650,80	1605,69	5505,63	276,59	539,48	
	(зона: 4)	7760,02	1605,69	5604,97	276,59	549,36	
12-01-049-09	273 мм						209/5000
	(зона: 1)	8994,12	1962,51	6111,07	290,16	920,54	
	(зона: 2)	9159,45	1962,51	6292,55	290,16	904,39	
	(зона: 3)	8834,79	1962,51	6000,26	290,16	872,02	
	(зона: 4)	8960,10	1962,51	6109,36	290,16	888,23	
12-01-049-10	325 мм						231/6670
	(зона: 1)	9798,54	2169,09	6340,86	304,03	1288,59	
	(зона: 2)	9963,01	2169,09	6528,15	304,03	1265,77	
	(зона: 3)	9615,91	2169,09	6226,78	304,03	1220,04	
	(зона: 4)	9752,40	2169,09	6340,36	304,03	1242,95	
12-01-049-11	377 мм						265/10000
	(зона: 1)	11365,52	2488,35	7016,48	345,18	1860,69	
	(зона: 2)	11541,51	2488,35	7225,67	345,18	1827,49	
	(зона: 3)	11145,50	2488,35	6896,15	345,18	1761,00	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	11305,12	2488,35	7022,48	345,18	1794,29	
12-01-049-12	426 мм						276/11100
	(зона: 1)	11621,99	2591,64	7154,20	345,18	1876,15	
	(зона: 2)	11810,31	2591,64	7375,95	345,18	1842,72	
	(зона: 3)	11401,19	2591,64	7033,83	345,18	1775,72	
	(зона: 4)	11564,03	2591,64	7163,10	345,18	1809,29	
Таблица 12-01-050	**Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа.**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:						
12-01-050-01	45 мм						92,1/320
	(зона: 1)	4451,62	864,82	3548,38	205,12	38,42	
	(зона: 2)	4519,44	864,82	3616,59	205,12	38,03	
	(зона: 3)	4379,66	864,82	3477,58	205,12	37,26	
	(зона: 4)	4441,15	864,82	3538,69	205,12	37,64	
12-01-050-02	57 мм						93,2/430
	(зона: 1)	4491,44	875,15	3569,92	205,12	46,37	
	(зона: 2)	4560,79	875,15	3639,80	205,12	45,84	
	(зона: 3)	4418,86	875,15	3498,93	205,12	44,78	
	(зона: 4)	4480,98	875,15	3560,51	205,12	45,32	
12-01-050-03	76 мм						117/720
	(зона: 1)	5426,03	1098,63	4257,23	238,35	70,17	
	(зона: 2)	5508,93	1098,63	4341,01	238,35	69,29	
	(зона: 3)	5335,89	1098,63	4169,74	238,35	67,52	
	(зона: 4)	5410,43	1098,63	4243,40	238,35	68,40	
12-01-050-04	89 мм						122/880
	(зона: 1)	5503,74	1145,58	4273,45	238,35	84,71	
	(зона: 2)	5587,93	1145,58	4358,77	238,35	83,58	
	(зона: 3)	5412,88	1145,58	4185,99	238,35	81,31	
	(зона: 4)	5488,02	1145,58	4259,99	238,35	82,45	
12-01-050-05	108 мм						139/1470
	(зона: 1)	6008,25	1305,21	4569,18	252,11	133,86	
	(зона: 2)	6108,25	1305,21	4671,15	252,11	131,89	
	(зона: 3)	5914,64	1305,21	4481,50	252,11	127,93	
	(зона: 4)	5996,18	1305,21	4561,06	252,11	129,91	
12-01-050-06	133 мм						152/1790
	(зона: 1)	7052,07	1427,28	5451,52	283,43	173,27	
	(зона: 2)	7177,57	1427,28	5579,67	283,43	170,62	
	(зона: 3)	6935,05	1427,28	5342,47	283,43	165,30	
	(зона: 4)	7033,12	1427,28	5437,87	283,43	167,97	
12-01-050-07	159 мм						170/2500
	(зона: 1)	7601,76	1596,30	5723,69	304,03	281,77	
	(зона: 2)	7732,73	1596,30	5859,24	304,03	277,19	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	7477,49	1596,30	5613,17	304,03	268,02	
	(зона: 4)	7582,33	1596,30	5713,41	304,03	272,62	
12-01-050-08	219 мм						214/4540
	(зона: 1)	9359,25	2009,46	6461,53	338,35	888,26	
	(зона: 2)	9515,86	2009,46	6633,69	338,35	872,71	
	(зона: 3)	9198,31	2009,46	6347,28	338,35	841,57	
	(зона: 4)	9328,30	2009,46	6461,68	338,35	857,16	
12-01-050-09	273 мм						249/6670
	(зона: 1)	10521,87	2338,11	6784,29	345,18	1399,47	
	(зона: 2)	10693,14	2338,11	6980,36	345,18	1374,67	
	(зона: 3)	10332,57	2338,11	6669,45	345,18	1325,01	
	(зона: 4)	10478,32	2338,11	6790,34	345,18	1349,87	
12-01-050-10	325 мм						307/10000
	(зона: 1)	11962,27	2882,73	7173,26	345,18	1906,28	
	(зона: 2)	12154,36	2882,73	7399,24	345,18	1872,39	
	(зона: 3)	11741,59	2882,73	7054,34	345,18	1804,52	
	(зона: 4)	11905,02	2882,73	7183,79	345,18	1838,50	
12-01-050-11	377 мм						336/12500
	(зона: 1)	13271,38	3155,04	7789,75	393,41	2326,59	
	(зона: 2)	13467,12	3155,04	8027,00	393,41	2285,08	
	(зона: 3)	13021,86	3155,04	7664,83	393,41	2201,99	
	(зона: 4)	13204,10	3155,04	7805,48	393,41	2243,58	
12-01-050-12	426 мм						348/16700
	(зона: 1)	14092,82	3267,72	8237,73	407,02	2587,37	
	(зона: 2)	14309,07	3267,72	8500,21	407,02	2541,14	
	(зона: 3)	13825,29	3267,72	8109,03	407,02	2448,54	
	(зона: 4)	14021,44	3267,72	8258,81	407,02	2494,91	

Таблица 12-01-051 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-051-01	14 мм						150/140
	(зона: 1)	6581,69	1408,50	5107,26	328,98	65,93	
	(зона: 2)	6696,55	1408,50	5222,81	328,98	65,24	
	(зона: 3)	6504,79	1408,50	5032,44	328,98	63,85	
	(зона: 4)	6592,77	1408,50	5119,72	328,98	64,55	
12-01-051-02	25 мм						154/220
	(зона: 1)	6641,59	1446,06	5109,92	328,98	85,61	
	(зона: 2)	6756,16	1446,06	5225,53	328,98	84,57	
	(зона: 3)	6563,54	1446,06	5034,99	328,98	82,49	
	(зона: 4)	6651,92	1446,06	5122,33	328,98	83,53	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-051-03	38 мм						194/320
	(зона: 1)	7776,78	1821,66	5831,69	397,52	123,43	
	(зона: 2)	7903,08	1821,66	5959,59	397,52	121,83	
	(зона: 3)	7695,31	1821,66	5755,01	397,52	118,64	
	(зона: 4)	7796,11	1821,66	5854,21	397,52	120,24	
Таблица 12-01-052	**Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:						
12-01-052-01	45 мм						171/210
	(зона: 1)	6763,63	1605,69	5068,88	308,21	89,06	
	(зона: 2)	6893,33	1605,69	5199,63	308,21	88,01	
	(зона: 3)	6687,79	1605,69	4996,18	308,21	85,92	
	(зона: 4)	6776,15	1605,69	5083,49	308,21	86,97	
12-01-052-02	57 мм						178/300
	(зона: 1)	7002,72	1671,42	5193,57	308,21	137,73	
	(зона: 2)	7144,97	1671,42	5337,73	308,21	135,82	
	(зона: 3)	6925,54	1671,42	5122,13	308,21	131,99	
	(зона: 4)	7017,30	1671,42	5211,97	308,21	133,91	
12-01-052-03	76 мм						212/450
	(зона: 1)	8296,54	1990,68	6091,51	362,18	214,35	
	(зона: 2)	8455,00	1990,68	6253,17	362,18	211,15	
	(зона: 3)	8198,70	1990,68	6003,28	362,18	204,74	
	(зона: 4)	8307,21	1990,68	6108,58	362,18	207,95	
12-01-052-04	89 мм						221/670
	(зона: 1)	8675,21	2075,19	6255,35	362,18	344,67	
	(зона: 2)	8848,55	2075,19	6434,25	362,18	339,11	
	(зона: 3)	8571,70	2075,19	6168,53	362,18	327,98	
	(зона: 4)	8685,92	2075,19	6277,18	362,18	333,55	
12-01-052-05	108 мм						237/1100
	(зона: 1)	9962,65	2225,43	7181,41	430,99	555,81	
	(зона: 2)	10165,69	2225,43	7393,83	430,99	546,43	
	(зона: 3)	9847,47	2225,43	7094,37	430,99	527,67	
	(зона: 4)	9981,51	2225,43	7219,03	430,99	537,05	
12-01-052-06	133 мм						248/1490
	(зона: 1)	11355,69	2328,72	8279,40	489,54	747,57	
	(зона: 2)	11577,14	2328,72	8513,71	489,54	734,71	
	(зона: 3)	11206,10	2328,72	8168,40	489,54	708,98	
	(зона: 4)	11362,73	2328,72	8312,16	489,54	721,85	
12-01-052-07	159 мм						259/1750
	(зона: 1)	11940,60	2432,01	8625,54	517,11	883,05	
	(зона: 2)	12170,51	2432,01	8870,76	517,11	867,74	
	(зона: 3)	11783,43	2432,01	8514,30	517,11	837,12	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	11948,43	2432,01	8663,98	517,11	852,44	
12-01-052-08	219 мм						325/3450
	(зона: 1)	14272,96	3051,75	9491,82	530,93	1729,39	
	(зона: 2)	14562,12	3051,75	9811,58	530,93	1698,79	
	(зона: 3)	14072,61	3051,75	9383,31	530,93	1637,55	
	(зона: 4)	14270,05	3051,75	9550,11	530,93	1668,19	
12-01-052-09	273 мм						368/5000
	(зона: 1)	16284,66	3455,52	10313,61	544,77	2515,53	
	(зона: 2)	16629,40	3455,52	10703,22	544,77	2470,66	
	(зона: 3)	16043,88	3455,52	10207,50	544,77	2380,86	
	(зона: 4)	16271,86	3455,52	10390,55	544,77	2425,79	
12-01-052-10	325 мм						406/6670
	(зона: 1)	17486,46	3812,34	10580,10	551,41	3094,02	
	(зона: 2)	17836,48	3812,34	10985,47	551,41	3038,67	
	(зона: 3)	17211,66	3812,34	10471,42	551,41	2927,90	
	(зона: 4)	17455,61	3812,34	10659,94	551,41	2983,33	
12-01-052-11	377 мм						439/10000
	(зона: 1)	19972,79	4122,21	11430,38	606,51	4420,20	
	(зона: 2)	20326,90	4122,21	11864,06	606,51	4340,63	
	(зона: 3)	19619,08	4122,21	11315,45	606,51	4181,42	
	(зона: 4)	19902,78	4122,21	11519,50	606,51	4261,07	
12-01-052-12	426 мм						492/10000
	(зона: 1)	21046,33	4619,88	11982,90	640,69	4443,55	
	(зона: 2)	21424,31	4619,88	12440,67	640,69	4363,76	
	(зона: 3)	20691,00	4619,88	11867,09	640,69	4204,03	
	(зона: 4)	20984,88	4619,88	12081,03	640,69	4283,97	
12-01-052-13	530 мм						524/10000
	(зона: 1)	22441,84	4920,36	12996,55	691,21	4524,93	
	(зона: 2)	22843,53	4920,36	13479,39	691,21	4443,78	
	(зона: 3)	22061,72	4920,36	12860,10	691,21	4281,26	
	(зона: 4)	22374,73	4920,36	13091,74	691,21	4362,63	

Таблица 12-01-053 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:						
12-01-053-01	45 мм						183/270
	(зона: 1)	7471,36	1718,37	5644,70	363,39	108,29	
	(зона: 2)	7610,54	1718,37	5785,24	363,39	106,93	
	(зона: 3)	7393,26	1718,37	5570,67	363,39	104,22	
	(зона: 4)	7491,37	1718,37	5667,42	363,39	105,58	
12-01-053-02	57 мм						188/370
	(зона: 1)	7702,62	1765,32	5769,40	363,39	167,90	
	(зона: 2)	7854,12	1765,32	5923,34	363,39	165,46	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	7622,54	1765,32	5696,62	363,39	160,60	
	(зона: 4)	7724,25	1765,32	5795,90	363,39	163,03	
12-01-053-03	76 мм						224/640
	(зона: 1)	9249,64	2103,36	6858,01	434,93	288,27	
	(зона: 2)	9419,83	2103,36	7032,72	434,93	283,75	
	(зона: 3)	9145,90	2103,36	6767,82	434,93	274,72	
	(зона: 4)	9268,33	2103,36	6885,73	434,93	279,24	
12-01-053-04	89 мм						230/780
	(зона: 1)	9610,75	2159,70	7048,12	437,63	402,93	
	(зона: 2)	9796,52	2159,70	7240,49	437,63	396,33	
	(зона: 3)	9502,22	2159,70	6959,39	437,63	383,13	
	(зона: 4)	9630,48	2159,70	7081,05	437,63	389,73	
12-01-053-05	108 мм						254/1100
	(зона: 1)	10339,75	2385,06	7395,69	451,41	559,00	
	(зона: 2)	10546,43	2385,06	7611,75	451,41	549,62	
	(зона: 3)	10224,12	2385,06	7308,20	451,41	530,86	
	(зона: 4)	10361,66	2385,06	7436,36	451,41	540,24	
12-01-053-06	133 мм						281/1490
	(зона: 1)	11958,34	2638,59	8565,98	517,11	753,77	
	(зона: 2)	12184,65	2638,59	8805,15	517,11	740,91	
	(зона: 3)	11808,14	2638,59	8454,37	517,11	715,18	
	(зона: 4)	11969,46	2638,59	8602,82	517,11	728,05	
12-01-053-07	159 мм						286/1750
	(зона: 1)	12418,79	2685,54	8845,13	537,56	888,12	
	(зона: 2)	12652,47	2685,54	9094,12	537,56	872,81	
	(зона: 3)	12260,95	2685,54	8733,22	537,56	842,19	
	(зона: 4)	12429,59	2685,54	8886,54	537,56	857,51	
12-01-053-08	219 мм						387/3450
	(зона: 1)	15102,06	3633,93	9727,10	544,77	1741,03	
	(зона: 2)	15402,80	3633,93	10058,44	544,77	1710,43	
	(зона: 3)	14901,86	3633,93	9618,74	544,77	1649,19	
	(зона: 4)	15103,56	3633,93	9789,80	544,77	1679,83	
12-01-053-09	273 мм						439/5000
	(зона: 1)	17260,67	4122,21	10609,60	558,17	2528,86	
	(зона: 2)	17623,23	4122,21	11017,03	558,17	2483,99	
	(зона: 3)	17020,40	4122,21	10504,00	558,17	2394,19	
	(зона: 4)	17253,86	4122,21	10692,53	558,17	2439,12	
12-01-053-10	325 мм						487/6670
	(зона: 1)	18545,84	4572,93	10863,68	565,28	3109,23	
	(зона: 2)	18912,38	4572,93	11285,57	565,28	3053,88	
	(зона: 3)	18271,38	4572,93	10755,34	565,28	2943,11	
	(зона: 4)	18520,54	4572,93	10949,07	565,28	2998,54	
12-01-053-11	377 мм						521/10000
	(зона: 1)	21636,36	4892,19	12308,57	661,34	4435,60	
	(зона: 2)	22027,79	4892,19	12779,57	661,34	4356,03	
	(зона: 3)	21279,90	4892,19	12190,89	661,34	4196,82	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	21579,06	4892,19	12410,40	661,34	4276,47	
12-01-053-12	426 мм						580/11100
	(зона: 1)	22547,35	5446,20	12641,08	661,34	4460,07	
	(зона: 2)	22969,29	5446,20	13142,81	661,34	4380,28	
	(зона: 3)	22189,96	5446,20	12523,21	661,34	4220,55	
	(зона: 4)	22496,37	5446,20	12749,68	661,34	4300,49	

Таблица 12-01-054 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-054-01	45 мм						195/320
	(зона: 1)	7967,26	1831,05	6004,93	397,52	131,28	
	(зона: 2)	8112,19	1831,05	6151,60	397,52	129,54	
	(зона: 3)	7887,14	1831,05	5930,02	397,52	126,07	
	(зона: 4)	7991,55	1831,05	6032,69	397,52	127,81	
12-01-054-02	57 мм						198/430
	(зона: 1)	8182,02	1859,22	6132,29	397,52	190,51	
	(зона: 2)	8339,34	1859,22	6292,42	397,52	187,70	
	(зона: 3)	8099,81	1859,22	6058,52	397,52	182,07	
	(зона: 4)	8207,88	1859,22	6163,78	397,52	184,88	
12-01-054-03	76 мм						236/720
	(зона: 1)	10304,17	2216,04	7769,33	511,74	318,80	
	(зона: 2)	10498,90	2216,04	7969,09	511,74	313,77	
	(зона: 3)	10198,05	2216,04	7678,32	511,74	303,69	
	(зона: 4)	10336,32	2216,04	7811,55	511,74	308,73	
12-01-054-04	89 мм						254/880
	(зона: 1)	10659,09	2385,06	7828,88	511,74	445,15	
	(зона: 2)	10857,63	2385,06	8034,71	511,74	437,86	
	(зона: 3)	10546,60	2385,06	7738,26	511,74	423,28	
	(зона: 4)	10688,35	2385,06	7872,72	511,74	430,57	
12-01-054-05	108 мм						327/1470
	(зона: 1)	12708,86	3070,53	8886,48	538,15	751,85	
	(зона: 2)	12989,04	3070,53	9179,32	538,15	739,19	
	(зона: 3)	12585,80	3070,53	8801,42	538,15	713,85	
	(зона: 4)	12753,25	3070,53	8956,20	538,15	726,52	
12-01-054-06	133 мм						362/1790
	(зона: 1)	14546,79	3399,18	10227,77	619,95	919,84	
	(зона: 2)	14851,55	3399,18	10548,16	619,95	904,21	
	(зона: 3)	14391,67	3399,18	10119,55	619,95	872,94	
	(зона: 4)	14585,18	3399,18	10297,42	619,95	888,58	
12-01-054-07	159 мм						385/2500
	(зона: 1)	14922,49	3615,15	10061,21	595,30	1246,13	
	(зона: 2)	15224,10	3615,15	10384,35	595,30	1224,60	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	14749,28	3615,15	9952,61	595,30	1181,52	
	(зона: 4)	14946,47	3615,15	10128,25	595,30	1203,07	
12-01-054-08	219 мм						477/4540
	(зона: 1)	17633,63	4479,03	10868,68	598,01	2285,92	
	(зона: 2)	17991,79	4479,03	11267,13	598,01	2245,63	
	(зона: 3)	17404,97	4479,03	10760,92	598,01	2165,02	
	(зона: 4)	17637,33	4479,03	10952,95	598,01	2205,35	
12-01-054-09	273 мм						528/6670
	(зона: 1)	19805,60	4957,92	11491,25	613,29	3356,43	
	(зона: 2)	20188,60	4957,92	11934,00	613,29	3296,68	
	(зона: 3)	19516,88	4957,92	11381,83	613,29	3177,13	
	(зона: 4)	19781,05	4957,92	11586,20	613,29	3236,93	
12-01-054-10	325 мм						620/10000
	(зона: 1)	23694,52	5821,80	13229,95	702,86	4642,77	
	(зона: 2)	24142,15	5821,80	13760,61	702,86	4559,74	
	(зона: 3)	23330,87	5821,80	13115,46	702,86	4393,61	
	(зона: 4)	23650,31	5821,80	13351,79	702,86	4476,72	
12-01-054-11	377 мм						653/12500
	(зона: 1)	25684,05	6131,67	14488,57	812,70	5063,81	
	(зона: 2)	26152,60	6131,67	15047,76	812,70	4973,17	
	(зона: 3)	25294,08	6131,67	14370,59	812,70	4791,82	
	(зона: 4)	25642,26	6131,67	14628,05	812,70	4882,54	
12-01-054-12	426 мм						717/16700
	(зона: 1)	28564,71	6732,63	15309,72	826,21	6522,36	
	(зона: 2)	29061,14	6732,63	15923,31	826,21	6405,20	
	(зона: 3)	28087,35	6732,63	15183,99	826,21	6170,73	
	(зона: 4)	28479,32	6732,63	15458,65	826,21	6288,04	

Таблица 12-01-055 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-055-01	45 мм						104/250
	(зона: 1)	4448,68	976,56	3433,36	191,47	38,76	
	(зона: 2)	4517,25	976,56	3502,28	191,47	38,41	
	(зона: 3)	4377,41	976,56	3363,15	191,47	37,70	
	(зона: 4)	4437,07	976,56	3422,45	191,47	38,06	
12-01-055-02	57 мм						107/310
	(зона: 1)	4533,33	1004,73	3483,41	191,47	45,19	
	(зона: 2)	4607,04	1004,73	3557,58	191,47	44,73	
	(зона: 3)	4462,17	1004,73	3413,63	191,47	43,81	
	(зона: 4)	4522,95	1004,73	3473,95	191,47	44,27	
12-01-055-03	76 мм						127/490
	(зона: 1)	5322,03	1192,53	4066,88	217,68	62,62	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	5405,12	1192,53	4150,68	217,68	61,91	
	(зона: 3)	5233,66	1192,53	3980,64	217,68	60,49	
	(зона: 4)	5304,91	1192,53	4051,18	217,68	61,20	
12-01-055-04	89 мм						130/700
	(зона: 1)	5450,33	1220,70	4145,31	217,68	84,32	
	(зона: 2)	5540,71	1220,70	4236,78	217,68	83,23	
	(зона: 3)	5361,10	1220,70	4059,37	217,68	81,03	
	(зона: 4)	5434,39	1220,70	4131,56	217,68	82,13	
12-01-055-05	108 мм						148/1140
	(зона: 1)	5982,31	1389,72	4468,35	238,35	124,24	
	(зона: 2)	6085,79	1389,72	4573,60	238,35	122,47	
	(зона: 3)	5890,77	1389,72	4382,12	238,35	118,93	
	(зона: 4)	5970,52	1389,72	4460,10	238,35	120,70	
12-01-055-06	133 мм						162/1540
	(зона: 1)	6796,08	1521,18	5094,11	255,94	180,79	
	(зона: 2)	6909,75	1521,18	5210,53	255,94	178,04	
	(зона: 3)	6679,12	1521,18	4985,42	255,94	172,52	
	(зона: 4)	6771,11	1521,18	5074,64	255,94	175,29	
12-01-055-07	159 мм						176/1820
	(зона: 1)	7106,31	1652,64	5199,06	262,84	254,61	
	(зона: 2)	7222,54	1652,64	5319,35	262,84	250,55	
	(зона: 3)	6984,92	1652,64	5089,87	262,84	242,41	
	(зона: 4)	7080,13	1652,64	5181,00	262,84	246,49	
12-01-055-08	219 мм						260/3570
	(зона: 1)	8915,83	2441,40	5624,68	262,84	849,75	
	(зона: 2)	9061,07	2441,40	5784,60	262,84	835,07	
	(зона: 3)	8762,72	2441,40	5515,66	262,84	805,66	
	(зона: 4)	8877,54	2441,40	5615,75	262,84	820,39	
12-01-055-09	273 мм						310/5000
	(зона: 1)	10041,71	2910,90	5851,88	262,84	1278,93	
	(зона: 2)	10200,07	2910,90	6032,62	262,84	1256,55	
	(зона: 3)	9865,34	2910,90	5742,71	262,84	1211,73	
	(зона: 4)	9992,66	2910,90	5847,59	262,84	1234,17	
12-01-055-10	325 мм						352/6670
	(зона: 1)	10906,11	3305,28	6063,23	262,84	1537,60	
	(зона: 2)	11079,08	3305,28	6263,17	262,84	1510,63	
	(зона: 3)	10715,72	3305,28	5953,84	262,84	1456,60	
	(зона: 4)	10852,15	3305,28	6063,21	262,84	1483,66	
12-01-055-11	377 мм						364/7690
	(зона: 1)	11523,01	3417,96	6225,77	262,84	1879,28	
	(зона: 2)	11699,11	3417,96	6435,07	262,84	1846,08	
	(зона: 3)	11310,03	3417,96	6112,48	262,84	1779,59	
	(зона: 4)	11456,42	3417,96	6225,58	262,84	1812,88	
12-01-055-12	426 мм						376/10000
	(зона: 1)	12097,26	3530,64	6671,69	290,16	1894,93	
	(зона: 2)	12284,74	3530,64	6892,60	290,16	1861,50	
	(зона: 3)	11877,64	3530,64	6552,50	290,16	1794,50	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	12032,86	3530,64	6674,15	290,16	1828,07	
12-01-055-13	530 мм						391/10000
	(зона: 1)	12966,45	3671,49	7246,42	306,53	2048,54	
	(зона: 2)	13164,31	3671,49	7480,45	306,53	2012,37	
	(зона: 3)	12719,86	3671,49	7108,56	306,53	1939,81	
	(зона: 4)	12887,96	3671,49	7240,27	306,53	1976,20	
Таблица 12-01-056	**Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:						
12-01-056-01	45 мм						115/310
	(зона: 1)	4850,46	1079,85	3724,12	219,01	46,49	
	(зона: 2)	4923,95	1079,85	3798,07	219,01	46,03	
	(зона: 3)	4778,11	1079,85	3653,14	219,01	45,12	
	(зона: 4)	4842,65	1079,85	3717,22	219,01	45,58	
12-01-056-02	57 мм						116/380
	(зона: 1)	4988,26	1089,24	3846,48	225,86	52,54	
	(зона: 2)	5068,12	1089,24	3926,90	225,86	51,98	
	(зона: 3)	4915,85	1089,24	3775,76	225,86	50,85	
	(зона: 4)	4982,70	1089,24	3842,05	225,86	51,41	
12-01-056-03	76 мм						142/670
	(зона: 1)	5850,31	1333,38	4436,40	252,11	80,53	
	(зона: 2)	5939,47	1333,38	4526,55	252,11	79,54	
	(зона: 3)	5759,87	1333,38	4348,93	252,11	77,56	
	(зона: 4)	5837,56	1333,38	4425,63	252,11	78,55	
12-01-056-04	89 мм						143/820
	(зона: 1)	5947,72	1342,77	4506,86	252,11	98,09	
	(зона: 2)	6044,03	1342,77	4604,48	252,11	96,78	
	(зона: 3)	5856,98	1342,77	4420,04	252,11	94,17	
	(зона: 4)	5936,41	1342,77	4498,16	252,11	95,48	
12-01-056-05	108 мм						172/1140
	(зона: 1)	6517,97	1615,08	4770,37	267,15	132,52	
	(зона: 2)	6626,61	1615,08	4880,85	267,15	130,68	
	(зона: 3)	6425,49	1615,08	4683,41	267,15	127,00	
	(зона: 4)	6510,26	1615,08	4766,33	267,15	128,85	
12-01-056-06	133 мм						184/1540
	(зона: 1)	7514,87	1727,76	5598,40	304,03	188,71	
	(зона: 2)	7637,06	1727,76	5723,42	304,03	185,88	
	(зона: 3)	7396,47	1727,76	5488,49	304,03	180,22	
	(зона: 4)	7496,81	1727,76	5585,99	304,03	183,06	
12-01-056-07	159 мм						200/1820
	(зона: 1)	7815,97	1878,00	5678,85	304,03	259,12	
	(зона: 2)	7943,58	1878,00	5810,52	304,03	255,06	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	7693,36	1878,00	5568,44	304,03	246,92	
	(зона: 4)	7796,69	1878,00	5667,69	304,03	251,00	
12-01-056-08	219 мм						271/3570
	(зона: 1)	9648,59	2544,69	6252,09	317,70	851,81	
	(зона: 2)	9809,48	2544,69	6427,66	317,70	837,13	
	(зона: 3)	9494,87	2544,69	6142,46	317,70	807,72	
	(зона: 4)	9620,15	2544,69	6253,01	317,70	822,45	
12-01-056-09	273 мм						313/5000
	(зона: 1)	10990,02	2939,07	6771,46	331,42	1279,49	
	(зона: 2)	11181,61	2939,07	6985,43	331,42	1257,11	
	(зона: 3)	10813,69	2939,07	6662,33	331,42	1212,29	
	(зона: 4)	10956,89	2939,07	6783,09	331,42	1234,73	
12-01-056-10	325 мм						366/6670
	(зона: 1)	11877,88	3436,74	6900,92	331,42	1540,22	
	(зона: 2)	12072,86	3436,74	7122,87	331,42	1513,25	
	(зона: 3)	11685,16	3436,74	6789,20	331,42	1459,22	
	(зона: 4)	11835,98	3436,74	6912,96	331,42	1486,28	
12-01-056-11	377 мм						400/10000
	(зона: 1)	13278,15	3756,00	7636,11	372,83	1886,04	
	(зона: 2)	13495,07	3756,00	7886,23	372,83	1852,84	
	(зона: 3)	13060,92	3756,00	7518,57	372,83	1786,35	
	(зона: 4)	13231,89	3756,00	7656,25	372,83	1819,64	
12-01-056-12	426 мм						475/11100
	(зона: 1)	14629,68	4460,25	8255,90	407,02	1913,53	
	(зона: 2)	14875,53	4460,25	8535,18	407,02	1880,10	
	(зона: 3)	14410,13	4460,25	8136,78	407,02	1813,10	
	(зона: 4)	14592,78	4460,25	8285,86	407,02	1846,67	

Таблица 12-01-057 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-057-01	45 мм						125/360
	(зона: 1)	5240,78	1173,75	4014,89	246,44	52,14	
	(зона: 2)	5319,23	1173,75	4093,86	246,44	51,62	
	(зона: 3)	5167,43	1173,75	3943,12	246,44	50,56	
	(зона: 4)	5236,83	1173,75	4011,99	246,44	51,09	
12-01-057-02	57 мм						126/450
	(зона: 1)	5537,82	1183,14	4296,49	267,06	58,19	
	(зона: 2)	5625,45	1183,14	4384,75	267,06	57,56	
	(зона: 3)	5463,43	1183,14	4224,00	267,06	56,29	
	(зона: 4)	5537,89	1183,14	4297,83	267,06	56,92	
12-01-057-03	76 мм						161/760
	(зона: 1)	6513,04	1511,79	4909,61	293,30	91,64	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	6613,86	1511,79	5011,56	293,30	90,51	
	(зона: 3)	6421,62	1511,79	4821,57	293,30	88,26	
	(зона: 4)	6507,36	1511,79	4906,18	293,30	89,39	
12-01-057-04	89 мм						161/920
	(зона: 1)	6562,85	1511,79	4942,05	293,30	109,01	
	(зона: 2)	6666,45	1511,79	5047,09	293,30	107,57	
	(зона: 3)	6470,54	1511,79	4854,08	293,30	104,67	
	(зона: 4)	6557,29	1511,79	4939,38	293,30	106,12	
12-01-057-05	108 мм						198/1490
	(зона: 1)	7492,18	1859,22	5463,50	313,88	169,46	
	(зона: 2)	7629,72	1859,22	5603,47	313,88	167,03	
	(зона: 3)	7398,37	1859,22	5376,98	313,88	162,17	
	(зона: 4)	7495,91	1859,22	5472,08	313,88	164,61	
12-01-057-06	133 мм						223/1850
	(зона: 1)	8798,49	2093,97	6480,21	365,96	224,31	
	(зона: 2)	8955,55	2093,97	6640,61	365,96	220,97	
	(зона: 3)	8678,82	2093,97	6370,58	365,96	214,27	
	(зона: 4)	8795,05	2093,97	6483,45	365,96	217,63	
12-01-057-07	159 мм						251/2560
	(зона: 1)	9575,03	2356,89	6864,59	393,41	353,55	
	(зона: 2)	9742,85	2356,89	7038,02	393,41	347,94	
	(зона: 3)	9447,40	2356,89	6753,83	393,41	336,68	
	(зона: 4)	9572,73	2356,89	6873,52	393,41	342,32	
12-01-057-08	219 мм						316/4540
	(зона: 1)	11416,91	2967,24	7363,12	400,32	1086,55	
	(зона: 2)	11612,04	2967,24	7577,09	400,32	1067,71	
	(зона: 3)	11249,20	2967,24	7251,96	400,32	1030,00	
	(зона: 4)	11397,94	2967,24	7381,82	400,32	1048,88	
12-01-057-09	273 мм						378/7140
	(зона: 1)	13163,37	3549,42	7813,11	407,02	1800,84	
	(зона: 2)	13378,44	3549,42	8059,90	407,02	1769,12	
	(зона: 3)	12954,66	3549,42	7699,62	407,02	1705,62	
	(зона: 4)	13125,67	3549,42	7838,85	407,02	1737,40	
12-01-057-10	325 мм						430/10000
	(зона: 1)	14641,62	4037,70	8316,25	421,00	2287,67	
	(зона: 2)	14878,55	4037,70	8593,65	421,00	2247,20	
	(зона: 3)	14402,80	4037,70	8198,92	421,00	2166,18	
	(зона: 4)	14592,78	4037,70	8348,35	421,00	2206,73	
12-01-057-11	377 мм						464/12500
	(зона: 1)	15640,73	4356,96	8499,43	427,59	2784,34	
	(зона: 2)	15874,88	4356,96	8783,04	427,59	2734,88	
	(зона: 3)	15371,41	4356,96	8378,59	427,59	2635,86	
	(зона: 4)	15574,31	4356,96	8531,94	427,59	2685,41	
12-01-057-12	426 мм						536/16700
	(зона: 1)	17642,13	5033,04	9496,12	475,79	3112,97	
	(зона: 2)	17919,58	5033,04	9828,80	475,79	3057,74	
	(зона: 3)	17350,93	5033,04	9370,75	475,79	2947,14	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	17578,61	5033,04	9543,06	475,79	3002,51	

Таблица 12-01-058 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-058-01	14 мм						227/120
	(зона: 1)	9058,39	2131,53	6842,70	480,10	84,16	
	(зона: 2)	9215,95	2131,53	7001,02	480,10	83,40	
	(зона: 3)	8978,31	2131,53	6764,90	480,10	81,88	
	(зона: 4)	9095,23	2131,53	6881,06	480,10	82,64	
12-01-058-02	25 мм						227/220
	(зона: 1)	9095,07	2131,53	6845,36	480,10	118,18	
	(зона: 2)	9252,06	2131,53	7003,74	480,10	116,79	
	(зона: 3)	9012,99	2131,53	6767,44	480,10	114,02	
	(зона: 4)	9130,60	2131,53	6883,67	480,10	115,40	
12-01-058-03	38 мм						277/340
	(зона: 1)	11053,81	2601,03	8283,59	617,52	169,19	
	(зона: 2)	11234,48	2601,03	8466,41	617,52	167,04	
	(зона: 3)	10966,16	2601,03	8202,39	617,52	162,74	
	(зона: 4)	11108,12	2601,03	8342,20	617,52	164,89	

Таблица 12-01-059 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-059-01	45 мм						242/250
	(зона: 1)	9005,79	2272,38	6602,73	445,70	130,68	
	(зона: 2)	9168,72	2272,38	6767,22	445,70	129,12	
	(зона: 3)	8924,92	2272,38	6526,55	445,70	125,99	
	(зона: 4)	9039,18	2272,38	6639,24	445,70	127,56	
12-01-059-02	57 мм						253/310
	(зона: 1)	9344,20	2375,67	6779,00	445,70	189,53	
	(зона: 2)	9525,36	2375,67	6962,77	445,70	186,92	
	(зона: 3)	9262,18	2375,67	6704,80	445,70	181,71	
	(зона: 4)	9381,04	2375,67	6821,05	445,70	184,32	
12-01-059-03	76 мм						309/490
	(зона: 1)	11531,42	2901,51	8325,68	561,47	304,23	
	(зона: 2)	11739,08	2901,51	8537,86	561,47	299,71	
	(зона: 3)	11425,02	2901,51	8232,83	561,47	290,68	
	(зона: 4)	11571,85	2901,51	8375,14	561,47	295,20	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-059-04	89 мм						320/700
	(зона: 1)	12034,48	3004,80	8553,27	561,47	476,41	
	(зона: 2)	12262,99	3004,80	8789,42	561,47	468,77	
	(зона: 3)	11920,70	3004,80	8462,41	561,47	453,49	
	(зона: 4)	12075,28	3004,80	8609,34	561,47	461,14	
12-01-059-05	108 мм						368/1140
	(зона: 1)	14167,92	3455,52	9962,28	671,51	750,12	
	(зона: 2)	14438,16	3455,52	10245,01	671,51	737,63	
	(зона: 3)	14039,08	3455,52	9870,92	671,51	712,64	
	(зона: 4)	14222,66	3455,52	10042,00	671,51	725,14	
12-01-059-06	133 мм						398/1540
	(зона: 1)	15955,38	3737,22	11216,14	743,91	1002,02	
	(зона: 2)	16246,33	3737,22	11524,10	743,91	985,01	
	(зона: 3)	15788,29	3737,22	11100,09	743,91	950,98	
	(зона: 4)	15998,03	3737,22	11292,81	743,91	968,00	
12-01-059-07	159 мм						417/1820
	(зона: 1)	17386,66	3915,63	12275,46	839,73	1195,57	
	(зона: 2)	17696,27	3915,63	12605,56	839,73	1175,08	
	(зона: 3)	17206,81	3915,63	12157,11	839,73	1134,07	
	(зона: 4)	17437,61	3915,63	12367,39	839,73	1154,59	
12-01-059-08	219 мм						533/3570
	(зона: 1)	21520,13	5004,87	14162,25	936,60	2353,01	
	(зона: 2)	21915,17	5004,87	14598,61	936,60	2311,69	
	(зона: 3)	21280,46	5004,87	14046,59	936,60	2229,00	
	(зона: 4)	21566,65	5004,87	14291,42	936,60	2270,36	
12-01-059-09	273 мм						579/5000
	(зона: 1)	23707,11	5436,81	15017,43	977,25	3252,87	
	(зона: 2)	24136,46	5436,81	15504,45	977,25	3195,20	
	(зона: 3)	23419,91	5436,81	14903,31	977,25	3079,79	
	(зона: 4)	23738,14	5436,81	15163,81	977,25	3137,52	
12-01-059-10	325 мм						608/6670
	(зона: 1)	25404,96	5709,12	15658,76	1018,71	4037,08	
	(зона: 2)	25842,25	5709,12	16168,00	1018,71	3965,13	
	(зона: 3)	25070,87	5709,12	15540,61	1018,71	3821,14	
	(зона: 4)	25415,17	5709,12	15812,87	1018,71	3893,18	
12-01-059-11	377 мм						636/10000
	(зона: 1)	27543,18	5972,04	16472,80	1045,83	5098,34	
	(зона: 2)	28007,98	5972,04	17028,93	1045,83	5007,01	
	(зона: 3)	27144,04	5972,04	16347,74	1045,83	4824,26	
	(зона: 4)	27523,33	5972,04	16635,61	1045,83	4915,68	
12-01-059-12	426 мм						756/10000
	(зона: 1)	30374,75	7098,84	18141,64	1169,74	5134,27	
	(зона: 2)	30898,44	7098,84	18756,89	1169,74	5042,71	
	(зона: 3)	29973,03	7098,84	18014,73	1169,74	4859,46	
	(зона: 4)	30381,37	7098,84	18331,37	1169,74	4951,16	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-059-13	530 мм						834/11100
	(зона: 1)	34133,50	7831,26	21115,66	1378,70	5186,58	
	(зона: 2)	34740,64	7831,26	21815,03	1378,70	5094,35	
	(зона: 3)	33706,94	7831,26	20965,99	1378,70	4909,69	
	(зона: 4)	34167,08	7831,26	21333,69	1378,70	5002,13	

Таблица 12-01-060 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-060-01	45 мм						256/310
	(зона: 1)	9911,05	2403,84	7353,15	514,31	154,06	
	(зона: 2)	10089,45	2403,84	7533,50	514,31	152,11	
	(зона: 3)	9827,88	2403,84	7275,82	514,31	148,22	
	(зона: 4)	9954,93	2403,84	7400,92	514,31	150,17	
12-01-060-02	57 мм						265/380
	(зона: 1)	10247,22	2488,35	7538,80	514,31	220,07	
	(зона: 2)	10444,52	2488,35	7739,22	514,31	216,95	
	(зона: 3)	10162,47	2488,35	7463,42	514,31	210,70	
	(зона: 4)	10294,43	2488,35	7592,26	514,31	213,82	
12-01-060-03	76 мм						328/670
	(зона: 1)	12706,66	3079,92	9234,08	643,93	392,66	
	(зона: 2)	12931,99	3079,92	9465,49	643,93	386,58	
	(зона: 3)	12593,87	3079,92	9139,52	643,93	374,43	
	(зона: 4)	12757,34	3079,92	9296,91	643,93	380,51	
12-01-060-04	89 мм						336/820
	(зона: 1)	13156,80	3155,04	9456,35	643,93	545,41	
	(зона: 2)	13403,20	3155,04	9711,60	643,93	536,56	
	(зона: 3)	13037,90	3155,04	9364,00	643,93	518,86	
	(зона: 4)	13208,64	3155,04	9525,89	643,93	527,71	
12-01-060-05	108 мм						381/1140
	(зона: 1)	14644,68	3577,59	10314,53	698,56	752,56	
	(зона: 2)	14926,45	3577,59	10608,79	698,56	740,07	
	(зона: 3)	14515,44	3577,59	10222,77	698,56	715,08	
	(зона: 4)	14704,99	3577,59	10399,82	698,56	727,58	
12-01-060-06	133 мм						414/1540
	(зона: 1)	16736,04	3887,46	11843,55	798,54	1005,03	
	(зона: 2)	17042,64	3887,46	12167,16	798,54	988,02	
	(зона: 3)	16568,33	3887,46	11726,88	798,54	953,99	
	(зона: 4)	16788,53	3887,46	11930,06	798,54	971,01	
12-01-060-07	159 мм						432/1820
	(зона: 1)	17933,01	4056,48	12678,14	867,46	1198,39	
	(зона: 2)	18259,83	4056,48	13025,45	867,46	1177,90	
	(зона: 3)	17753,50	4056,48	12560,13	867,46	1136,89	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	17991,29	4056,48	12777,40	867,46	1157,41	
12-01-060-08	219 мм						582/3570
	(зона: 1)	22818,11	5464,98	14990,92	991,59	2362,21	
	(зона: 2)	23250,29	5464,98	15464,42	991,59	2320,89	
	(зона: 3)	22579,56	5464,98	14876,38	991,59	2238,20	
	(зона: 4)	22880,22	5464,98	15135,68	991,59	2279,56	
12-01-060-09	273 мм						629/5000
	(зона: 1)	24892,93	5906,31	15724,36	1005,15	3262,26	
	(зона: 2)	25370,08	5906,31	16259,18	1005,15	3204,59	
	(зона: 3)	24607,72	5906,31	15612,23	1005,15	3089,18	
	(зона: 4)	24939,23	5906,31	15886,01	1005,15	3146,91	
12-01-060-10	325 мм						658/6670
	(зона: 1)	26378,44	6178,62	16153,35	1032,27	4046,47	
	(зона: 2)	26854,98	6178,62	16701,84	1032,27	3974,52	
	(зона: 3)	26046,71	6178,62	16037,56	1032,27	3830,53	
	(зона: 4)	26400,44	6178,62	16319,25	1032,27	3902,57	
12-01-060-11	377 мм						759/10000
	(зона: 1)	29296,32	7127,01	17047,87	1060,24	5121,44	
	(зона: 2)	29807,22	7127,01	17650,10	1060,24	5030,11	
	(зона: 3)	28899,07	7127,01	16924,70	1060,24	4847,36	
	(зона: 4)	29289,49	7127,01	17223,70	1060,24	4938,78	
12-01-060-12	426 мм						879/11100
	(зона: 1)	33052,24	8253,81	19641,06	1259,10	5157,37	
	(зона: 2)	33650,24	8253,81	20330,62	1259,10	5065,81	
	(зона: 3)	32652,26	8253,81	19515,89	1259,10	4882,56	
	(зона: 4)	33087,36	8253,81	19859,29	1259,10	4974,26	

Таблица 12-01-061 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-061-01	45 мм						283/360
	(зона: 1)	11362,73	2657,37	8529,26	624,36	176,10	
	(зона: 2)	11563,30	2657,37	8732,09	624,36	173,84	
	(зона: 3)	11276,38	2657,37	8449,68	624,36	169,33	
	(зона: 4)	11423,10	2657,37	8594,14	624,36	171,59	
12-01-061-02	57 мм						291/450
	(зона: 1)	11743,98	2732,49	8758,25	624,36	253,24	
	(зона: 2)	11967,74	2732,49	8985,66	624,36	249,59	
	(зона: 3)	11655,74	2732,49	8680,95	624,36	242,30	
	(зона: 4)	11808,49	2732,49	8830,05	624,36	245,95	
12-01-061-03	76 мм						382/760
	(зона: 1)	14988,12	3586,98	10951,20	795,16	449,94	
	(зона: 2)	15254,27	3586,98	11224,29	795,16	443,00	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	14870,68	3586,98	10854,58	795,16	429,12	
	(зона: 4)	15063,65	3586,98	11040,61	795,16	436,06	
12-01-061-04	89 мм						400/920
	(зона: 1)	15452,68	3756,00	11092,11	795,16	604,57	
	(зона: 2)	15731,02	3756,00	11380,16	795,16	594,86	
	(зона: 3)	15328,22	3756,00	10996,79	795,16	575,43	
	(зона: 4)	15526,83	3756,00	11185,68	795,16	585,15	
12-01-061-05	108 мм						483/1490
	(зона: 1)	17503,86	4535,37	11989,34	795,16	979,15	
	(зона: 2)	17870,80	4535,37	12372,58	795,16	962,85	
	(зона: 3)	17367,55	4535,37	11901,93	795,16	930,25	
	(зона: 4)	17590,86	4535,37	12108,94	795,16	946,55	
12-01-061-06	133 мм						532/1850
	(зона: 1)	20657,15	4995,48	14445,91	977,25	1215,76	
	(зона: 2)	21071,26	4995,48	14880,49	977,25	1195,29	
	(зона: 3)	20482,34	4995,48	14332,52	977,25	1154,34	
	(зона: 4)	20751,38	4995,48	14581,08	977,25	1174,82	
12-01-061-07	159 мм						579/2560
	(зона: 1)	23030,35	5436,81	15896,11	1100,95	1697,43	
	(зона: 2)	23471,69	5436,81	16366,60	1100,95	1668,28	
	(зона: 3)	22825,91	5436,81	15779,12	1100,95	1609,98	
	(зона: 4)	23128,06	5436,81	16052,11	1100,95	1639,14	
12-01-061-08	219 мм						693/4540
	(зона: 1)	26420,81	6507,27	16927,05	1114,52	2986,49	
	(зона: 2)	26928,88	6507,27	17487,52	1114,52	2934,09	
	(зона: 3)	26149,05	6507,27	16812,52	1114,52	2829,26	
	(зона: 4)	26494,93	6507,27	17105,97	1114,52	2881,69	
12-01-061-09	273 мм						765/7140
	(зона: 1)	29388,75	7183,35	17578,76	1129,00	4626,64	
	(зона: 2)	29913,70	7183,35	18185,94	1129,00	4544,41	
	(зона: 3)	29024,77	7183,35	17461,55	1129,00	4379,87	
	(зона: 4)	29413,57	7183,35	17768,05	1129,00	4462,17	
12-01-061-10	325 мм						847/10000
	(зона: 1)	32382,64	7953,33	18405,06	1142,58	6024,25	
	(зона: 2)	32945,21	7953,33	19075,23	1142,58	5916,65	
	(зона: 3)	31939,31	7953,33	18284,59	1142,58	5701,39	
	(зона: 4)	32369,97	7953,33	18607,58	1142,58	5809,06	
12-01-061-11	377 мм						885/12500
	(зона: 1)	34271,82	8310,15	18704,59	1156,16	7257,08	
	(зона: 2)	34822,78	8310,15	19385,63	1156,16	7127,00	
	(зона: 3)	33756,42	8310,15	18579,52	1156,16	6866,75	
	(зона: 4)	34215,48	8310,15	18908,41	1156,16	6996,92	
12-01-061-12	426 мм						1022/16700
	(зона: 1)	39135,61	9596,58	21054,83	1294,05	8484,20	
	(зона: 2)	39777,88	9596,58	21849,21	1294,05	8332,09	
	(зона: 3)	38552,66	9596,58	20928,35	1294,05	8027,73	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	39075,94	9596,58	21299,38	1294,05	8179,98	

Таблица 12-01-062 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-062-01	45 мм						94,6 / 210
	(зона: 1)	4305,65	888,29	3374,43	176,28	42,93	
	(зона: 2)	4394,62	888,29	3463,86	176,28	42,47	
	(зона: 3)	4236,31	888,29	3306,47	176,28	41,55	
	(зона: 4)	4295,00	888,29	3364,70	176,28	42,01	
12-01-062-02	57 мм						94,6 / 300
	(зона: 1)	4338,23	888,29	3396,24	176,28	53,70	
	(зона: 2)	4430,05	888,29	3488,73	176,28	53,03	
	(зона: 3)	4268,44	888,29	3328,43	176,28	51,72	
	(зона: 4)	4327,75	888,29	3387,08	176,28	52,38	
12-01-062-03	76 мм						123 / 450
	(зона: 1)	5250,21	1154,97	4016,02	195,82	79,22	
	(зона: 2)	5367,28	1154,97	4134,13	195,82	78,18	
	(зона: 3)	5164,52	1154,97	3933,42	195,82	76,13	
	(зона: 4)	5235,21	1154,97	4003,08	195,82	77,16	
12-01-062-04	89 мм						124 / 670
	(зона: 1)	5341,23	1164,36	4067,10	197,13	109,77	
	(зона: 2)	5462,64	1164,36	4190,12	197,13	108,16	
	(зона: 3)	5253,89	1164,36	3984,52	197,13	105,01	
	(зона: 4)	5326,10	1164,36	4055,14	197,13	106,60	
12-01-062-05	108 мм						127 / 1100
	(зона: 1)	5526,50	1192,53	4145,84	197,13	188,13	
	(зона: 2)	5656,18	1192,53	4278,58	197,13	185,07	
	(зона: 3)	5434,77	1192,53	4063,16	197,13	179,08	
	(зона: 4)	5509,97	1192,53	4135,34	197,13	182,10	
12-01-062-06	133 мм						140 / 1490
	(зона: 1)	6507,99	1314,60	4987,66	235,34	205,73	
	(зона: 2)	6652,95	1314,60	5135,95	235,34	202,40	
	(зона: 3)	6392,41	1314,60	4881,95	235,34	195,86	
	(зона: 4)	6482,67	1314,60	4968,91	235,34	199,16	
12-01-062-07	159 мм						152 / 1750
	(зона: 1)	7145,43	1427,28	5473,91	248,95	244,24	
	(зона: 2)	7342,07	1427,28	5674,52	248,95	240,27	
	(зона: 3)	7030,35	1427,28	5370,71	248,95	232,36	
	(зона: 4)	7129,92	1427,28	5466,31	248,95	236,33	
12-01-062-08	219 мм						170 / 3450
	(зона: 1)	8593,26	1596,30	6242,85	276,59	754,11	
	(зона: 2)	8850,85	1596,30	6513,74	276,59	740,81	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	8451,84	1596,30	6141,18	276,59	714,36	
	(зона: 4)	8574,69	1596,30	6250,76	276,59	727,63	
12-01-062-09	273 мм						186 / 5000
	(зона: 1)	9508,04	1746,54	6529,84	276,59	1231,66	
	(зона: 2)	9791,44	1746,54	6835,28	276,59	1209,62	
	(зона: 3)	9340,02	1746,54	6427,70	276,59	1165,78	
	(зона: 4)	9477,49	1746,54	6543,17	276,59	1187,78	
12-01-062-10	325 мм						202 / 6670
	(зона: 1)	10378,70	1896,78	6908,33	290,16	1573,59	
	(зона: 2)	10689,47	1896,78	7247,38	290,16	1545,31	
	(зона: 3)	10192,48	1896,78	6806,64	290,16	1489,06	
	(зона: 4)	10343,12	1896,78	6929,05	290,16	1517,29	

Таблица 12-01-063 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-063-01	45 мм						96,7 / 270
	(зона: 1)	4521,97	908,01	3563,48	191,47	50,48	
	(зона: 2)	4618,02	908,01	3660,13	191,47	49,88	
	(зона: 3)	4452,17	908,01	3495,46	191,47	48,70	
	(зона: 4)	4514,16	908,01	3556,86	191,47	49,29	
12-01-063-02	57 мм						96,7 / 370
	(зона: 1)	4554,79	908,01	3585,29	191,47	61,49	
	(зона: 2)	4653,69	908,01	3685,00	191,47	60,68	
	(зона: 3)	4484,53	908,01	3517,42	191,47	59,10	
	(зона: 4)	4547,15	908,01	3579,24	191,47	59,90	
12-01-063-03	76 мм						126 / 640
	(зона: 1)	5578,68	1183,14	4291,04	217,68	104,50	
	(зона: 2)	5705,35	1183,14	4419,21	217,68	103,00	
	(зона: 3)	5491,32	1183,14	4208,13	217,68	100,05	
	(зона: 4)	5567,12	1183,14	4282,44	217,68	101,54	
12-01-063-04	89 мм						127 / 780
	(зона: 1)	5713,48	1192,53	4397,30	224,65	123,65	
	(зона: 2)	5845,64	1192,53	4531,31	224,65	121,80	
	(зона: 3)	5625,09	1192,53	4314,40	224,65	118,16	
	(зона: 4)	5703,07	1192,53	4390,55	224,65	119,99	
12-01-063-05	108 мм						134 / 1100
	(зона: 1)	5984,60	1258,26	4536,38	231,53	189,96	
	(зона: 2)	6126,00	1258,26	4680,84	231,53	186,90	
	(зона: 3)	5892,80	1258,26	4453,65	231,53	180,89	
	(зона: 4)	5974,46	1258,26	4532,28	231,53	183,92	
12-01-063-06	133 мм						150 / 1490
	(зона: 1)	6947,80	1408,50	5331,69	262,84	207,61	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	7106,62	1408,50	5493,84	262,84	204,28	
	(зона: 3)	6832,40	1408,50	5226,16	262,84	197,74	
	(зона: 4)	6928,40	1408,50	5318,86	262,84	201,04	
12-01-063-07	159 мм						164/1750
	(зона: 1)	7603,74	1539,96	5816,04	269,66	247,74	
	(зона: 2)	7826,28	1539,96	6042,57	269,66	243,75	
	(зона: 3)	7491,18	1539,96	5715,42	269,66	235,80	
	(зона: 4)	7596,64	1539,96	5816,89	269,66	239,79	
12-01-063-08	219 мм						208/3450
	(зона: 1)	9221,71	1953,12	6507,35	290,16	761,24	
	(зона: 2)	9503,65	1953,12	6802,59	290,16	747,94	
	(зона: 3)	9083,21	1953,12	6408,60	290,16	721,49	
	(зона: 4)	9210,65	1953,12	6522,77	290,16	734,76	
12-01-063-09	273 мм						234/5000
	(зона: 1)	10304,02	2197,26	6792,49	290,16	1314,27	
	(зона: 2)	10611,03	2197,26	7122,92	290,16	1290,85	
	(зона: 3)	10135,08	2197,26	6693,48	290,16	1244,34	
	(зона: 4)	10278,29	2197,26	6813,34	290,16	1267,69	
12-01-063-10	325 мм						265/6670
	(зона: 1)	11279,33	2488,35	7205,56	304,03	1585,42	
	(зона: 2)	11616,13	2488,35	7570,64	304,03	1557,14	
	(зона: 3)	11094,79	2488,35	7105,55	304,03	1500,89	
	(зона: 4)	11250,67	2488,35	7233,20	304,03	1529,12	
Таблица 12-01-064	**Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа.**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:						
12-01-064-01	45 мм						103/320
	(зона: 1)	4760,34	967,17	3735,59	205,12	57,58	
	(зона: 2)	4863,22	967,17	3839,18	205,12	56,87	
	(зона: 3)	4690,31	967,17	3667,66	205,12	55,48	
	(зона: 4)	4755,28	967,17	3731,93	205,12	56,18	
12-01-064-02	57 мм						103/430
	(зона: 1)	4853,28	967,17	3815,86	212,11	70,25	
	(зона: 2)	4957,34	967,17	3920,87	212,11	69,30	
	(зона: 3)	4782,05	967,17	3747,44	212,11	67,44	
	(зона: 4)	4848,65	967,17	3813,10	212,11	68,38	
12-01-064-03	76 мм						129/420
	(зона: 1)	5706,41	1211,31	4414,69	224,65	80,41	
	(зона: 2)	5844,57	1211,31	4553,89	224,65	79,37	
	(зона: 3)	5621,79	1211,31	4333,16	224,65	77,32	
	(зона: 4)	5699,19	1211,31	4409,52	224,65	78,36	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-064-04	89 мм						138/880
	(зона: 1)	6063,89	1295,82	4633,06	231,53	135,01	
	(зона: 2)	6222,58	1295,82	4793,78	231,53	132,98	
	(зона: 3)	5976,97	1295,82	4552,15	231,53	129,00	
	(зона: 4)	6059,30	1295,82	4632,47	231,53	131,01	
12-01-064-05	108 мм						149/1470
	(зона: 1)	6598,10	1399,11	4953,76	252,11	245,23	
	(зона: 2)	6771,29	1399,11	5130,99	252,11	241,19	
	(зона: 3)	6504,62	1399,11	4872,24	252,11	233,27	
	(зона: 4)	6594,56	1399,11	4958,19	252,11	237,26	
12-01-064-06	133 мм						169/1820
	(зона: 1)	7678,02	1586,91	5839,21	290,16	251,90	
	(зона: 2)	7873,06	1586,91	6038,34	290,16	247,81	
	(зона: 3)	7561,69	1586,91	5735,00	290,16	239,78	
	(зона: 4)	7667,26	1586,91	5836,52	290,16	243,83	
12-01-064-07	159 мм						191/2500
	(зона: 1)	8350,14	1793,49	6222,01	304,03	334,64	
	(зона: 2)	8580,93	1793,49	6458,30	304,03	329,14	
	(зона: 3)	8231,31	1793,49	6119,63	304,03	318,19	
	(зона: 4)	8345,23	1793,49	6228,05	304,03	323,69	
12-01-064-08	219 мм						242/4540
	(зона: 1)	10396,53	2272,38	7119,03	338,35	1005,12	
	(зона: 2)	10693,13	2272,38	7433,31	338,35	987,44	
	(зона: 3)	10242,47	2272,38	7017,80	338,35	952,29	
	(зона: 4)	10384,83	2272,38	7142,53	338,35	969,92	
12-01-064-09	273 мм						281/6670
	(зона: 1)	11842,39	2638,59	7564,45	338,35	1639,35	
	(зона: 2)	12184,33	2638,59	7935,61	338,35	1610,13	
	(зона: 3)	11654,27	2638,59	7463,67	338,35	1552,01	
	(зона: 4)	11816,96	2638,59	7597,20	338,35	1581,17	
12-01-064-10	325 мм						343/10000
	(зона: 1)	13793,34	3220,77	8198,35	345,18	2374,22	
	(зона: 2)	14190,98	3220,77	8638,53	345,18	2331,68	
	(зона: 3)	13564,01	3220,77	8096,17	345,18	2247,07	
	(зона: 4)	13752,43	3220,77	8242,15	345,18	2289,51	

Таблица 12-01-065 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-065-01	14 мм						158/140
	(зона: 1)	6910,13	1483,62	5342,15	328,98	84,36	
	(зона: 2)	7075,48	1483,62	5508,52	328,98	83,34	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	6836,06	1483,62	5271,09	328,98	81,35	
	(зона: 4)	6928,04	1483,62	5362,07	328,98	82,35	
12-01-065-02	25 мм						177/220
	(зона: 1)	8541,16	1662,03	6759,26	438,90	119,87	
	(зона: 2)	8767,39	1662,03	6987,10	438,90	118,26	
	(зона: 3)	8466,44	1662,03	6689,31	438,90	115,10	
	(зона: 4)	8582,70	1662,03	6803,98	438,90	116,69	
12-01-065-03	38 мм						224/320
	(зона: 1)	9357,34	2103,36	7087,49	438,90	166,49	
	(зона: 2)	9633,89	2103,36	7366,35	438,90	164,18	
	(зона: 3)	9284,87	2103,36	7021,87	438,90	159,64	
	(зона: 4)	9407,83	2103,36	7142,55	438,90	161,92	

Таблица 12-01-066 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-066-01	45 мм						209/210
	(зона: 1)	7827,81	1962,51	5743,37	308,21	121,93	
	(зона: 2)	8084,99	1962,51	6002,08	308,21	120,40	
	(зона: 3)	7760,92	1962,51	5681,03	308,21	117,38	
	(зона: 4)	7861,14	1962,51	5779,73	308,21	118,90	
12-01-066-02	57 мм						209/300
	(зона: 1)	7973,29	1962,51	5784,33	308,21	226,45	
	(зона: 2)	8234,58	1962,51	6049,10	308,21	222,97	
	(зона: 3)	7901,05	1962,51	5722,40	308,21	216,14	
	(зона: 4)	8003,96	1962,51	5821,87	308,21	219,58	
12-01-066-03	76 мм						307/450
	(зона: 1)	10861,58	2882,73	7609,68	362,18	369,17	
	(зона: 2)	11284,47	2882,73	8038,36	362,18	363,38	
	(зона: 3)	10778,26	2882,73	7543,51	362,18	352,02	
	(зона: 4)	10915,74	2882,73	7675,27	362,18	357,74	
12-01-066-04	89 мм						312/670
	(зона: 1)	11239,97	2929,68	7747,90	362,18	562,39	
	(зона: 2)	11680,23	2929,68	8197,52	362,18	553,03	
	(зона: 3)	11147,70	2929,68	7683,36	362,18	534,66	
	(зона: 4)	11291,30	2929,68	7817,71	362,18	543,91	
12-01-066-05	108 мм						327/1100
	(зона: 1)	12706,03	3070,53	8708,22	437,63	927,28	
	(зона: 2)	13175,75	3070,53	9194,03	437,63	911,19	
	(зона: 3)	12592,49	3070,53	8642,33	437,63	879,63	
	(зона: 4)	12758,85	3070,53	8792,80	437,63	895,52	
12-01-066-06	133 мм						358/1490
	(зона: 1)	14494,45	3361,62	10021,62	503,32	1111,21	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	15007,24	3361,62	10553,81	503,32	1091,81	
	(зона: 3)	14348,48	3361,62	9933,11	503,32	1053,75	
	(зона: 4)	14540,93	3361,62	10106,39	503,32	1072,92	
12-01-066-07	159 мм						392/1750
	(зона: 1)	15537,99	3680,88	10836,03	530,93	1021,08	
	(зона: 2)	16140,52	3680,88	11456,03	530,93	1003,61	
	(зона: 3)	15404,24	3680,88	10754,44	530,93	968,92	
	(зона: 4)	15609,33	3680,88	10942,13	530,93	986,32	
12-01-066-08	219 мм						487/3450
	(зона: 1)	19469,73	4572,93	12524,87	585,94	2371,93	
	(зона: 2)	20218,34	4572,93	13315,49	585,94	2329,92	
	(зона: 3)	19270,23	4572,93	12450,90	585,94	2246,40	
	(зона: 4)	19529,94	4572,93	12668,74	585,94	2288,27	
12-01-066-09	273 мм						499/5000
	(зона: 1)	20881,45	4685,61	12709,19	592,59	3486,65	
	(зона: 2)	21615,49	4685,61	13505,73	592,59	3424,15	
	(зона: 3)	20616,07	4685,61	12630,57	592,59	3299,89	
	(зона: 4)	20899,87	4685,61	12852,08	592,59	3362,18	
12-01-066-10	325 мм						563/6670
	(зона: 1)	23194,20	5286,57	13437,48	599,37	4470,15	
	(зона: 2)	24006,14	5286,57	14329,82	599,37	4389,75	
	(зона: 3)	22880,63	5286,57	13364,15	599,37	4229,91	
	(зона: 4)	23195,87	5286,57	13599,25	599,37	4310,05	

Таблица 12-01-067 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-067-01	45 мм						217/270
	(зона: 1)	8469,03	2037,63	6285,20	356,33	146,20	
	(зона: 2)	8740,34	2037,63	6558,46	356,33	144,25	
	(зона: 3)	8400,22	2037,63	6222,19	356,33	140,40	
	(зона: 4)	8509,81	2037,63	6329,85	356,33	142,33	
12-01-067-02	57 мм						217/370
	(зона: 1)	8626,90	2037,63	6318,54	356,33	270,73	
	(зона: 2)	8901,46	2037,63	6597,37	356,33	266,46	
	(зона: 3)	8551,91	2037,63	6256,21	356,33	258,07	
	(зона: 4)	8664,44	2037,63	6364,51	356,33	262,30	
12-01-067-03	76 мм						310/640
	(зона: 1)	11875,10	2910,90	8468,17	430,99	496,03	
	(зона: 2)	12328,97	2910,90	8930,18	430,99	487,89	
	(зона: 3)	11784,80	2910,90	8401,97	430,99	471,93	
	(зона: 4)	11938,96	2910,90	8548,09	430,99	479,97	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-067-04	89 мм						312/780
	(зона: 1)	12179,31	2929,68	8603,74	430,99	645,89	
	(зона: 2)	12651,27	2929,68	9086,61	430,99	634,98	
	(зона: 3)	12082,52	2929,68	8539,27	430,99	613,57	
	(зона: 4)	12241,94	2929,68	8687,91	430,99	624,35	
12-01-067-05	108 мм						328/1100
	(зона: 1)	12970,10	3079,92	8962,71	451,41	927,47	
	(зона: 2)	13461,76	3079,92	9470,46	451,41	911,38	
	(зона: 3)	12858,90	3079,92	8899,16	451,41	879,82	
	(зона: 4)	13029,66	3079,92	9054,03	451,41	895,71	
12-01-067-06	133 мм						362/1490
	(зона: 1)	14712,29	3399,18	10201,15	510,36	1111,96	
	(зона: 2)	15245,73	3399,18	10753,99	510,36	1092,56	
	(зона: 3)	14568,92	3399,18	10115,24	510,36	1054,50	
	(зона: 4)	14764,51	3399,18	10291,66	510,36	1073,67	
12-01-067-07	159 мм						396/1750
	(зона: 1)	15750,76	3718,44	11010,49	537,56	1021,83	
	(зона: 2)	16371,75	3718,44	11648,95	537,56	1004,36	
	(зона: 3)	15618,84	3718,44	10930,73	537,56	969,67	
	(зона: 4)	15826,98	3718,44	11121,47	537,56	987,07	
12-01-067-08	219 мм						495/3450
	(зона: 1)	19705,57	4648,05	12684,09	592,59	2373,43	
	(зона: 2)	20471,66	4648,05	13492,19	592,59	2331,42	
	(зона: 3)	19508,44	4648,05	12612,49	592,59	2247,90	
	(зона: 4)	19770,95	4648,05	12833,13	592,59	2289,77	
12-01-067-09	273 мм						506/5000
	(зона: 1)	21025,31	4751,34	12786,00	592,59	3487,97	
	(зона: 2)	21774,88	4751,34	13598,07	592,59	3425,47	
	(зона: 3)	20762,84	4751,34	12710,29	592,59	3301,21	
	(зона: 4)	21048,09	4751,34	12933,25	592,59	3363,50	
12-01-067-10	325 мм						571/6670
	(зона: 1)	23512,99	5361,69	13679,65	613,29	4471,65	
	(зона: 2)	24343,87	5361,69	14590,93	613,29	4391,25	
	(зона: 3)	23201,17	5361,69	13608,07	613,29	4231,41	
	(зона: 4)	23520,67	5361,69	13847,43	613,29	4311,55	

Таблица 12-01-068 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-068-01	45 мм						234/320
	(зона: 1)	9179,03	2197,26	6810,83	397,52	170,94	
	(зона: 2)	9472,21	2197,26	7106,37	397,52	168,58	
	(зона: 3)	9109,42	2197,26	6748,21	397,52	163,95	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	9228,19	2197,26	6864,65	397,52	166,28	
12-01-068-02	57 мм						234/430
	(зона: 1)	9358,94	2197,26	6849,48	397,52	312,20	
	(зона: 2)	9655,20	2197,26	7150,73	397,52	307,21	
	(зона: 3)	9282,01	2197,26	6787,32	397,52	297,43	
	(зона: 4)	9404,15	2197,26	6904,53	397,52	302,36	
12-01-068-03	76 мм						332/650
	(зона: 1)	12485,54	3117,48	9019,08	485,80	348,98	
	(зона: 2)	12954,37	3117,48	9493,24	485,80	343,65	
	(зона: 3)	12405,07	3117,48	8954,39	485,80	333,20	
	(зона: 4)	12565,43	3117,48	9109,49	485,80	338,46	
12-01-068-04	89 мм						336/880
	(зона: 1)	13097,35	3155,04	9214,05	485,80	728,26	
	(зона: 2)	13583,41	3155,04	9712,47	485,80	715,90	
	(зона: 3)	12995,60	3155,04	9148,91	485,80	691,65	
	(зона: 4)	13166,53	3155,04	9307,63	485,80	703,86	
12-01-068-05	108 мм						367/1470
	(зона: 1)	14632,49	3446,13	9960,34	540,87	1226,02	
	(зона: 2)	15139,89	3446,13	10489,24	540,87	1204,52	
	(зона: 3)	14501,77	3446,13	9893,30	540,87	1162,34	
	(зона: 4)	14694,40	3446,13	10064,70	540,87	1183,57	
12-01-068-06	133 мм						406/1820
	(зона: 1)	16622,07	3812,34	11456,43	619,95	1353,30	
	(зона: 2)	17184,16	3812,34	12042,25	619,95	1329,57	
	(зона: 3)	16463,23	3812,34	11367,88	619,95	1283,01	
	(зона: 4)	16683,90	3812,34	11565,11	619,95	1306,45	
12-01-068-07	159 мм						454/2500
	(зона: 1)	18244,22	4263,06	12545,35	675,35	1435,81	
	(зона: 2)	18892,76	4263,06	13218,78	675,35	1410,92	
	(зона: 3)	18086,04	4263,06	12461,51	675,35	1361,47	
	(зона: 4)	18327,08	4263,06	12677,76	675,35	1386,26	
12-01-068-08	219 мм						560/4540
	(зона: 1)	22786,21	5258,40	14418,09	737,23	3109,72	
	(зона: 2)	23589,74	5258,40	15276,97	737,23	3054,37	
	(зона: 3)	22544,15	5258,40	14341,41	737,23	2944,34	
	(зона: 4)	22849,03	5258,40	14591,14	737,23	2999,49	
12-01-068-09	273 мм						597/6670
	(зона: 1)	25196,99	5605,83	14965,26	737,23	4625,90	
	(зона: 2)	26043,21	5605,83	15894,63	737,23	4542,75	
	(зона: 3)	24872,46	5605,83	14889,19	737,23	4377,44	
	(зона: 4)	25215,66	5605,83	15149,53	737,23	4460,30	
12-01-068-10	325 мм						734/1000
	(зона: 1)	29960,01	6892,26	16404,63	743,91	6663,12	
	(зона: 2)	30957,08	6892,26	17521,93	743,91	6542,89	
	(зона: 3)	29530,55	6892,26	16334,35	743,91	6303,94	
	(зона: 4)	29937,70	6892,26	16621,72	743,91	6423,72	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-069	**Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:						
12-01-069-01	45 мм						117/250
	(зона: 1)	4856,95	1098,63	3700,21	191,47	58,11	
	(зона: 2)	4974,20	1098,63	3818,13	191,47	57,44	
	(зона: 3)	4788,70	1098,63	3633,95	191,47	56,12	
	(зона: 4)	4853,24	1098,63	3697,82	191,47	56,79	
12-01-069-02	57 мм						117/310
	(зона: 1)	4875,12	1098,63	3711,01	191,47	65,48	
	(зона: 2)	4993,70	1098,63	3830,40	191,47	64,67	
	(зона: 3)	4806,53	1098,63	3644,82	191,47	63,08	
	(зона: 4)	4871,42	1098,63	3708,91	191,47	63,88	
12-01-069-03	76 мм						159/490
	(зона: 1)	6295,82	1493,01	4699,30	217,68	103,51	
	(зона: 2)	6487,16	1493,01	4892,01	217,68	102,14	
	(зона: 3)	6214,66	1493,01	4622,20	217,68	99,45	
	(зона: 4)	6297,69	1493,01	4703,87	217,68	100,81	
12-01-069-04	89 мм						161/700
	(зона: 1)	6434,17	1511,79	4786,54	217,68	135,84	
	(зона: 2)	6637,16	1511,79	4991,49	217,68	133,88	
	(зона: 3)	6351,84	1511,79	4710,03	217,68	130,02	
	(зона: 4)	6437,13	1511,79	4793,37	217,68	131,97	
12-01-069-05	108 мм						180/1150
	(зона: 1)	7027,96	1690,20	5102,69	238,35	235,07	
	(зона: 2)	7245,60	1690,20	5324,07	238,35	231,33	
	(зона: 3)	6939,96	1690,20	5025,77	238,35	223,99	
	(зона: 4)	7032,50	1690,20	5114,61	238,35	227,69	
12-01-069-06	133 мм						203/1550
	(зона: 1)	8263,90	1906,17	6096,48	283,43	261,25	
	(зона: 2)	8510,32	1906,17	6347,04	283,43	257,11	
	(зона: 3)	8152,49	1906,17	5997,35	283,43	248,97	
	(зона: 4)	8262,80	1906,17	6103,56	283,43	253,07	
12-01-069-07	159 мм						230/1820
	(зона: 1)	8931,05	2159,70	6461,83	297,27	309,52	
	(зона: 2)	9212,42	2159,70	6748,10	297,27	304,62	
	(зона: 3)	8819,35	2159,70	6364,79	297,27	294,86	
	(зона: 4)	8936,93	2159,70	6477,47	297,27	299,76	
12-01-069-08	219 мм						308/3570
	(зона: 1)	11647,00	2892,12	7799,54	352,13	955,34	
	(зона: 2)	12034,44	2892,12	8203,51	352,13	938,81	
	(зона: 3)	11504,57	2892,12	7706,52	352,13	905,93	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	11657,61	2892,12	7843,07	352,13	922,42	
12-01-069-09	273 мм						342/5000
	(зона: 1)	12899,94	3211,38	8190,57	358,98	1497,99	
	(зона: 2)	13319,99	3211,38	8637,03	358,98	1471,58	
	(зона: 3)	12728,29	3211,38	8097,85	358,98	1419,06	
	(зона: 4)	12898,60	3211,38	8241,81	358,98	1445,41	
12-01-069-10	325 мм						368/6670
	(зона: 1)	13698,32	3455,52	8313,23	358,98	1929,57	
	(зона: 2)	14119,15	3455,52	8768,32	358,98	1895,31	
	(зона: 3)	13500,19	3455,52	8217,51	358,98	1827,16	
	(зона: 4)	13681,10	3455,52	8364,23	358,98	1861,35	

Таблица 12-01-070 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный:

12-01-070-01	45 мм						127/310
	(зона: 1)	5252,53	1192,53	3990,22	219,01	69,78	
	(зона: 2)	5374,55	1192,53	4113,10	219,01	68,92	
	(зона: 3)	5182,98	1192,53	3923,20	219,01	67,25	
	(зона: 4)	5252,46	1192,53	3991,84	219,01	68,09	
12-01-070-02	57 мм						127/380
	(зона: 1)	5274,21	1192,53	4002,54	219,01	79,14	
	(зона: 2)	5397,64	1192,53	4127,00	219,01	78,11	
	(зона: 3)	5204,17	1192,53	3935,54	219,01	76,10	
	(зона: 4)	5274,06	1192,53	4004,42	219,01	77,11	
12-01-070-03	76 мм						173/670
	(зона: 1)	6893,00	1624,47	5137,15	259,06	131,38	
	(зона: 2)	7091,35	1624,47	5337,34	259,06	129,54	
	(зона: 3)	6809,19	1624,47	5058,79	259,06	125,93	
	(зона: 4)	6899,92	1624,47	5147,70	259,06	127,75	
12-01-070-04	89 мм						174/820
	(зона: 1)	7013,85	1633,86	5221,73	259,06	158,26	
	(зона: 2)	7223,90	1633,86	5434,11	259,06	155,93	
	(зона: 3)	6929,28	1633,86	5144,07	259,06	151,35	
	(зона: 4)	7022,10	1633,86	5234,59	259,06	153,65	
12-01-070-05	108 мм						192/1140
	(зона: 1)	7424,91	1802,88	5384,70	265,94	237,33	
	(зона: 2)	7647,12	1802,88	5610,65	265,94	233,59	
	(зона: 3)	7336,46	1802,88	5307,33	265,94	226,25	
	(зона: 4)	7433,61	1802,88	5400,78	265,94	229,95	
12-01-070-06	133 мм						215/1540
	(зона: 1)	8731,45	2018,85	6449,09	317,70	263,51	
	(зона: 2)	8983,51	2018,85	6705,29	317,70	259,37	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	8619,44	2018,85	6349,36	317,70	251,23	
	(зона: 4)	8735,53	2018,85	6461,35	317,70	255,33	
12-01-070-07	159 мм						242/1820
	(зона: 1)	9414,33	2272,38	6830,17	331,42	311,78	
	(зона: 2)	9704,23	2272,38	7124,97	331,42	306,88	
	(зона: 3)	9302,43	2272,38	6732,93	331,42	297,12	
	(зона: 4)	9426,06	2272,38	6851,66	331,42	302,02	
12-01-070-08	219 мм						320/3570
	(зона: 1)	12122,66	3004,80	8160,26	386,40	957,60	
	(зона: 2)	12518,14	3004,80	8572,27	386,40	941,07	
	(зона: 3)	11980,30	3004,80	8067,31	386,40	908,19	
	(зона: 4)	12139,26	3004,80	8209,78	386,40	924,68	
12-01-070-09	273 мм						354/5000
	(зона: 1)	13336,05	3324,06	8511,75	386,40	1500,24	
	(зона: 2)	13768,48	3324,06	8970,59	386,40	1473,83	
	(зона: 3)	13165,38	3324,06	8420,01	386,40	1421,31	
	(зона: 4)	13341,03	3324,06	8569,31	386,40	1447,66	
12-01-070-10	325 мм						380/6670
	(зона: 1)	14087,28	3568,20	8606,12	386,40	1912,96	
	(зона: 2)	14517,25	3568,20	9070,00	386,40	1879,05	
	(зона: 3)	13891,23	3568,20	8511,44	386,40	1811,59	
	(зона: 4)	14076,64	3568,20	8663,00	386,40	1845,44	

Таблица 12-01-071 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-071-01	45 мм						139/360
	(зона: 1)	5699,88	1305,21	4317,00	246,44	77,67	
	(зона: 2)	5832,68	1305,21	4450,76	246,44	76,71	
	(зона: 3)	5629,85	1305,21	4249,81	246,44	74,83	
	(зона: 4)	5704,88	1305,21	4323,89	246,44	75,78	
12-01-071-02	57 мм						139/450
	(зона: 1)	5717,86	1305,21	4322,32	246,44	90,33	
	(зона: 2)	5850,55	1305,21	4456,20	246,44	89,14	
	(зона: 3)	5646,91	1305,21	4254,90	246,44	86,80	
	(зона: 4)	5722,30	1305,21	4329,11	246,44	87,98	
12-01-071-03	76 мм						188/760
	(зона: 1)	7389,86	1765,32	5501,35	293,30	123,19	
	(зона: 2)	7594,64	1765,32	5707,76	293,30	121,56	
	(зона: 3)	7305,67	1765,32	5422,00	293,30	118,35	
	(зона: 4)	7402,21	1765,32	5516,92	293,30	119,97	
12-01-071-04	89 мм						189/920
	(зона: 1)	7531,31	1774,71	5583,28	293,30	173,32	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	7747,27	1774,71	5801,80	293,30	170,76	
	(зона: 3)	7445,19	1774,71	5504,74	293,30	165,74	
	(зона: 4)	7544,17	1774,71	5601,19	293,30	168,27	
12-01-071-05	108 мм						210/1490
	(зона: 1)	8177,25	1971,90	5903,42	313,88	301,93	
	(зона: 2)	8407,44	1971,90	6138,49	313,88	297,05	
	(зона: 3)	8083,63	1971,90	5824,25	313,88	287,48	
	(зона: 4)	8190,52	1971,90	5926,32	313,88	292,30	
12-01-071-06	133 мм						237/1850
	(зона: 1)	9507,95	2225,43	6968,37	365,96	314,15	
	(зона: 2)	9768,23	2225,43	7233,66	365,96	309,14	
	(зона: 3)	9391,60	2225,43	6866,86	365,96	299,31	
	(зона: 4)	9517,18	2225,43	6987,48	365,96	304,27	
12-01-071-07	159 мм						274/2560
	(зона: 1)	10789,51	2572,86	7788,08	413,95	428,57	
	(зона: 2)	11097,03	2572,86	8102,54	413,95	421,63	
	(зона: 3)	10666,58	2572,86	7685,90	413,95	407,82	
	(зона: 4)	10808,67	2572,86	7821,06	413,95	414,75	
12-01-071-08	219 мм						347/4540
	(зона: 1)	13238,43	3258,33	8778,10	448,35	1202,00	
	(зона: 2)	13635,13	3258,33	9195,74	448,35	1181,06	
	(зона: 3)	13080,62	3258,33	8682,87	448,35	1139,42	
	(зона: 4)	13254,02	3258,33	8835,38	448,35	1160,31	
12-01-071-09	273 мм						436/7140
	(зона: 1)	15995,73	4094,04	9778,03	448,35	2123,66	
	(зона: 2)	16511,98	4094,04	10331,89	448,35	2086,05	
	(зона: 3)	15792,94	4094,04	9687,63	448,35	2011,27	
	(зона: 4)	16002,29	4094,04	9859,47	448,35	2048,78	
12-01-071-10	325 мм						472/10000
	(зона: 1)	17255,04	4432,08	9969,32	448,35	2853,64	
	(зона: 2)	17766,13	4432,08	10531,34	448,35	2802,71	
	(зона: 3)	17005,46	4432,08	9871,94	448,35	2701,44	
	(зона: 4)	17232,70	4432,08	10048,39	448,35	2752,23	

Таблица 12-01-072 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-072-01	14 мм						229/120
	(зона: 1)	9332,93	2150,31	7082,83	473,41	99,79	
	(зона: 2)	9557,46	2150,31	7308,42	473,41	98,73	
	(зона: 3)	9257,07	2150,31	7010,10	473,41	96,66	
	(зона: 4)	9377,96	2150,31	7129,95	473,41	97,70	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-072-02	25 мм						247/220
	(зона: 1)	9894,95	2319,33	7420,55	473,41	155,07	
	(зона: 2)	10171,03	2319,33	7698,65	473,41	153,05	
	(зона: 3)	9820,70	2319,33	7352,28	473,41	149,09	
	(зона: 4)	9948,72	2319,33	7478,30	473,41	151,09	
12-01-072-03	38 мм						317/340
	(зона: 1)	12729,59	2976,63	9528,39	638,42	224,57	
	(зона: 2)	13093,87	2976,63	9895,74	638,42	221,50	
	(зона: 3)	12653,57	2976,63	9461,46	638,42	215,48	
	(зона: 4)	12817,86	2976,63	9622,72	638,42	218,51	

Таблица 12-01-073 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-073-01	45 мм						274/250
	(зона: 1)	10143,66	2572,86	7395,32	452,74	175,48	
	(зона: 2)	10445,59	2572,86	7699,55	452,74	173,18	
	(зона: 3)	10071,66	2572,86	7330,15	452,74	168,65	
	(зона: 4)	10199,92	2572,86	7456,13	452,74	170,93	
12-01-073-02	57 мм						275/310
	(зона: 1)	10371,46	2582,25	7491,08	452,74	298,13	
	(зона: 2)	10686,10	2582,25	7810,30	452,74	293,55	
	(зона: 3)	10294,02	2582,25	7427,21	452,74	284,56	
	(зона: 4)	10426,27	2582,25	7554,94	452,74	289,08	
12-01-073-03	76 мм						408/490
	(зона: 1)	14306,06	3831,12	9973,81	561,47	501,13	
	(зона: 2)	14803,51	3831,12	10479,15	561,47	493,24	
	(зона: 3)	14214,16	3831,12	9905,28	561,47	477,76	
	(зона: 4)	14392,86	3831,12	10076,19	561,47	485,55	
12-01-073-04	89 мм						413/700
	(зона: 1)	14786,07	3878,07	10156,81	561,47	751,19	
	(зона: 2)	15306,12	3878,07	10689,38	561,47	738,67	
	(зона: 3)	14682,35	3878,07	10090,17	561,47	714,11	
	(зона: 4)	14869,05	3878,07	10264,50	561,47	726,48	
12-01-073-05	108 мм						445/1140
	(зона: 1)	17603,20	4178,55	12209,54	698,56	1215,11	
	(зона: 2)	18231,13	4178,55	12858,50	698,56	1194,08	
	(зона: 3)	17477,33	4178,55	12145,95	698,56	1152,83	
	(зона: 4)	17707,26	4178,55	12355,12	698,56	1173,59	
12-01-073-06	133 мм						489/1540
	(зона: 1)	19904,18	4591,71	13802,96	791,84	1509,51	
	(зона: 2)	20575,96	4591,71	14501,08	791,84	1483,17	
	(зона: 3)	19738,63	4591,71	13715,44	791,84	1431,48	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	20001,16	4591,71	13951,95	791,84	1457,50	
12-01-073-07	159 мм						538/1820
	(зона: 1)	21780,19	5051,82	15341,08	874,28	1387,29	
	(зона: 2)	22576,06	5051,82	16160,66	874,28	1363,58	
	(зона: 3)	21629,79	5051,82	15261,48	874,28	1316,49	
	(зона: 4)	21916,41	5051,82	15524,49	874,28	1340,10	
12-01-073-08	219 мм						574/3570
	(зона: 1)	26369,61	5389,86	17798,47	1005,15	3181,28	
	(зона: 2)	27311,46	5389,86	18796,95	1005,15	3124,65	
	(зона: 3)	26125,50	5389,86	17723,54	1005,15	3012,10	
	(зона: 4)	26487,67	5389,86	18029,29	1005,15	3068,52	
12-01-073-09	273 мм						575/5000
	(зона: 1)	27827,54	5399,25	17911,65	1005,15	4516,64	
	(зона: 2)	28753,36	5399,25	18918,69	1005,15	4435,42	
	(зона: 3)	27507,37	5399,25	17834,16	1005,15	4273,96	
	(зона: 4)	27896,53	5399,25	18142,39	1005,15	4354,89	
12-01-073-10	325 мм						611/6670
	(зона: 1)	29619,57	5737,29	18087,32	1005,15	5794,96	
	(зона: 2)	30535,01	5737,29	19107,41	1005,15	5690,31	
	(зона: 3)	29225,33	5737,29	18005,74	1005,15	5482,30	
	(зона: 4)	29641,70	5737,29	18317,83	1005,15	5586,58	

Таблица 12-01-074 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-074-01	45 мм						282/310
	(зона: 1)	11045,02	2647,98	8194,00	514,31	203,04	
	(зона: 2)	11381,39	2647,98	8533,16	514,31	200,25	
	(зона: 3)	10972,30	2647,98	8129,54	514,31	194,78	
	(зона: 4)	11114,38	2647,98	8268,87	514,31	197,53	
12-01-074-02	57 мм						283/380
	(зона: 1)	11376,19	2657,37	8363,40	521,42	355,42	
	(зона: 2)	11725,99	2657,37	8718,82	521,42	349,80	
	(зона: 3)	11296,14	2657,37	8299,99	521,42	338,78	
	(зона: 4)	11443,99	2657,37	8442,29	521,42	344,33	
12-01-074-03	76 мм						416/670
	(зона: 1)	15794,79	3906,24	11224,56	643,93	663,99	
	(зона: 2)	16363,97	3906,24	11804,63	643,93	653,10	
	(зона: 3)	15697,06	3906,24	11159,08	643,93	631,74	
	(зона: 4)	15899,97	3906,24	11351,24	643,93	642,49	
12-01-074-04	89 мм						418/820
	(зона: 1)	16241,00	3925,02	11443,20	643,93	872,78	
	(зона: 2)	16839,47	3925,02	12056,43	643,93	858,02	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	16134,34	3925,02	11380,26	643,93	829,06	
	(зона: 4)	16345,12	3925,02	11576,46	643,93	843,64	
12-01-074-05	108 мм						451/1140
	(зона: 1)	17684,56	4234,89	12221,17	698,56	1228,50	
	(зона: 2)	18316,56	4234,89	12874,42	698,56	1207,25	
	(зона: 3)	17559,49	4234,89	12159,05	698,56	1165,55	
	(зона: 4)	17789,89	4234,89	12368,46	698,56	1186,54	
12-01-074-06	133 мм						493/1540
	(зона: 1)	19969,58	4629,27	13830,04	791,84	1510,27	
	(зона: 2)	20650,16	4629,27	14536,96	791,84	1483,93	
	(зона: 3)	19806,83	4629,27	13745,32	791,84	1432,24	
	(зона: 4)	20069,90	4629,27	13982,37	791,84	1458,26	
12-01-074-07	159 мм						542/1820
	(зона: 1)	21876,06	5089,38	15398,64	874,28	1388,04	
	(зона: 2)	22682,69	5089,38	16228,98	874,28	1364,33	
	(зона: 3)	21727,37	5089,38	15320,75	874,28	1317,24	
	(зона: 4)	22015,06	5089,38	15584,83	874,28	1340,85	
12-01-074-08	219 мм						688/3570
	(зона: 1)	27844,71	6460,32	18181,70	1005,15	3202,69	
	(зона: 2)	28850,05	6460,32	19243,67	1005,15	3146,06	
	(зона: 3)	27607,70	6460,32	18113,87	1005,15	3033,51	
	(зона: 4)	27976,89	6460,32	18426,64	1005,15	3089,93	
12-01-074-09	273 мм						687/5000
	(зона: 1)	29241,37	6450,93	18252,77	1005,15	4537,67	
	(зона: 2)	30224,44	6450,93	19317,06	1005,15	4456,45	
	(зона: 3)	28927,91	6450,93	18181,99	1005,15	4294,99	
	(зона: 4)	29323,33	6450,93	18496,48	1005,15	4375,92	
12-01-074-10	325 мм						722/6670
	(зона: 1)	31280,36	6779,58	18684,98	1032,27	5815,80	
	(зона: 2)	32256,74	6779,58	19766,01	1032,27	5711,15	
	(зона: 3)	30893,44	6779,58	18610,72	1032,27	5503,14	
	(зона: 4)	31320,07	6779,58	18933,07	1032,27	5607,42	

Таблица 12-01-075 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-075-01	45 мм						316/360
	(зона: 1)	12659,43	2967,24	9457,90	624,36	234,29	
	(зона: 2)	13032,84	2967,24	9834,55	624,36	231,05	
	(зона: 3)	12584,35	2967,24	9392,45	624,36	224,66	
	(зона: 4)	12747,80	2967,24	9552,69	624,36	227,87	
12-01-075-02	57 мм						317/450
	(зона: 1)	12857,43	2976,63	9463,21	624,36	417,59	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	13227,57	2976,63	9840,00	624,36	410,94	
	(зона: 3)	12772,05	2976,63	9397,54	624,36	397,88	
	(зона: 4)	12939,01	2976,63	9557,92	624,36	404,46	
12-01-075-03	76 мм						428/760
	(зона: 1)	17416,37	4018,92	12662,79	780,98	734,66	
	(зона: 2)	18008,72	4018,92	13267,29	780,98	722,51	
	(зона: 3)	17311,60	4018,92	12594,03	780,98	698,65	
	(зона: 4)	17539,35	4018,92	12809,77	780,98	710,66	
12-01-075-04	89 мм						456/920
	(зона: 1)	18129,69	4281,84	12878,78	780,98	969,07	
	(зона: 2)	18750,86	4281,84	13516,37	780,98	952,65	
	(зона: 3)	18014,94	4281,84	12812,66	780,98	920,44	
	(зона: 4)	18250,86	4281,84	13032,37	780,98	936,65	
12-01-075-05	108 мм						503/1490
	(зона: 1)	20334,61	4723,17	14022,75	863,66	1588,69	
	(зона: 2)	20997,51	4723,17	14713,43	863,66	1560,91	
	(зона: 3)	20185,44	4723,17	13955,83	863,66	1506,44	
	(зона: 4)	20451,96	4723,17	14194,93	863,66	1533,86	
12-01-075-06	133 мм						554/1850
	(зона: 1)	22905,78	5202,06	15891,81	977,25	1811,91	
	(зона: 2)	23628,53	5202,06	16646,30	977,25	1780,17	
	(зона: 3)	22722,06	5202,06	15802,09	977,25	1717,91	
	(зона: 4)	23024,49	5202,06	16073,17	977,25	1749,26	
12-01-075-07	159 мм						633/2560
	(зона: 1)	26055,61	5943,87	18171,47	1129,00	1940,27	
	(зона: 2)	26910,88	5943,87	19060,32	1129,00	1906,69	
	(зона: 3)	25870,97	5943,87	18087,09	1129,00	1840,01	
	(зона: 4)	26214,31	5943,87	18397,00	1129,00	1873,44	
12-01-075-08	219 мм						753/4540
	(зона: 1)	31411,00	7070,67	20293,68	1197,87	4046,65	
	(зона: 2)	32442,12	7070,67	21396,76	1197,87	3974,69	
	(зона: 3)	31120,83	7070,67	20218,48	1197,87	3831,68	
	(зона: 4)	31540,25	7070,67	20566,22	1197,87	3903,36	
12-01-075-09	273 мм						826/7140
	(зона: 1)	35135,78	7756,14	20947,49	1197,87	6432,15	
	(зона: 2)	36206,89	7756,14	22134,24	1197,87	6316,51	
	(зона: 3)	34715,52	7756,14	20872,74	1197,87	6086,64	
	(зона: 4)	35191,17	7756,14	21233,18	1197,87	6201,85	
12-01-075-10	325 мм						912/10000
	(зона: 1)	39449,95	8563,68	22195,00	1218,32	8691,27	
	(зона: 2)	40620,95	8563,68	23522,99	1218,32	8534,28	
	(зона: 3)	38908,73	8563,68	22122,76	1218,32	8222,29	
	(зона: 4)	39448,68	8563,68	22506,33	1218,32	8378,67	

Таблица 12-01-076 **Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа.**

Измеритель: **100 м**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:						
12-01-076-01	25 мм						117
	(зона: 1)	1599,61	1098,63	424,38	83,25	76,60	
	(зона: 2)	1627,31	1098,63	453,10	83,25	75,58	
	(зона: 3)	1594,12	1098,63	421,90	83,25	73,59	
	(зона: 4)	1602,25	1098,63	429,02	83,25	74,60	
12-01-076-02	32 мм						117
	(зона: 1)	1659,37	1098,63	483,75	94,81	76,99	
	(зона: 2)	1688,86	1098,63	514,27	94,81	75,96	
	(зона: 3)	1653,54	1098,63	480,95	94,81	73,96	
	(зона: 4)	1662,85	1098,63	489,24	94,81	74,98	
12-01-076-03	38 мм						117
	(зона: 1)	1835,30	1098,63	617,58	113,33	119,09	
	(зона: 2)	1869,35	1098,63	653,45	113,33	117,27	
	(зона: 3)	1825,01	1098,63	612,64	113,33	113,74	
	(зона: 4)	1837,75	1098,63	623,59	113,33	115,53	
12-01-076-04	56 мм						241
	(зона: 1)	3695,89	2262,99	1167,10	194,38	265,80	
	(зона: 2)	3754,79	2262,99	1230,11	194,38	261,69	
	(зона: 3)	3669,62	2262,99	1152,97	194,38	253,66	
	(зона: 4)	3694,44	2262,99	1173,72	194,38	257,73	
12-01-076-05	76 мм						239
	(зона: 1)	4240,72	2244,21	1712,62	249,29	283,89	
	(зона: 2)	4316,13	2244,21	1792,49	249,29	279,43	
	(зона: 3)	4203,40	2244,21	1688,46	249,29	270,73	
	(зона: 4)	4240,20	2244,21	1720,85	249,29	275,14	
12-01-076-06	102 мм						235
	(зона: 1)	5708,61	2206,65	3159,67	318,90	342,29	
	(зона: 2)	5801,16	2206,65	3257,78	318,90	336,73	
	(зона: 3)	5632,38	2206,65	3099,85	318,90	325,88	
	(зона: 4)	5705,24	2206,65	3167,22	318,90	331,37	

Таблица 12-01-077 Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб:						
12-01-077-01	20х100 мм						1810
	(зона: 1)	41988,69	16995,90	9345,71	494,55	15647,08	
	(зона: 2)	42335,59	16995,90	9974,69	494,55	15365,00	
	(зона: 3)	41140,54	16995,90	9340,07	494,55	14804,57	
	(зона: 4)	41583,77	16995,90	9502,44	494,55	15085,43	
12-01-077-02	32х100 мм						1810
	(зона: 1)	42019,86	16995,90	9376,88	496,31	15647,08	
	(зона: 2)	42367,47	16995,90	10006,57	496,31	15365,00	
	(зона: 3)	41171,02	16995,90	9370,55	496,31	14804,57	
	(зона: 4)	41615,00	16995,90	9533,67	496,31	15085,43	
12-01-077-03	50х150 мм						3040
	(зона: 1)	67428,18	28545,60	19179,25	637,41	19703,33	
	(зона: 2)	69013,25	28545,60	21117,36	637,41	19350,29	
	(зона: 3)	66470,00	28545,60	19274,12	637,41	18650,28	
	(зона: 4)	67160,58	28545,60	19613,65	637,41	19001,33	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-077-04	70х150 мм						3050
	(зона: 1)	70440,74	28639,50	21022,90	669,72	20778,34	
	(зона: 2)	72178,58	28639,50	23133,77	669,72	20405,31	
	(зона: 3)	69411,56	28639,50	21105,84	669,72	19666,22	
	(зона: 4)	70156,14	28639,50	21479,67	669,72	20036,97	
12-01-077-05	100х200 мм						3950
	(зона: 1)	84532,79	37090,50	23525,99	733,22	23916,30	
	(зона: 2)	86531,15	37090,50	25952,55	733,22	23488,10	
	(зона: 3)	83372,96	37090,50	23641,68	733,22	22640,78	
	(зона: 4)	84218,00	37090,50	24061,50	733,22	23066,00	
12-01-077-06	150х250 мм						6230
	(зона: 1)	109757,41	58499,70	23111,36	507,33	28146,35	
	(зона: 2)	111916,95	58499,70	25769,52	507,33	27647,73	
	(зона: 3)	108407,34	58499,70	23246,08	507,33	26661,56	
	(зона: 4)	109322,06	58499,70	23665,79	507,33	27156,57	
12-01-077-07	200х300 мм						6220
	(зона: 1)	106878,02	58405,80	19471,71	520,57	29000,51	
	(зона: 2)	107829,75	58405,80	20937,89	520,57	28486,06	
	(зона: 3)	105379,53	58405,80	19505,15	520,57	27468,58	
	(зона: 4)	106268,63	58405,80	19883,50	520,57	27979,33	
12-01-077-08	250х350 мм						7570
	(зона: 1)	119726,43	71082,30	19482,71	549,33	29161,42	
	(зона: 2)	120633,16	71082,30	20901,56	549,33	28649,30	
	(зона: 3)	118213,14	71082,30	19496,31	549,33	27634,53	
	(зона: 4)	119100,71	71082,30	19874,75	549,33	28143,66	
12-01-077-09	300х400 мм						7570
	(зона: 1)	123620,72	71082,30	22200,96	621,26	30337,46	
	(зона: 2)	124681,36	71082,30	23795,45	621,26	29803,61	
	(зона: 3)	122031,40	71082,30	22203,24	621,26	28745,86	
	(зона: 4)	122997,11	71082,30	22638,28	621,26	29276,53	
12-01-077-10	400х500 мм						8350
	(зона: 1)	135173,37	78406,50	27314,05	687,42	29452,82	
	(зона: 2)	136669,12	78406,50	29324,11	687,42	28938,51	
	(зона: 3)	133645,23	78406,50	27320,78	687,42	27917,95	
	(зона: 4)	134702,59	78406,50	27866,34	687,42	28429,75	
12-01-077-11	500х650 мм						8350
	(зона: 1)	141543,40	78406,50	31282,41	802,62	31854,49	
	(зона: 2)	143245,48	78406,50	33542,95	802,62	31296,03	
	(зона: 3)	139872,10	78406,50	31278,19	802,62	30187,41	
	(зона: 4)	141057,37	78406,50	31907,58	802,62	30743,29	

Таблица 12-01-078 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа».

Измеритель: **10 м**

	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа», диаметр условный внутренних и наружных труб:						
12-01-078-01	20х100 мм						23,2
	(зона: 1)	474,48	217,85	220,71	10,89	35,92	
	(зона: 2)	480,61	217,85	227,42	10,89	35,34	
	(зона: 3)	469,18	217,85	217,15	10,89	34,18	
	(зона: 4)	473,69	217,85	221,08	10,89	34,76	
12-01-078-02	32х100 мм						23,2
	(зона: 1)	517,80	217,85	261,79	10,89	38,16	
	(зона: 2)	525,85	217,85	270,46	10,89	37,54	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	510,78	217,85	256,63	10,89	36,30	
	(зона: 4)	516,13	217,85	261,36	10,89	36,92	
12-01-078-03	50х150 мм						46,4
	(зона: 1)	814,88	435,70	315,71	10,89	63,47	
	(зона: 2)	825,12	435,70	326,95	10,89	62,47	
	(зона: 3)	804,61	435,70	308,45	10,89	60,46	
	(зона: 4)	811,39	435,70	314,23	10,89	61,46	
12-01-078-04	70х150 мм						46,4
	(зона: 1)	830,29	435,70	331,12	10,89	63,47	
	(зона: 2)	841,26	435,70	343,09	10,89	62,47	
	(зона: 3)	819,41	435,70	323,25	10,89	60,46	
	(зона: 4)	826,50	435,70	329,34	10,89	61,46	
12-01-078-05	100х200 мм						59,7
	(зона: 1)	1146,96	560,58	508,18	21,78	78,20	
	(зона: 2)	1162,33	560,58	524,78	21,78	76,97	
	(зона: 3)	1133,56	560,58	498,46	21,78	74,52	
	(зона: 4)	1143,95	560,58	507,62	21,78	75,75	
12-01-078-06	150х250 мм						71,7
	(зона: 1)	1371,45	673,26	590,34	21,78	107,85	
	(зона: 2)	1390,24	673,26	610,86	21,78	106,12	
	(зона: 3)	1353,33	673,26	577,42	21,78	102,65	
	(зона: 4)	1365,83	673,26	588,18	21,78	104,39	
12-01-078-07	200х300 мм						83,6
	(зона: 1)	1587,02	785,00	667,37	21,78	134,65	
	(зона: 2)	1609,02	785,00	691,56	21,78	132,46	
	(зона: 3)	1564,54	785,00	651,44	21,78	128,10	
	(зона: 4)	1579,00	785,00	663,71	21,78	130,29	
12-01-078-08	250х350 мм						108
	(зона: 1)	1951,35	1014,12	754,66	21,78	182,57	
	(зона: 2)	1976,72	1014,12	783,02	21,78	179,58	
	(зона: 3)	1923,09	1014,12	735,34	21,78	173,63	
	(зона: 4)	1940,03	1014,12	749,30	21,78	176,61	
12-01-078-09	300х400 мм						119
	(зона: 1)	2175,38	1117,41	836,82	21,78	221,15	
	(зона: 2)	2204,00	1117,41	869,10	21,78	217,49	
	(зона: 3)	2141,91	1117,41	814,30	21,78	210,20	
	(зона: 4)	2161,13	1117,41	829,86	21,78	213,86	
12-01-078-10	400х500 мм						180
	(зона: 1)	3217,63	1690,20	1137,13	32,68	390,30	
	(зона: 2)	3253,83	1690,20	1179,90	32,68	383,73	
	(зона: 3)	3168,79	1690,20	1107,94	32,68	370,65	
	(зона: 4)	3196,41	1690,20	1128,99	32,68	377,22	
12-01-078-11	500х650 мм						180
	(зона: 1)	3337,33	1690,20	1234,70	32,68	412,43	
	(зона: 2)	3377,77	1690,20	1282,12	32,68	405,45	
	(зона: 3)	3283,47	1690,20	1201,71	32,68	391,56	
	(зона: 4)	3313,40	1690,20	1224,66	32,68	398,54	

Таблица 12-01-079 **Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное).**

Измеритель: **10 м**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб:						
12-01-079-01	20х100 мм						30,9
	(зона: 1)	536,04	290,15	195,13	0,00	50,76	
	(зона: 2)	544,52	290,15	204,44	0,00	49,93	
	(зона: 3)	525,96	290,15	187,53	0,00	48,28	
	(зона: 4)	530,59	290,15	191,33	0,00	49,11	
12-01-079-02	32х100 мм						51,5
	(зона: 1)	836,76	483,59	292,70	0,00	60,47	
	(зона: 2)	849,79	483,59	306,66	0,00	59,54	
	(зона: 3)	822,56	483,59	281,30	0,00	57,67	
	(зона: 4)	829,20	483,59	287,00	0,00	58,61	
12-01-079-03	50х150 мм						72,1
	(зона: 1)	1177,97	677,02	385,13	0,00	115,82	
	(зона: 2)	1194,45	677,02	403,50	0,00	113,93	
	(зона: 3)	1157,33	677,02	370,13	0,00	110,18	
	(зона: 4)	1166,72	677,02	377,63	0,00	112,07	
12-01-079-04	70х150 мм						82,4
	(зона: 1)	1319,62	773,74	421,07	0,00	124,81	
	(зона: 2)	1337,70	773,74	441,16	0,00	122,80	
	(зона: 3)	1297,19	773,74	404,67	0,00	118,78	
	(зона: 4)	1307,41	773,74	412,87	0,00	120,80	
12-01-079-05	100х200 мм						82,4
	(зона: 1)	1342,73	773,74	441,61	0,00	127,38	
	(зона: 2)	1361,74	773,74	462,68	0,00	125,32	
	(зона: 3)	1319,37	773,74	424,41	0,00	121,22	
	(зона: 4)	1330,03	773,74	433,01	0,00	123,28	
12-01-079-06	150х250 мм						103
	(зона: 1)	1692,73	967,17	580,26	0,00	145,30	
	(зона: 2)	1718,09	967,17	607,94	0,00	142,98	
	(зона: 3)	1663,19	967,17	557,66	0,00	138,36	
	(зона: 4)	1676,81	967,17	568,96	0,00	140,68	
12-01-079-07	200х300 мм						134
	(зона: 1)	2140,17	1258,26	718,90	0,00	163,01	
	(зона: 2)	2171,93	1258,26	753,20	0,00	160,47	
	(зона: 3)	2104,58	1258,26	690,90	0,00	155,42	
	(зона: 4)	2121,11	1258,26	704,90	0,00	157,95	
12-01-079-08	250х350 мм						175
	(зона: 1)	2702,31	1643,25	862,68	0,00	196,38	
	(зона: 2)	2740,46	1643,25	903,84	0,00	193,37	
	(зона: 3)	2659,70	1643,25	829,08	0,00	187,37	
	(зона: 4)	2679,51	1643,25	845,88	0,00	190,38	
12-01-079-09	300х400 мм						175
	(зона: 1)	2835,82	1643,25	996,19	0,00	196,38	
	(зона: 2)	2880,34	1643,25	1043,72	0,00	193,37	
	(зона: 3)	2788,01	1643,25	957,39	0,00	187,37	
	(зона: 4)	2810,42	1643,25	976,79	0,00	190,38	
12-01-079-10	400х500 мм						227
	(зона: 1)	3665,98	2131,53	1273,48	0,00	260,97	
	(зона: 2)	3722,72	2131,53	1334,24	0,00	256,95	
	(зона: 3)	3604,35	2131,53	1223,88	0,00	248,94	
	(зона: 4)	3633,17	2131,53	1248,68	0,00	252,96	
12-01-079-11	500х650 мм						278
	(зона: 1)	4492,33	2610,42	1561,04	0,00	320,87	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	4561,86	2610,42	1635,52	0,00	315,92	
	(зона: 3)	4416,72	2610,42	1500,24	0,00	306,06	
	(зона: 4)	4452,07	2610,42	1530,64	0,00	311,01	
Таблица 12-01-080	**Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры».**						
	Измеритель: **10 м**						
	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры», диаметр условный внутренних и наружных труб:						
12-01-080-01	20х100 мм						11,6
	(зона: 1)	279,90	108,92	158,07	10,89	12,91	
	(зона: 2)	283,42	108,92	161,78	10,89	12,72	
	(зона: 3)	278,18	108,92	156,94	10,89	12,32	
	(зона: 4)	281,10	108,92	159,66	10,89	12,52	
12-01-080-02	32х100 мм						11,6
	(зона: 1)	302,07	108,92	177,07	10,89	16,08	
	(зона: 2)	306,43	108,92	181,69	10,89	15,82	
	(зона: 3)	299,43	108,92	175,20	10,89	15,31	
	(зона: 4)	302,78	108,92	178,29	10,89	15,57	
12-01-080-03	50х150 мм						11,6
	(зона: 1)	321,36	108,92	192,47	10,89	19,97	
	(зона: 2)	326,39	108,92	197,83	10,89	19,64	
	(зона: 3)	317,92	108,92	190,01	10,89	18,99	
	(зона: 4)	321,63	108,92	193,39	10,89	19,32	
12-01-080-04	70х150 мм						11,6
	(зона: 1)	326,50	108,92	197,61	10,89	19,97	
	(зона: 2)	331,77	108,92	203,21	10,89	19,64	
	(зона: 3)	322,85	108,92	194,94	10,89	18,99	
	(зона: 4)	326,67	108,92	198,43	10,89	19,32	
12-01-080-05	100х200 мм						23,2
	(зона: 1)	585,96	217,85	338,73	21,78	29,38	
	(зона: 2)	594,01	217,85	347,24	21,78	28,92	
	(зона: 3)	581,45	217,85	335,60	21,78	28,00	
	(зона: 4)	587,78	217,85	341,47	21,78	28,46	
12-01-080-06	150х250 мм						23,2
	(зона: 1)	630,42	217,85	369,54	21,78	43,03	
	(зона: 2)	639,69	217,85	379,52	21,78	42,32	
	(зона: 3)	623,96	217,85	365,21	21,78	40,90	
	(зона: 4)	631,14	217,85	371,68	21,78	41,61	
12-01-080-07	200х300 мм						36
	(зона: 1)	800,28	338,04	402,92	21,78	59,32	
	(зона: 2)	810,88	338,04	414,49	21,78	58,35	
	(зона: 3)	791,75	338,04	397,29	21,78	56,42	
	(зона: 4)	799,84	338,04	404,41	21,78	57,39	
12-01-080-08	250х350 мм						36
	(зона: 1)	852,51	338,04	433,73	21,78	80,74	
	(зона: 2)	864,19	338,04	446,77	21,78	79,38	
	(зона: 3)	841,60	338,04	426,90	21,78	76,66	
	(зона: 4)	850,69	338,04	434,62	21,78	78,03	
12-01-080-09	300х400 мм						47,6
	(зона: 1)	1151,05	446,96	461,97	21,78	242,12	
	(зона: 2)	1161,15	446,96	476,36	21,78	237,83	
	(зона: 3)	1130,27	446,96	454,04	21,78	229,27	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1142,83	446,96	462,31	21,78	233,56	
12-01-080-10	400х500 мм						59,7
	(зона: 1)	1366,16	560,58	649,31	32,68	156,27	
	(зона: 2)	1382,98	560,58	668,80	32,68	153,60	
	(зона: 3)	1347,97	560,58	639,12	32,68	148,27	
	(зона: 4)	1362,20	560,58	650,67	32,68	150,95	
12-01-080-11	500х650 мм						71,7
	(зона: 1)	1621,91	673,26	726,33	32,68	222,32	
	(зона: 2)	1641,23	673,26	749,50	32,68	218,47	
	(зона: 3)	1597,20	673,26	713,14	32,68	210,80	
	(зона: 4)	1614,10	673,26	726,19	32,68	214,65	
Таблица 12-01-081	**Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей.**						
	Измеритель: **10 м**						
	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб:						
12-01-081-01	20х100 мм						10
	(зона: 1)	190,46	93,90	56,49	0,00	40,07	
	(зона: 2)	192,45	93,90	59,18	0,00	39,37	
	(зона: 3)	186,15	93,90	54,29	0,00	37,96	
	(зона: 4)	187,96	93,90	55,39	0,00	38,67	
12-01-081-02	32х100 мм						10
	(зона: 1)	218,76	93,90	82,16	0,00	42,70	
	(зона: 2)	221,93	93,90	86,08	0,00	41,95	
	(зона: 3)	213,31	93,90	78,96	0,00	40,45	
	(зона: 4)	215,66	93,90	80,56	0,00	41,20	
12-01-081-03	50х150 мм						10
	(зона: 1)	272,98	93,90	107,84	0,00	71,24	
	(зона: 2)	276,84	93,90	112,98	0,00	69,96	
	(зона: 3)	264,95	93,90	103,64	0,00	67,41	
	(зона: 4)	268,33	93,90	105,74	0,00	68,69	
12-01-081-04	70х150 мм						10
	(зона: 1)	281,19	93,90	116,05	0,00	71,24	
	(зона: 2)	285,45	93,90	121,59	0,00	69,96	
	(зона: 3)	272,84	93,90	111,53	0,00	67,41	
	(зона: 4)	276,38	93,90	113,79	0,00	68,69	
12-01-081-05	100х200 мм						10
	(зона: 1)	324,50	93,90	146,86	0,00	83,74	
	(зона: 2)	330,01	93,90	153,87	0,00	82,24	
	(зона: 3)	314,27	93,90	141,14	0,00	79,23	
	(зона: 4)	318,64	93,90	144,00	0,00	80,74	
12-01-081-06	150х250 мм						20
	(зона: 1)	474,17	187,80	193,08	0,00	93,29	
	(зона: 2)	481,73	187,80	202,29	0,00	91,64	
	(зона: 3)	461,71	187,80	185,56	0,00	88,35	
	(зона: 4)	467,12	187,80	189,32	0,00	90,00	
12-01-081-07	200х300 мм						20
	(зона: 1)	512,53	187,80	239,29	0,00	85,44	
	(зона: 2)	522,45	187,80	250,71	0,00	83,94	
	(зона: 3)	498,71	187,80	229,97	0,00	80,94	
	(зона: 4)	504,88	187,80	234,63	0,00	82,45	
12-01-081-08	250х350 мм						20
	(зона: 1)	568,17	187,80	282,43	0,00	97,94	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	579,91	187,80	295,90	0,00	96,21	
	(зона: 3)	551,98	187,80	271,43	0,00	92,75	
	(зона: 4)	559,22	187,80	276,93	0,00	94,49	
12-01-081-09	300х400 мм						30
	(зона: 1)	717,40	281,70	328,64	0,00	107,06	
	(зона: 2)	731,21	281,70	344,32	0,00	105,19	
	(зона: 3)	699,01	281,70	315,84	0,00	101,47	
	(зона: 4)	707,28	281,70	322,24	0,00	103,34	
12-01-081-10	400х500 мм						41
	(зона: 1)	934,43	384,99	421,07	0,00	128,37	
	(зона: 2)	952,30	384,99	441,16	0,00	126,15	
	(зона: 3)	911,39	384,99	404,67	0,00	121,73	
	(зона: 4)	921,80	384,99	412,87	0,00	123,94	
12-01-081-11	500х650 мм						51
	(зона: 1)	1178,45	478,89	534,04	0,00	165,52	
	(зона: 2)	1201,06	478,89	559,52	0,00	162,65	
	(зона: 3)	1149,05	478,89	513,24	0,00	156,92	
	(зона: 4)	1162,32	478,89	523,64	0,00	159,79	

Таблица 12-01-082 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций.

Измеритель: **10 м**

	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб:						
12-01-082-01	20х100 мм						47,6
	(зона: 1)	3466,41	446,96	2904,42	239,63	115,03	
	(зона: 2)	3518,83	446,96	2958,79	239,63	113,08	
	(зона: 3)	3458,17	446,96	2902,02	239,63	109,19	
	(зона: 4)	3508,65	446,96	2950,56	239,63	111,13	
12-01-082-02	32х100 мм						47,6
	(зона: 1)	3466,41	446,96	2904,42	239,63	115,03	
	(зона: 2)	3518,83	446,96	2958,79	239,63	113,08	
	(зона: 3)	3458,17	446,96	2902,02	239,63	109,19	
	(зона: 4)	3508,65	446,96	2950,56	239,63	111,13	
12-01-082-03	50х150 мм						47,6
	(зона: 1)	3467,64	446,96	2904,42	239,63	116,26	
	(зона: 2)	3520,04	446,96	2958,79	239,63	114,29	
	(зона: 3)	3459,34	446,96	2902,02	239,63	110,36	
	(зона: 4)	3509,85	446,96	2950,56	239,63	112,33	
12-01-082-04	70х150 мм						47,6
	(зона: 1)	3467,64	446,96	2904,42	239,63	116,26	
	(зона: 2)	3520,04	446,96	2958,79	239,63	114,29	
	(зона: 3)	3459,34	446,96	2902,02	239,63	110,36	
	(зона: 4)	3509,85	446,96	2950,56	239,63	112,33	
12-01-082-05	100х200 мм						47,6
	(зона: 1)	3467,64	446,96	2904,42	239,63	116,26	
	(зона: 2)	3520,04	446,96	2958,79	239,63	114,29	
	(зона: 3)	3459,34	446,96	2902,02	239,63	110,36	
	(зона: 4)	3509,85	446,96	2950,56	239,63	112,33	
12-01-082-06	150х250 мм						47,6
	(зона: 1)	3470,12	446,96	2904,42	239,63	118,74	
	(зона: 2)	3522,48	446,96	2958,79	239,63	116,73	
	(зона: 3)	3461,68	446,96	2902,02	239,63	112,70	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	3512,23	446,96	2950,56	239,63	114,71	
12-01-082-07	200х300 мм						83,5
	(зона: 1)	5257,81	784,07	4330,15	357,29	143,59	
	(зона: 2)	5336,51	784,07	4411,20	357,29	141,24	
	(зона: 3)	5247,21	784,07	4326,59	357,29	136,55	
	(зона: 4)	5321,92	784,07	4398,95	357,29	138,90	
12-01-082-08	250х350 мм						83,5
	(зона: 1)	5262,15	784,07	4330,15	357,29	147,93	
	(зона: 2)	5340,77	784,07	4411,20	357,29	145,50	
	(зона: 3)	5251,31	784,07	4326,59	357,29	140,65	
	(зона: 4)	5326,09	784,07	4398,95	357,29	143,07	
12-01-082-09	300х400 мм						83,5
	(зона: 1)	5262,15	784,07	4330,15	357,29	147,93	
	(зона: 2)	5340,77	784,07	4411,20	357,29	145,50	
	(зона: 3)	5251,31	784,07	4326,59	357,29	140,65	
	(зона: 4)	5326,09	784,07	4398,95	357,29	143,07	
12-01-082-10	400х500 мм						83,5
	(зона: 1)	5264,62	784,07	4330,15	357,29	150,40	
	(зона: 2)	5343,20	784,07	4411,20	357,29	147,93	
	(зона: 3)	5253,65	784,07	4326,59	357,29	142,99	
	(зона: 4)	5328,48	784,07	4398,95	357,29	145,46	
12-01-082-11	500х650 мм						83,5
	(зона: 1)	5267,72	784,07	4330,15	357,29	153,50	
	(зона: 2)	5346,24	784,07	4411,20	357,29	150,97	
	(зона: 3)	5256,57	784,07	4326,59	357,29	145,91	
	(зона: 4)	5331,46	784,07	4398,95	357,29	148,44	

Таблица 12-01-083 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию.

Измеритель: **100 м**

	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб:						
12-01-083-01	20х100 - 50х150 мм						1130
	(зона: 1)	11728,48	10610,70	0,00	0,00	1117,78	
	(зона: 2)	11711,87	10610,70	0,00	0,00	1101,17	
	(зона: 3)	11678,63	10610,70	0,00	0,00	1067,93	
	(зона: 4)	11695,25	10610,70	0,00	0,00	1084,55	
12-01-083-02	70х150 - 250х350 мм						1340
	(зона: 1)	13871,28	12582,60	0,00	0,00	1288,68	
	(зона: 2)	13852,25	12582,60	0,00	0,00	1269,65	
	(зона: 3)	13814,19	12582,60	0,00	0,00	1231,59	
	(зона: 4)	13833,22	12582,60	0,00	0,00	1250,62	
12-01-083-03	300х400 - 500х650 мм						1440
	(зона: 1)	14896,24	13521,60	0,00	0,00	1374,64	
	(зона: 2)	14875,98	13521,60	0,00	0,00	1354,38	
	(зона: 3)	14835,46	13521,60	0,00	0,00	1313,86	
	(зона: 4)	14855,72	13521,60	0,00	0,00	1334,12	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ						
Таблица 12-01-088	**Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный:						
12-01-088-01	25 мм						79,5
	(зона: 1)	1098,93	746,51	165,45	6,43	186,97	
	(зона: 2)	1108,81	746,51	178,49	6,43	183,81	
	(зона: 3)	1087,89	746,51	163,88	6,43	177,50	
	(зона: 4)	1094,22	746,51	167,05	6,43	180,66	
12-01-088-02	36 мм						102
	(зона: 1)	1413,97	957,78	259,17	9,73	197,02	
	(зона: 2)	1428,46	957,78	276,93	9,73	193,75	
	(зона: 3)	1400,48	957,78	255,48	9,73	187,22	
	(зона: 4)	1408,76	957,78	260,49	9,73	190,49	
12-01-088-03	55 мм						114
	(зона: 1)	1670,71	1070,46	388,93	20,44	211,32	
	(зона: 2)	1689,77	1070,46	411,47	20,44	207,84	
	(зона: 3)	1654,50	1070,46	383,18	20,44	200,86	
	(зона: 4)	1665,48	1070,46	390,65	20,44	204,37	
12-01-088-04	85 мм						229
	(зона: 1)	3256,73	2150,31	717,16	42,64	389,26	
	(зона: 2)	3291,82	2150,31	758,61	42,64	382,90	
	(зона: 3)	3227,90	2150,31	707,39	42,64	370,20	
	(зона: 4)	3247,78	2150,31	720,90	42,64	376,57	
12-01-088-05	100 мм						229
	(зона: 1)	3684,81	2150,31	1126,32	76,34	408,18	
	(зона: 2)	3739,34	2150,31	1187,56	76,34	401,47	
	(зона: 3)	3650,68	2150,31	1112,29	76,34	388,08	
	(зона: 4)	3678,67	2150,31	1133,56	76,34	394,80	
12-01-088-06	150 мм						230
	(зона: 1)	4942,81	2159,70	2199,36	162,72	583,75	
	(зона: 2)	5051,71	2159,70	2318,19	162,72	573,82	
	(зона: 3)	4888,70	2159,70	2175,01	162,72	553,99	
	(зона: 4)	4939,81	2159,70	2216,16	162,72	563,95	
12-01-088-07	200 мм						356
	(зона: 1)	7206,23	3342,84	3185,77	244,86	677,62	
	(зона: 2)	7366,25	3342,84	3356,96	244,86	666,45	
	(зона: 3)	7138,85	3342,84	3152,02	244,86	643,99	
	(зона: 4)	7209,43	3342,84	3211,25	244,86	655,34	
Таблица 12-01-089	**Трубопроводы из листового алюминия.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:						
12-01-089-01	200х4 мм						244
	(зона: 1)	4011,64	2291,16	607,13	19,29	1113,35	
	(зона: 2)	4025,61	2291,16	640,66	19,29	1093,79	
	(зона: 3)	3941,92	2291,16	596,19	19,29	1054,57	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	3973,25	2291,16	607,78	19,29	1074,31	
12-01-089-02	800х8 мм						650
	(зона: 1)	20954,68	6103,50	4827,97	288,01	10023,21	
	(зона: 2)	20963,68	6103,50	5018,35	288,01	9841,83	
	(зона: 3)	20359,99	6103,50	4778,39	288,01	9478,10	
	(зона: 4)	20631,50	6103,50	4867,19	288,01	9660,81	
12-01-089-03	1400х10 мм						1176
	(зона: 1)	39030,63	11042,64	7160,67	368,72	20827,32	
	(зона: 2)	38964,36	11042,64	7472,03	368,72	20449,69	
	(зона: 3)	37807,38	11042,64	7071,88	368,72	19692,86	
	(зона: 4)	38323,61	11042,64	7208,28	368,72	20072,69	
	Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:						
12-01-089-04	200 мм						654
	(зона: 1)	10687,36	6141,06	1035,51	10,97	3510,79	
	(зона: 2)	10722,63	6141,06	1133,07	10,97	3448,50	
	(зона: 3)	10489,73	6141,06	1024,39	10,97	3324,28	
	(зона: 4)	10572,01	6141,06	1044,30	10,97	3386,65	
12-01-089-05	800 мм						2490
	(зона: 1)	61308,23	23381,10	18371,49	1290,63	19555,64	
	(зона: 2)	61703,71	23381,10	19117,80	1290,63	19204,81	
	(зона: 3)	60179,74	23381,10	18293,86	1290,63	18504,78	
	(зона: 4)	60853,49	23381,10	18615,39	1290,63	18857,00	
12-01-089-06	1400 мм						4394
	(зона: 1)	105894,50	41259,66	30353,61	2028,70	34281,23	
	(зона: 2)	106574,55	41259,66	31648,10	2028,70	33666,79	
	(зона: 3)	103901,11	41259,66	30202,16	2028,70	32439,29	
	(зона: 4)	105057,59	41259,66	30740,62	2028,70	33057,31	

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-105 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:						
12-01-105-01	18 мм						88,3
	(зона: 1)	1253,19	829,14	356,15	17,40	67,90	
	(зона: 2)	1260,65	829,14	364,54	17,40	66,97	
	(зона: 3)	1241,93	829,14	347,72	17,40	65,07	
	(зона: 4)	1250,88	829,14	355,72	17,40	66,02	
12-01-105-02	28 мм						112
	(зона: 1)	1379,08	1051,68	180,95	8,82	146,45	
	(зона: 2)	1383,17	1051,68	187,33	8,82	144,16	
	(зона: 3)	1368,04	1051,68	176,82	8,82	139,54	
	(зона: 4)	1374,11	1051,68	180,57	8,82	141,86	
12-01-105-03	35 мм						112
	(зона: 1)	1600,61	1051,68	234,68	12,12	314,25	
	(зона: 2)	1603,23	1051,68	242,67	12,12	308,88	
	(зона: 3)	1579,28	1051,68	229,51	12,12	298,09	
	(зона: 4)	1589,58	1051,68	234,41	12,12	303,49	
12-01-105-04	55 мм						114
	(зона: 1)	1905,52	1070,46	514,75	35,94	320,31	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	1920,62	1070,46	535,31	35,94	314,85	
	(зона: 3)	1880,79	1070,46	506,49	35,94	303,84	
	(зона: 4)	1896,55	1070,46	516,72	35,94	309,37	
12-01-105-05	85 мм						113
	(зона: 1)	2502,57	1061,07	758,48	51,36	683,02	
	(зона: 2)	2518,52	1061,07	786,52	51,36	670,93	
	(зона: 3)	2453,29	1061,07	745,65	51,36	646,57	
	(зона: 4)	2480,90	1061,07	761,07	51,36	658,76	
12-01-105-06	100 мм						227
	(зона: 1)	4418,95	2131,53	1167,36	85,61	1120,06	
	(зона: 2)	4445,33	2131,53	1213,44	85,61	1100,36	
	(зона: 3)	4342,08	2131,53	1149,86	85,61	1060,69	
	(зона: 4)	4385,19	2131,53	1173,12	85,61	1080,54	
Таблица 12-01-106	**Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 Мпа.**						
	Измеритель: **100 м**						
12-01-106-01	Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный 30 мм						228
	(зона: 1)	2693,16	2140,92	393,83	62,93	158,41	
	(зона: 2)	2704,66	2140,92	407,44	62,93	156,30	
	(зона: 3)	2681,36	2140,92	388,40	62,93	152,04	
	(зона: 4)	2691,11	2140,92	396,02	62,93	154,17	
Таблица 12-01-107	**Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:						
12-01-107-01	35 мм						65,4
	(зона: 1)	1023,64	614,11	146,31	5,55	263,22	
	(зона: 2)	1022,21	614,11	149,48	5,55	258,62	
	(зона: 3)	1005,85	614,11	142,34	5,55	249,40	
	(зона: 4)	1013,81	614,11	145,68	5,55	254,02	
12-01-107-02	54 мм						98,1
	(зона: 1)	1468,80	921,16	237,09	9,58	310,55	
	(зона: 2)	1468,06	921,16	241,70	9,58	305,20	
	(зона: 3)	1446,42	921,16	230,80	9,58	294,46	
	(зона: 4)	1457,29	921,16	236,29	9,58	299,84	
12-01-107-03	65 мм						109
	(зона: 1)	1772,75	1023,51	390,03	15,38	359,21	
	(зона: 2)	1774,46	1023,51	397,93	15,38	353,02	
	(зона: 3)	1743,64	1023,51	379,58	15,38	340,55	
	(зона: 4)	1758,88	1023,51	388,57	15,38	346,80	
12-01-107-04	100 мм						109
	(зона: 1)	2183,20	1023,51	603,51	25,35	556,18	
	(зона: 2)	2184,21	1023,51	614,33	25,35	546,37	
	(зона: 3)	2137,89	1023,51	587,71	25,35	526,67	
	(зона: 4)	2161,85	1023,51	601,81	25,35	536,53	
Таблица 12-01-108	**Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-108-01	22 мм						115
	(зона: 1)	1408,90	1079,85	266,42	54,08	62,63	
	(зона: 2)	1418,82	1079,85	277,09	54,08	61,88	
	(зона: 3)	1404,09	1079,85	263,87	54,08	60,37	
	(зона: 4)	1409,59	1079,85	268,61	54,08	61,13	
12-01-108-02	28 мм						114
	(зона: 1)	1544,46	1070,46	369,49	59,00	104,51	
	(зона: 2)	1554,91	1070,46	381,46	59,00	102,99	
	(зона: 3)	1534,76	1070,46	364,37	59,00	99,93	
	(зона: 4)	1543,52	1070,46	371,59	59,00	101,47	
12-01-108-03	42 мм						227
	(зона: 1)	2876,58	2131,53	501,31	70,71	243,74	
	(зона: 2)	2887,14	2131,53	515,55	70,71	240,06	
	(зона: 3)	2857,64	2131,53	493,45	70,71	232,66	
	(зона: 4)	2871,54	2131,53	503,65	70,71	236,36	
12-01-108-04	55 мм						228
	(зона: 1)	3294,64	2140,92	807,63	124,88	346,09	
	(зона: 2)	3309,54	2140,92	828,08	124,88	340,54	
	(зона: 3)	3266,49	2140,92	796,20	124,88	329,37	
	(зона: 4)	3288,52	2140,92	812,64	124,88	334,96	

Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-124 Трубопроводы из свинцовых труб.

Измеритель: **10 м**

	Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный:						
12-01-124-01	16х3 - 25х3 мм						21,8
	(зона: 1)	296,14	204,70	38,96	1,39	52,48	
	(зона: 2)	296,39	204,70	40,10	1,39	51,59	
	(зона: 3)	292,45	204,70	37,94	1,39	49,81	
	(зона: 4)	294,23	204,70	38,83	1,39	50,70	
12-01-124-02	38х4 - 50х6 мм						21,8
	(зона: 1)	356,40	204,70	78,60	3,28	73,10	
	(зона: 2)	356,78	204,70	80,24	3,28	71,84	
	(зона: 3)	350,59	204,70	76,59	3,28	69,30	
	(зона: 4)	353,71	204,70	78,44	3,28	70,57	
12-01-124-03	75х6 мм						33,8
	(зона: 1)	524,41	317,38	90,68	3,66	116,35	
	(зона: 2)	524,44	317,38	92,72	3,66	114,34	
	(зона: 3)	515,99	317,38	88,32	3,66	110,29	
	(зона: 4)	520,13	317,38	90,43	3,66	112,32	
12-01-124-04	90х7 - 125х8 мм						33,8
	(зона: 1)	721,44	317,38	214,86	9,46	189,20	
	(зона: 2)	721,88	317,38	218,65	9,46	185,85	
	(зона: 3)	705,90	317,38	209,39	9,46	179,13	
	(зона: 4)	714,35	317,38	214,48	9,46	182,49	
12-01-124-05	150х8 мм						44,7
	(зона: 1)	967,34	419,73	291,05	12,74	256,56	
	(зона: 2)	968,28	419,73	296,53	12,74	252,02	
	(зона: 3)	946,61	419,73	283,98	12,74	242,90	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	958,08	419,73	290,89	12,74	247,46	

Таблица 12-01-125 Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей.

Измеритель: **10 м**

	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр условного прохода:						
12-01-125-01	150 мм						40,3
	(зона: 1)	726,51	378,42	110,69	6,05	237,40	
	(зона: 2)	725,35	378,42	113,73	6,05	233,20	
	(зона: 3)	711,92	378,42	108,75	6,05	224,75	
	(зона: 4)	718,33	378,42	110,93	6,05	228,98	
12-01-125-02	300 мм						53,4
	(зона: 1)	998,27	501,43	272,51	17,15	224,33	
	(зона: 2)	1000,31	501,43	278,46	17,15	220,42	
	(зона: 3)	982,35	501,43	268,39	17,15	212,53	
	(зона: 4)	991,74	501,43	273,82	17,15	216,49	
12-01-125-03	500 мм						67,6
	(зона: 1)	1636,79	634,76	696,68	32,66	305,35	
	(зона: 2)	1645,34	634,76	710,57	32,66	300,01	
	(зона: 3)	1605,19	634,76	681,20	32,66	289,23	
	(зона: 4)	1626,57	634,76	697,15	32,66	294,66	
12-01-125-04	1000-1500 мм						102
	(зона: 1)	3999,96	957,78	1970,97	144,38	1071,21	
	(зона: 2)	4019,03	957,78	2009,27	144,38	1051,98	
	(зона: 3)	3920,83	957,78	1949,76	144,38	1013,29	
	(зона: 4)	3978,25	957,78	1987,74	144,38	1032,73	

Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-136 Трубопроводы из чугунных фланцевых труб.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод из чугунных фланцевых труб, диаметр условного прохода:						
12-01-136-01	60-125 мм						447
	(зона: 1)	6184,32	4197,33	1379,10	51,57	607,89	
	(зона: 2)	6208,00	4197,33	1412,38	51,57	598,29	
	(зона: 3)	6118,02	4197,33	1341,66	51,57	579,03	
	(зона: 4)	6159,34	4197,33	1373,32	51,57	588,69	
12-01-136-02	200 мм						567
	(зона: 1)	8658,39	5324,13	2297,15	93,69	1037,11	
	(зона: 2)	8687,59	5324,13	2343,37	93,69	1020,09	
	(зона: 3)	8546,52	5324,13	2236,54	93,69	985,85	
	(зона: 4)	8617,42	5324,13	2290,21	93,69	1003,08	
12-01-136-03	300-350 мм						676
	(зона: 1)	13288,72	6347,64	4509,94	204,79	2431,14	
	(зона: 2)	13315,82	6347,64	4579,17	204,79	2389,01	
	(зона: 3)	13048,68	6347,64	4396,81	204,79	2304,23	
	(зона: 4)	13198,75	6347,64	4504,23	204,79	2346,88	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-147 Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб.

Измеритель: **10 м**

	Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода:						
12-01-147-01	25 мм						101
	(зона: 1)	1210,01	948,39	111,98	1,51	149,64	
	(зона: 2)	1212,56	948,39	116,92	1,51	147,25	
	(зона: 3)	1199,28	948,39	108,44	1,51	142,45	
	(зона: 4)	1203,91	948,39	110,67	1,51	144,85	
12-01-147-02	40 мм						101
	(зона: 1)	1217,19	948,39	148,16	2,52	120,64	
	(зона: 2)	1221,35	948,39	154,18	2,52	118,78	
	(зона: 3)	1206,96	948,39	143,52	2,52	115,05	
	(зона: 4)	1211,83	948,39	146,53	2,52	116,91	
12-01-147-03	80-100 мм						101
	(зона: 1)	1415,43	948,39	258,76	6,31	208,28	
	(зона: 2)	1420,72	948,39	267,53	6,31	204,80	
	(зона: 3)	1397,26	948,39	251,01	6,31	197,86	
	(зона: 4)	1406,22	948,39	256,50	6,31	201,33	
12-01-147-04	200 мм						135
	(зона: 1)	2213,35	1267,65	465,80	13,11	479,90	
	(зона: 2)	2219,12	1267,65	479,90	13,11	471,57	
	(зона: 3)	2174,76	1267,65	452,23	13,11	454,88	
	(зона: 4)	2193,22	1267,65	462,33	13,11	463,24	
12-01-147-05	300 мм						157
	(зона: 1)	2783,55	1474,23	735,23	23,08	574,09	
	(зона: 2)	2793,64	1474,23	755,30	23,08	564,11	
	(зона: 3)	2732,69	1474,23	714,35	23,08	544,11	
	(зона: 4)	2758,95	1474,23	730,59	23,08	554,13	

Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-163 Трубопроводы из винипластовых труб с применением готовых деталей.

Измеритель: **10 м**

	Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:						
12-01-163-01	20-50 мм						10,9
	(зона: 1)	153,92	102,35	29,03	0,13	22,54	
	(зона: 2)	155,60	102,35	31,09	0,13	22,16	
	(зона: 3)	151,86	102,35	28,10	0,13	21,41	
	(зона: 4)	152,77	102,35	28,63	0,13	21,79	
12-01-163-02	63-90 мм						21,8
	(зона: 1)	303,04	204,70	35,49	0,50	62,85	
	(зона: 2)	303,70	204,70	37,22	0,50	61,78	
	(зона: 3)	298,72	204,70	34,40	0,50	59,62	
	(зона: 4)	300,50	204,70	35,10	0,50	60,70	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-163-03	110-140 мм						21,8
	(зона: 1)	362,79	204,70	60,02	1,39	98,07	
	(зона: 2)	363,45	204,70	62,40	1,39	96,35	
	(зона: 3)	355,87	204,70	58,27	1,39	92,90	
	(зона: 4)	358,86	204,70	59,53	1,39	94,63	
12-01-163-04	160-200 мм						21,8
	(зона: 1)	381,87	204,70	95,45	2,77	81,72	
	(зона: 2)	383,49	204,70	98,49	2,77	80,30	
	(зона: 3)	374,89	204,70	92,74	2,77	77,45	
	(зона: 4)	378,41	204,70	94,82	2,77	78,89	
12-01-163-05	225-250 мм						21,8
	(зона: 1)	438,30	204,70	133,03	4,16	100,57	
	(зона: 2)	440,43	204,70	136,93	4,16	98,80	
	(зона: 3)	429,27	204,70	129,31	4,16	95,26	
	(зона: 4)	433,98	204,70	132,24	4,16	97,04	
12-01-163-06	280-315 мм						33,8
	(зона: 1)	656,02	317,38	189,48	6,56	149,16	
	(зона: 2)	658,37	317,38	194,43	6,56	146,56	
	(зона: 3)	642,96	317,38	184,28	6,56	141,30	
	(зона: 4)	649,87	317,38	188,54	6,56	143,95	
Таблица 12-01-164	**Трубопроводы из фаолитовых труб.**						
	Измеритель: **10 м**						
	Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода:						
12-01-164-01	32-50 мм						44,7
	(зона: 1)	528,00	419,73	52,34	1,77	55,93	
	(зона: 2)	528,57	419,73	53,78	1,77	55,06	
	(зона: 3)	523,99	419,73	50,95	1,77	53,31	
	(зона: 4)	526,04	419,73	52,12	1,77	54,19	
12-01-164-02	80-150 мм						67,6
	(зона: 1)	947,18	634,76	83,91	2,65	228,51	
	(зона: 2)	945,74	634,76	86,43	2,65	224,55	
	(зона: 3)	933,02	634,76	81,63	2,65	216,63	
	(зона: 4)	938,83	634,76	83,48	2,65	220,59	
12-01-164-03	200 мм						67,6
	(зона: 1)	977,26	634,76	110,07	3,53	232,43	
	(зона: 2)	976,33	634,76	113,16	3,53	228,41	
	(зона: 3)	962,15	634,76	107,06	3,53	220,33	
	(зона: 4)	968,65	634,76	109,51	3,53	224,38	
12-01-164-04	250-300 мм						78,5
	(зона: 1)	1187,40	737,12	184,18	6,43	266,10	
	(зона: 2)	1187,48	737,12	188,85	6,43	261,51	
	(зона: 3)	1168,64	737,12	179,26	6,43	252,26	
	(зона: 4)	1177,44	737,12	183,41	6,43	256,91	
12-01-164-05	350 мм						89,4
	(зона: 1)	1652,22	839,47	238,58	8,57	574,17	
	(зона: 2)	1647,77	839,47	244,33	8,57	563,97	
	(зона: 3)	1615,18	839,47	232,23	8,57	543,48	
	(зона: 4)	1630,86	839,47	237,64	8,57	553,75	
Таблица 12-01-165	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей.**						
	Измеритель: **100 м**						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:							
12-01-165-01	40-90 мм						109
	(зона: 1)	1439,75	1023,51	185,06	2,02	231,18	
	(зона: 2)	1446,60	1023,51	195,76	2,02	227,33	
	(зона: 3)	1422,61	1023,51	179,52	2,02	219,58	
	(зона: 4)	1430,09	1023,51	183,11	2,02	223,47	
12-01-165-02	110-140 мм						109
	(зона: 1)	1914,51	1023,51	278,66	4,79	612,34	
	(зона: 2)	1917,60	1023,51	292,60	4,79	601,49	
	(зона: 3)	1873,83	1023,51	270,57	4,79	579,75	
	(зона: 4)	1890,36	1023,51	276,20	4,79	590,65	
12-01-165-03	160-180 мм						218
	(зона: 1)	3247,89	2047,02	383,61	8,20	817,26	
	(зона: 2)	3249,89	2047,02	399,79	8,20	803,08	
	(зона: 3)	3193,95	2047,02	372,42	8,20	774,51	
	(зона: 4)	3216,31	2047,02	380,39	8,20	788,90	
12-01-165-04	225 мм						218
	(зона: 1)	3371,21	2047,02	506,93	12,36	817,26	
	(зона: 2)	3376,38	2047,02	526,28	12,36	803,08	
	(зона: 3)	3313,87	2047,02	492,34	12,36	774,51	
	(зона: 4)	3338,99	2047,02	503,07	12,36	788,90	
12-01-165-05	280-315 мм						218
	(зона: 1)	4552,30	2047,02	891,03	24,72	1614,25	
	(зона: 2)	4553,70	2047,02	921,13	24,72	1585,55	
	(зона: 3)	4440,20	2047,02	865,57	24,72	1527,61	
	(зона: 4)	4488,66	2047,02	884,80	24,72	1556,84	
12-01-165-06	400-450 мм						338
	(зона: 1)	7027,13	3173,82	2123,93	94,83	1729,38	
	(зона: 2)	7055,64	3173,82	2182,72	94,83	1699,10	
	(зона: 3)	6887,29	3173,82	2075,85	94,83	1637,62	
	(зона: 4)	6962,31	3173,82	2119,67	94,83	1668,82	
12-01-165-07	560 мм						447
	(зона: 1)	10902,95	4197,33	4375,89	252,96	2329,73	
	(зона: 2)	10968,39	4197,33	4482,25	252,96	2288,81	
	(зона: 3)	10702,52	4197,33	4299,14	252,96	2206,05	
	(зона: 4)	10830,04	4197,33	4384,82	252,96	2247,89	
12-01-165-08	630-900 мм						676
	(зона: 1)	20812,52	6347,64	4560,03	171,87	9904,85	
	(зона: 2)	20758,05	6347,64	4684,50	171,87	9725,91	
	(зона: 3)	20156,13	6347,64	4441,97	171,87	9366,52	
	(зона: 4)	20434,43	6347,64	4539,82	171,87	9546,97	
12-01-165-09	1000-1200 мм						894
	(зона: 1)	28838,95	8394,66	7168,16	270,74	13276,13	
	(зона: 2)	28779,88	8394,66	7348,95	270,74	13036,27	
	(зона: 3)	27928,36	8394,66	6979,26	270,74	12554,44	
	(зона: 4)	28327,87	8394,66	7136,80	270,74	12796,41	

Таблица 12-01-166 Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей.

Измеритель: **10 м**

Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:							
12-01-166-01	32-90 мм						10,9
	(зона: 1)	144,39	102,35	18,92	0,25	23,12	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	145,03	102,35	19,95	0,25	22,73	
	(зона: 3)	142,67	102,35	18,36	0,25	21,96	
	(зона: 4)	143,44	102,35	18,74	0,25	22,35	
12-01-166-02	110-140 мм						21,8
	(зона: 1)	310,46	204,70	27,99	0,50	77,77	
	(зона: 2)	310,48	204,70	29,36	0,50	76,42	
	(зона: 3)	305,60	204,70	27,18	0,50	73,72	
	(зона: 4)	307,52	204,70	27,75	0,50	75,07	
12-01-166-03	225 мм						21,8
	(зона: 1)	334,81	204,70	48,39	1,13	81,72	
	(зона: 2)	335,27	204,70	50,27	1,13	80,30	
	(зона: 3)	329,15	204,70	47,00	1,13	77,45	
	(зона: 4)	331,61	204,70	48,02	1,13	78,89	
12-01-166-04	250-315 мм						21,8
	(зона: 1)	395,29	204,70	101,70	2,77	88,89	
	(зона: 2)	397,17	204,70	105,12	2,77	87,35	
	(зона: 3)	387,69	204,70	98,77	2,77	84,22	
	(зона: 4)	391,47	204,70	100,96	2,77	85,81	
Таблица 12-01-167	**Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей.**						
	Измеритель: **10 м**						
Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:							
12-01-167-01	32-87 мм						10,9
	(зона: 1)	146,56	102,35	41,41	0,88	2,80	
	(зона: 2)	148,26	102,35	43,12	0,88	2,79	
	(зона: 3)	145,27	102,35	40,16	0,88	2,76	
	(зона: 4)	146,14	102,35	41,01	0,88	2,78	
12-01-167-02	95 мм						21,8
	(зона: 1)	254,78	204,70	45,24	0,88	4,84	
	(зона: 2)	256,69	204,70	47,16	0,88	4,83	
	(зона: 3)	253,35	204,70	43,85	0,88	4,80	
	(зона: 4)	254,29	204,70	44,77	0,88	4,82	
12-01-167-03	115-138 мм						21,8
	(зона: 1)	272,16	204,70	62,19	1,51	5,27	
	(зона: 2)	274,51	204,70	64,56	1,51	5,25	
	(зона: 3)	270,24	204,70	60,34	1,51	5,20	
	(зона: 4)	271,59	204,70	61,66	1,51	5,23	
12-01-167-04	170 мм						21,8
	(зона: 1)	304,03	204,70	90,12	2,52	9,21	
	(зона: 2)	306,91	204,70	93,08	2,52	9,13	
	(зона: 3)	301,13	204,70	87,50	2,52	8,93	
	(зона: 4)	303,19	204,70	89,45	2,52	9,04	
12-01-167-05	187-236 мм						33,8
	(зона: 1)	437,52	317,38	108,67	3,03	11,47	
	(зона: 2)	441,00	317,38	112,23	3,03	11,39	
	(зона: 3)	434,07	317,38	105,50	3,03	11,19	
	(зона: 4)	436,53	317,38	107,85	3,03	11,30	
12-01-167-06	290 мм						33,8
	(зона: 1)	464,07	317,38	128,03	3,66	18,66	
	(зона: 2)	467,98	317,38	132,15	3,66	18,45	
	(зона: 3)	459,68	317,38	124,32	3,66	17,98	
	(зона: 4)	462,71	317,38	127,09	3,66	18,24	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-167-07	325-430 мм						33,8
	(зона: 1)	704,75	317,38	359,40	14,63	27,97	
	(зона: 2)	711,60	317,38	366,62	14,63	27,60	
	(зона: 3)	694,11	317,38	349,96	14,63	26,77	
	(зона: 4)	702,91	317,38	358,30	14,63	27,23	

ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-02-001 Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **10 м**

	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:						
12-02-001-01	15-50 мм						11
	(зона: 1)	152,66	103,29	46,90	3,19	2,47	
	(зона: 2)	153,86	103,29	48,10	3,19	2,47	
	(зона: 3)	151,82	103,29	46,08	3,19	2,45	
	(зона: 4)	152,79	103,29	47,04	3,19	2,46	
12-02-001-02	70-80 мм						11
	(зона: 1)	171,09	103,29	64,63	4,29	3,17	
	(зона: 2)	172,68	103,29	66,24	4,29	3,15	
	(зона: 3)	169,84	103,29	63,44	4,29	3,11	
	(зона: 4)	171,22	103,29	64,80	4,29	3,13	
12-02-001-03	100 мм						11
	(зона: 1)	232,00	103,29	125,54	9,19	3,17	
	(зона: 2)	234,55	103,29	128,11	9,19	3,15	
	(зона: 3)	230,14	103,29	123,74	9,19	3,11	
	(зона: 4)	232,68	103,29	126,26	9,19	3,13	
12-02-001-04	125-150 мм						11
	(зона: 1)	238,42	103,29	131,29	8,45	3,84	
	(зона: 2)	241,12	103,29	134,02	8,45	3,81	
	(зона: 3)	235,72	103,29	128,69	8,45	3,74	
	(зона: 4)	238,63	103,29	131,56	8,45	3,78	

Таблица 12-02-002 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:						
12-02-002-01	14 мм						47,4 / 70
	(зона: 1)	3059,12	445,09	2601,27	138,28	12,76	
	(зона: 2)	3100,84	445,09	2643,06	138,28	12,69	
	(зона: 3)	2995,55	445,09	2537,91	138,28	12,55	
	(зона: 4)	3040,51	445,09	2582,80	138,28	12,62	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-002-02	18 мм						47,4/100
	(зона: 1)	3061,35	445,09	2601,27	138,28	14,99	
	(зона: 2)	3103,03	445,09	2643,06	138,28	14,88	
	(зона: 3)	2997,66	445,09	2537,91	138,28	14,66	
	(зона: 4)	3042,66	445,09	2582,80	138,28	14,77	
12-02-002-03	25 мм						48/140
	(зона: 1)	3079,02	450,72	2610,65	138,28	17,65	
	(зона: 2)	3121,45	450,72	2653,23	138,28	17,50	
	(зона: 3)	3015,15	450,72	2547,25	138,28	17,18	
	(зона: 4)	3060,40	450,72	2592,34	138,28	17,34	
12-02-002-04	32 мм						48,6/170
	(зона: 1)	3088,05	456,35	2612,02	138,28	19,68	
	(зона: 2)	3130,59	456,35	2654,75	138,28	19,49	
	(зона: 3)	3024,08	456,35	2548,63	138,28	19,10	
	(зона: 4)	3069,40	456,35	2593,75	138,28	19,30	
12-02-002-05	38 мм						54/200
	(зона: 1)	3332,28	507,06	2802,77	156,11	22,45	
	(зона: 2)	3378,29	507,06	2849,01	156,11	22,22	
	(зона: 3)	3267,73	507,06	2738,90	156,11	21,77	
	(зона: 4)	3316,23	507,06	2787,18	156,11	21,99	
12-02-002-06	45 мм						54/230
	(зона: 1)	3338,00	507,06	2806,83	156,11	24,11	
	(зона: 2)	3384,43	507,06	2853,51	156,11	23,86	
	(зона: 3)	3273,40	507,06	2743,00	156,11	23,34	
	(зона: 4)	3322,02	507,06	2791,36	156,11	23,60	
12-02-002-07	57 мм						61,6/370
	(зона: 1)	3660,07	578,42	3047,67	178,13	33,98	
	(зона: 2)	3710,97	578,42	3098,98	178,13	33,57	
	(зона: 3)	3594,36	578,42	2983,19	178,13	32,75	
	(зона: 4)	3647,14	578,42	3035,56	178,13	33,16	
12-02-002-08	76 мм						63,5/570
	(зона: 1)	4070,15	596,27	3440,65	189,52	33,23	
	(зона: 2)	4126,83	596,27	3497,71	189,52	32,85	
	(зона: 3)	3989,75	596,27	3361,42	189,52	32,06	
	(зона: 4)	4049,57	596,27	3420,84	189,52	32,46	
12-02-002-09	89 мм						63,4/670
	(зона: 1)	4122,22	595,33	3488,34	193,52	38,55	
	(зона: 2)	4179,89	595,33	3546,49	193,52	38,07	
	(зона: 3)	4041,35	595,33	3408,93	193,52	37,09	
	(зона: 4)	4102,08	595,33	3469,17	193,52	37,58	
12-02-002-10	108 мм						63,4/830
	(зона: 1)	4155,70	595,33	3513,51	195,00	46,86	
	(зона: 2)	4213,96	595,33	3572,40	195,00	46,23	
	(зона: 3)	4074,03	595,33	3433,76	195,00	44,94	
	(зона: 4)	4135,42	595,33	3494,50	195,00	45,59	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-002-11	133 мм						63,7 / 1100
	(зона: 1)	4744,37	598,14	4079,38	211,34	66,85	
	(зона: 2)	4811,23	598,14	4147,24	211,34	65,85	
	(зона: 3)	4640,81	598,14	3978,84	211,34	63,83	
	(зона: 4)	4712,67	598,14	4049,68	211,34	64,85	
12-02-002-12	159 мм						81,3 / 1600
	(зона: 1)	5314,10	763,41	4442,21	241,52	108,48	
	(зона: 2)	5388,73	763,41	4518,53	241,52	106,79	
	(зона: 3)	5206,96	763,41	4340,20	241,52	103,35	
	(зона: 4)	5285,79	763,41	4417,30	241,52	105,08	
12-02-002-13	219 мм						101 / 3250
	(зона: 1)	6133,70	948,39	4930,31	276,05	255,00	
	(зона: 2)	6220,48	948,39	5021,40	276,05	250,69	
	(зона: 3)	6015,91	948,39	4825,52	276,05	242,00	
	(зона: 4)	6106,22	948,39	4911,47	276,05	246,36	
12-02-002-14	273 мм						113 / 4000
	(зона: 1)	6860,85	1061,07	5347,36	310,39	452,42	
	(зона: 2)	6953,89	1061,07	5448,27	310,39	444,55	
	(зона: 3)	6730,46	1061,07	5240,72	310,39	428,67	
	(зона: 4)	6831,61	1061,07	5333,90	310,39	436,64	
12-02-002-15	325 мм						133 / 4750
	(зона: 1)	7426,03	1248,87	5679,49	337,65	497,67	
	(зона: 2)	7525,43	1248,87	5787,51	337,65	489,05	
	(зона: 3)	7291,51	1248,87	5571,00	337,65	471,64	
	(зона: 4)	7399,24	1248,87	5669,98	337,65	480,39	
12-02-002-16	377 мм						149 / 5600
	(зона: 1)	7632,60	1399,11	5725,25	337,65	508,24	
	(зона: 2)	7734,14	1399,11	5835,54	337,65	499,49	
	(зона: 3)	7496,43	1399,11	5615,53	337,65	481,79	
	(зона: 4)	7605,41	1399,11	5715,62	337,65	490,68	
12-02-002-17	426 мм						154 / 7100
	(зона: 1)	8690,85	1446,06	6618,73	413,25	626,06	
	(зона: 2)	8809,63	1446,06	6748,39	413,25	615,18	
	(зона: 3)	8544,25	1446,06	6505,02	413,25	593,17	
	(зона: 4)	8670,81	1446,06	6620,50	413,25	604,25	
12-02-002-18	530 мм						193 / 9100
	(зона: 1)	9839,23	1812,27	7267,43	428,49	759,53	
	(зона: 2)	9971,06	1812,27	7412,43	428,49	746,36	
	(зона: 3)	9663,58	1812,27	7131,62	428,49	719,69	
	(зона: 4)	9804,85	1812,27	7259,45	428,49	733,13	
12-02-002-19	630 мм						223 / 10000
	(зона: 1)	11000,35	2093,97	8091,22	503,92	815,16	
	(зона: 2)	11146,11	2093,97	8251,04	503,92	801,10	
	(зона: 3)	10819,07	2093,97	7952,53	503,92	772,57	
	(зона: 4)	10975,10	2093,97	8094,14	503,92	786,99	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-002-20	820 мм						287/16700
	(зона: 1)	14476,14	2694,93	10513,72	661,60	1267,49	
	(зона: 2)	14660,15	2694,93	10719,78	661,60	1245,44	
	(зона: 3)	14231,70	2694,93	10336,13	661,60	1200,64	
	(зона: 4)	14439,26	2694,93	10521,03	661,60	1223,30	
12-02-002-21	1020 мм						335/20000
	(зона: 1)	16637,55	3145,65	12051,06	757,55	1440,84	
	(зона: 2)	16850,77	3145,65	12289,26	757,55	1415,86	
	(зона: 3)	16359,35	3145,65	11848,78	757,55	1364,92	
	(зона: 4)	16597,56	3145,65	12061,11	757,55	1390,80	
12-02-002-22	1220 мм						361/25000
	(зона: 1)	18503,80	3389,79	13384,88	847,30	1729,13	
	(зона: 2)	18754,18	3389,79	13665,32	847,30	1699,07	
	(зона: 3)	18201,35	3389,79	13173,98	847,30	1637,58	
	(зона: 4)	18469,55	3389,79	13410,85	847,30	1668,91	
12-02-002-23	1420 мм						434/33300
	(зона: 1)	21240,83	4075,26	15009,04	914,13	2156,53	
	(зона: 2)	21525,34	4075,26	15331,05	914,13	2119,03	
	(зона: 3)	20877,46	4075,26	14760,02	914,13	2042,18	
	(зона: 4)	21184,88	4075,26	15028,22	914,13	2081,40	

Таблица 12-02-003 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-003-01	14 мм						54/110
	(зона: 1)	3373,97	507,06	2849,74	161,65	17,17	
	(зона: 2)	3420,10	507,06	2896,00	161,65	17,04	
	(зона: 3)	3309,62	507,06	2785,78	161,65	16,78	
	(зона: 4)	3358,73	507,06	2834,76	161,65	16,91	
12-02-003-02	18 мм						54/140
	(зона: 1)	3375,54	507,06	2849,74	161,65	18,74	
	(зона: 2)	3421,64	507,06	2896,00	161,65	18,58	
	(зона: 3)	3311,10	507,06	2785,78	161,65	18,26	
	(зона: 4)	3360,24	507,06	2834,76	161,65	18,42	
12-02-003-03	25 мм						54,5/190
	(зона: 1)	3393,12	511,76	2859,25	161,65	22,11	
	(зона: 2)	3439,97	511,76	2906,32	161,65	21,89	
	(зона: 3)	3328,45	511,76	2795,24	161,65	21,45	
	(зона: 4)	3377,86	511,76	2844,43	161,65	21,67	
12-02-003-04	32 мм						54,5/240
	(зона: 1)	3398,65	511,76	2861,98	161,65	24,91	
	(зона: 2)	3445,75	511,76	2909,35	161,65	24,64	
	(зона: 3)	3333,87	511,76	2798,01	161,65	24,10	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	3383,39	511,76	2847,26	161,65	24,37	
12-02-003-05	38 мм						61/280
	(зона: 1)	3697,25	572,79	3095,99	183,62	28,47	
	(зона: 2)	3748,54	572,79	3147,59	183,62	28,16	
	(зона: 3)	3631,78	572,79	3031,45	183,62	27,54	
	(зона: 4)	3685,20	572,79	3084,56	183,62	27,85	
12-02-003-06	45 мм						61/330
	(зона: 1)	3722,19	572,79	3117,29	184,94	32,11	
	(зона: 2)	3774,19	572,79	3169,66	184,94	31,74	
	(зона: 3)	3656,40	572,79	3052,64	184,94	30,97	
	(зона: 4)	3710,30	572,79	3106,15	184,94	31,36	
12-02-003-07	57 мм						75,2/440
	(зона: 1)	4317,11	706,13	3569,68	227,64	41,30	
	(зона: 2)	4376,95	706,13	3630,01	227,64	40,81	
	(зона: 3)	4249,83	706,13	3503,89	227,64	39,81	
	(зона: 4)	4311,29	706,13	3564,85	227,64	40,31	
12-02-003-08	76 мм						75,4/740
	(зона: 1)	4711,90	708,01	3957,72	238,85	46,17	
	(зона: 2)	4777,29	708,01	4023,69	238,85	45,59	
	(зона: 3)	4629,82	708,01	3877,40	238,85	44,41	
	(зона: 4)	4698,29	708,01	3945,28	238,85	45,00	
12-02-003-09	89 мм						79,8/880
	(зона: 1)	4911,16	749,32	4113,24	252,67	48,60	
	(зона: 2)	4979,37	749,32	4182,07	252,67	47,98	
	(зона: 3)	4828,23	749,32	4032,17	252,67	46,74	
	(зона: 4)	4899,39	749,32	4102,70	252,67	47,37	
12-02-003-10	108 мм						96,2/1100
	(зона: 1)	5382,98	903,32	4417,26	280,26	62,40	
	(зона: 2)	5457,09	903,32	4492,17	280,26	61,60	
	(зона: 3)	5298,61	903,32	4335,33	280,26	59,96	
	(зона: 4)	5375,05	903,32	4410,95	280,26	60,78	
12-02-003-11	133 мм						105/1650
	(зона: 1)	6259,36	985,95	5173,74	310,39	99,67	
	(зона: 2)	6348,04	985,95	5263,87	310,39	98,22	
	(зона: 3)	6151,60	985,95	5070,38	310,39	95,27	
	(зона: 4)	6242,20	985,95	5159,50	310,39	96,75	
12-02-003-12	159 мм						105/2350
	(зона: 1)	6423,98	985,95	5286,27	317,32	151,76	
	(зона: 2)	6514,82	985,95	5379,51	317,32	149,36	
	(зона: 3)	6312,04	985,95	5181,60	317,32	144,49	
	(зона: 4)	6405,77	985,95	5272,89	317,32	146,93	
12-02-003-13	219 мм						109/3250
	(зона: 1)	6935,14	1023,51	5654,25	344,61	257,38	
	(зона: 2)	7034,84	1023,51	5758,27	344,61	253,06	
	(зона: 3)	6815,82	1023,51	5547,98	344,61	244,33	
	(зона: 4)	6918,02	1023,51	5645,79	344,61	248,72	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-003-14	273 мм						155 / 5300
	(зона: 1)	8194,28	1455,45	6143,36	378,93	595,47	
	(зона: 2)	8301,30	1455,45	6260,72	378,93	585,13	
	(зона: 3)	8052,97	1455,45	6033,24	378,93	564,28	
	(зона: 4)	8170,23	1455,45	6140,04	378,93	574,74	
12-02-003-15	325 мм						185 / 6300
	(зона: 1)	9012,19	1737,15	6630,02	420,20	645,02	
	(зона: 2)	9128,24	1737,15	6757,21	420,20	633,88	
	(зона: 3)	8865,84	1737,15	6517,28	420,20	611,41	
	(зона: 4)	8992,33	1737,15	6632,50	420,20	622,68	
12-02-003-16	377 мм						196 / 8300
	(зона: 1)	9697,55	1840,44	7103,83	454,73	753,28	
	(зона: 2)	9822,32	1840,44	7241,67	454,73	740,21	
	(зона: 3)	9540,74	1840,44	6986,48	454,73	713,82	
	(зона: 4)	9677,92	1840,44	7110,43	454,73	727,05	
12-02-003-17	426 мм						225 / 10000
	(зона: 1)	10977,04	2112,75	7985,02	530,38	879,27	
	(зона: 2)	11118,16	2112,75	8141,41	530,38	864,00	
	(зона: 3)	10809,72	2112,75	7863,80	530,38	833,17	
	(зона: 4)	10964,28	2112,75	8002,87	530,38	848,66	
12-02-003-18	530 мм						231 / 11100
	(зона: 1)	11878,65	2169,09	8763,78	565,86	945,78	
	(зона: 2)	12033,25	2169,09	8934,82	565,86	929,34	
	(зона: 3)	11687,38	2169,09	8622,22	565,86	896,07	
	(зона: 4)	11857,00	2169,09	8775,10	565,86	912,81	

Таблица 12-02-004 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-004-01	14 мм						57,9 / 70
	(зона: 1)	3414,67	543,68	2836,70	156,11	34,29	
	(зона: 2)	3464,46	543,68	2886,92	156,11	33,86	
	(зона: 3)	3349,99	543,68	2773,31	156,11	33,00	
	(зона: 4)	3399,34	543,68	2822,23	156,11	33,43	
12-02-004-02	18 мм						57,9 / 100
	(зона: 1)	3424,82	543,68	2836,70	156,11	44,44	
	(зона: 2)	3474,43	543,68	2886,92	156,11	43,83	
	(зона: 3)	3359,58	543,68	2773,31	156,11	42,59	
	(зона: 4)	3409,12	543,68	2822,23	156,11	43,21	
12-02-004-03	25 мм						60,1 / 140
	(зона: 1)	3570,25	564,34	2947,89	164,43	58,02	
	(зона: 2)	3623,53	564,34	3002,02	164,43	57,17	
	(зона: 3)	3504,24	564,34	2884,45	164,43	55,45	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	3555,94	564,34	2935,29	164,43	56,31	
12-02-004-04	32 мм						61,2/170
	(зона: 1)	3596,98	574,67	2953,24	164,43	69,07	
	(зона: 2)	3650,65	574,67	3007,96	164,43	68,02	
	(зона: 3)	3530,42	574,67	2889,86	164,43	65,89	
	(зона: 4)	3582,44	574,67	2940,81	164,43	66,96	
12-02-004-05	38 мм						68,8/200
	(зона: 1)	3992,21	646,03	3266,47	193,24	79,71	
	(зона: 2)	4051,92	646,03	3327,40	193,24	78,49	
	(зона: 3)	3924,50	646,03	3202,44	193,24	76,03	
	(зона: 4)	3981,86	646,03	3258,57	193,24	77,26	
12-02-004-06	45 мм						69,9/230
	(зона: 1)	4021,33	656,36	3274,68	193,24	90,29	
	(зона: 2)	4081,75	656,36	3336,51	193,24	88,88	
	(зона: 3)	3953,14	656,36	3210,74	193,24	86,04	
	(зона: 4)	4010,86	656,36	3267,04	193,24	87,46	
12-02-004-07	57 мм						69,8/370
	(зона: 1)	4147,09	655,42	3350,99	200,10	140,68	
	(зона: 2)	4207,93	655,42	3414,15	200,10	138,36	
	(зона: 3)	4075,74	655,42	3286,67	200,10	133,65	
	(зона: 4)	4135,69	655,42	3344,26	200,10	136,01	
12-02-004-08	76 мм						81/570
	(зона: 1)	4881,40	760,59	4002,42	233,26	118,39	
	(зона: 2)	4952,85	760,59	4075,74	233,26	116,52	
	(зона: 3)	4794,61	760,59	3921,31	233,26	112,71	
	(зона: 4)	4865,45	760,59	3990,24	233,26	114,62	
12-02-004-09	89 мм						83,1/670
	(зона: 1)	5090,72	780,31	4161,93	247,04	148,48	
	(зона: 2)	5165,60	780,31	4239,23	247,04	146,06	
	(зона: 3)	5002,02	780,31	4080,55	247,04	141,16	
	(зона: 4)	5076,08	780,31	4152,16	247,04	143,61	
12-02-004-10	108 мм						88,7/830
	(зона: 1)	5203,65	832,89	4187,57	247,04	183,19	
	(зона: 2)	5280,04	832,89	4266,99	247,04	180,16	
	(зона: 3)	5112,94	832,89	4106,04	247,04	174,01	
	(зона: 4)	5188,20	832,89	4178,22	247,04	177,09	
12-02-004-11	133 мм						92,2/1100
	(зона: 1)	5899,93	865,76	4789,78	268,97	244,39	
	(зона: 2)	5985,42	865,76	4879,40	268,97	240,26	
	(зона: 3)	5786,51	865,76	4688,87	268,97	231,88	
	(зона: 4)	5873,56	865,76	4771,72	268,97	236,08	
12-02-004-12	159 мм						104/1600
	(зона: 1)	6495,76	976,56	5129,70	296,45	389,50	
	(зона: 2)	6587,18	976,56	5227,86	296,45	382,76	
	(зона: 3)	6373,03	976,56	5027,36	296,45	369,11	
	(зона: 4)	6468,62	976,56	5116,11	296,45	375,95	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-004-13	219 мм						132/3250
	(зона: 1)	7670,80	1239,48	5524,29	317,32	907,03	
	(зона: 2)	7770,68	1239,48	5640,24	317,32	890,96	
	(зона: 3)	7517,95	1239,48	5420,04	317,32	858,43	
	(зона: 4)	7630,48	1239,48	5516,29	317,32	874,71	
12-02-004-14	273 мм						146/4000
	(зона: 1)	8738,34	1370,94	5982,32	351,47	1385,08	
	(зона: 2)	8843,82	1370,94	6112,56	351,47	1360,32	
	(зона: 3)	8557,91	1370,94	5876,67	351,47	1310,30	
	(зона: 4)	8687,26	1370,94	5980,98	351,47	1335,34	
12-02-004-15	325 мм						169/4750
	(зона: 1)	9635,61	1586,91	6607,80	406,53	1440,90	
	(зона: 2)	9752,88	1586,91	6750,75	406,53	1415,22	
	(зона: 3)	9449,96	1586,91	6499,77	406,53	1363,28	
	(зона: 4)	9590,90	1586,91	6614,70	406,53	1389,29	
12-02-004-16	377 мм						191/5600
	(зона: 1)	9965,29	1793,49	6675,82	406,53	1495,98	
	(зона: 2)	10086,26	1793,49	6823,39	406,53	1469,38	
	(зона: 3)	9775,76	1793,49	6566,72	406,53	1415,55	
	(зона: 4)	9919,19	1793,49	6683,20	406,53	1442,50	
12-02-004-17	426 мм						200/7100
	(зона: 1)	10519,26	1878,00	6837,59	406,53	1803,67	
	(зона: 2)	10646,74	1878,00	6997,26	406,53	1771,48	
	(зона: 3)	10311,09	1878,00	6726,70	406,53	1706,39	
	(зона: 4)	10463,81	1878,00	6846,80	406,53	1739,01	
12-02-004-18	530 мм						245/9100
	(зона: 1)	12914,30	2300,55	8370,33	503,92	2243,42	
	(зона: 2)	13066,30	2300,55	8562,41	503,92	2203,34	
	(зона: 3)	12658,53	2300,55	8235,59	503,92	2122,39	
	(зона: 4)	12846,12	2300,55	8382,59	503,92	2162,98	
12-02-004-19	630 мм						255/10000
	(зона: 1)	13261,36	2394,45	8565,43	517,69	2301,48	
	(зона: 2)	13417,86	2394,45	8763,00	517,69	2260,41	
	(зона: 3)	13001,07	2394,45	8429,27	517,69	2177,35	
	(зона: 4)	13193,30	2394,45	8579,82	517,69	2219,03	
12-02-004-20	820 мм						344/16700
	(зона: 1)	17983,16	3230,16	11388,49	709,62	3364,51	
	(зона: 2)	18177,41	3230,16	11642,90	709,62	3304,35	
	(зона: 3)	17626,01	3230,16	11213,09	709,62	3182,76	
	(зона: 4)	17887,60	3230,16	11413,62	709,62	3243,82	
12-02-004-21	1020 мм						404/20000
	(зона: 1)	20894,53	3793,56	13391,64	840,53	3709,33	
	(зона: 2)	21132,82	3793,56	13696,11	840,53	3643,15	
	(зона: 3)	20494,78	3793,56	13192,03	840,53	3509,19	
	(зона: 4)	20798,16	3793,56	13428,02	840,53	3576,58	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-004-22	1220 мм						478/25000
	(зона: 1)	24476,95	4488,42	15526,63	991,33	4461,90	
	(зона: 2)	24772,13	4488,42	15901,38	991,33	4382,33	
	(зона: 3)	24028,21	4488,42	15318,73	991,33	4221,06	
	(зона: 4)	24383,66	4488,42	15592,96	991,33	4302,28	
12-02-004-23	1420 мм						533/33300
	(зона: 1)	27749,12	5004,87	17309,39	1064,94	5434,86	
	(зона: 2)	28079,15	5004,87	17736,45	1064,94	5337,83	
	(зона: 3)	27210,13	5004,87	17064,28	1064,94	5140,98	
	(зона: 4)	27617,82	5004,87	17372,76	1064,94	5240,19	

Таблица 12-02-005 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-005-01	14 мм						68,6/110
	(зона: 1)	4143,87	644,15	3449,65	213,84	50,07	
	(зона: 2)	4204,59	644,15	3511,05	213,84	49,39	
	(зона: 3)	4077,13	644,15	3384,96	213,84	48,02	
	(зона: 4)	4136,81	644,15	3443,96	213,84	48,70	
12-02-005-02	18 мм						68,6/140
	(зона: 1)	4153,25	644,15	3449,65	213,84	59,45	
	(зона: 2)	4213,80	644,15	3511,05	213,84	58,60	
	(зона: 3)	4085,99	644,15	3384,96	213,84	56,88	
	(зона: 4)	4145,85	644,15	3443,96	213,84	57,74	
12-02-005-03	25 мм						70,9/190
	(зона: 1)	4216,75	665,75	3473,96	213,84	77,04	
	(зона: 2)	4279,41	665,75	3537,78	213,84	75,88	
	(зона: 3)	4148,68	665,75	3409,40	213,84	73,53	
	(зона: 4)	4209,35	665,75	3468,90	213,84	74,70	
12-02-005-04	32 мм						76,4/240
	(зона: 1)	4293,68	717,40	3480,68	213,84	95,60	
	(зона: 2)	4356,75	717,40	3545,23	213,84	94,12	
	(зона: 3)	4224,71	717,40	3416,19	213,84	91,12	
	(зона: 4)	4285,84	717,40	3475,82	213,84	92,62	
12-02-005-05	38 мм						119/280
	(зона: 1)	5158,32	1117,41	3925,60	255,03	115,31	
	(зона: 2)	5229,90	1117,41	3998,87	255,03	113,62	
	(зона: 3)	5087,82	1117,41	3860,22	255,03	110,19	
	(зона: 4)	5156,51	1117,41	3927,20	255,03	111,90	
12-02-005-06	45 мм						121/330
	(зона: 1)	5206,04	1136,19	3936,34	255,03	133,51	
	(зона: 2)	5278,24	1136,19	4010,56	255,03	131,49	
	(зона: 3)	5134,53	1136,19	3870,94	255,03	127,40	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	5203,79	1136,19	3938,16	255,03	129,44	
12-02-005-07	57 мм						121/440
	(зона: 1)	5317,42	1136,19	4013,96	261,97	167,27	
	(зона: 2)	5390,35	1136,19	4089,53	261,97	164,63	
	(зона: 3)	5243,67	1136,19	3948,18	261,97	159,30	
	(зона: 4)	5314,86	1136,19	4016,71	261,97	161,96	
12-02-005-08	76 мм						137/740
	(зона: 1)	6616,24	1286,43	5166,26	343,37	163,55	
	(зона: 2)	6707,96	1286,43	5260,49	343,37	161,04	
	(зона: 3)	6524,99	1286,43	5082,61	343,37	155,95	
	(зона: 4)	6615,60	1286,43	5170,67	343,37	158,50	
12-02-005-09	89 мм						140/880
	(зона: 1)	6703,55	1314,60	5190,61	343,37	198,34	
	(зона: 2)	6796,86	1314,60	5287,05	343,37	195,21	
	(зона: 3)	6610,41	1314,60	5106,95	343,37	188,86	
	(зона: 4)	6702,16	1314,60	5195,53	343,37	192,03	
12-02-005-10	108 мм						143/1100
	(зона: 1)	7016,89	1342,77	5433,14	363,93	240,98	
	(зона: 2)	7115,48	1342,77	5535,62	363,93	237,09	
	(зона: 3)	6920,86	1342,77	5348,91	363,93	229,18	
	(зона: 4)	7017,52	1342,77	5441,61	363,93	233,14	
12-02-005-11	133 мм						147/1650
	(зона: 1)	8239,41	1380,33	6487,12	420,20	371,96	
	(зона: 2)	8360,60	1380,33	6614,57	420,20	365,70	
	(зона: 3)	8116,12	1380,33	6382,80	420,20	352,99	
	(зона: 4)	8233,68	1380,33	6494,00	420,20	359,35	
12-02-005-12	159 мм						155/2350
	(зона: 1)	8532,20	1455,45	6514,46	420,20	562,29	
	(зона: 2)	8650,64	1455,45	6642,61	420,20	552,58	
	(зона: 3)	8397,33	1455,45	6408,97	420,20	532,91	
	(зона: 4)	8519,09	1455,45	6520,88	420,20	542,76	
12-02-005-13	219 мм						161/3250
	(зона: 1)	9050,47	1511,79	6626,20	420,20	912,48	
	(зона: 2)	9171,58	1511,79	6763,38	420,20	896,41	
	(зона: 3)	8895,61	1511,79	6519,94	420,20	863,88	
	(зона: 4)	9026,27	1511,79	6634,32	420,20	880,16	
12-02-005-14	273 мм						206/5300
	(зона: 1)	10615,66	1934,34	6857,08	454,61	1824,24	
	(зона: 2)	10736,18	1934,34	7010,17	454,61	1791,67	
	(зона: 3)	10424,92	1934,34	6764,69	454,61	1725,89	
	(зона: 4)	10576,57	1934,34	6883,42	454,61	1758,81	
12-02-005-15	325 мм						242/6300
	(зона: 1)	12349,89	2272,38	8180,18	543,80	1897,33	
	(зона: 2)	12493,24	2272,38	8357,30	543,80	1863,56	
	(зона: 3)	12134,87	2272,38	8067,17	543,80	1795,32	
	(зона: 4)	12310,55	2272,38	8208,69	543,80	1829,48	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-005-16	377 мм						260 / 8300
	(зона: 1)	13379,07	2441,40	8731,61	578,38	2206,06	
	(зона: 2)	13535,87	2441,40	8927,72	578,38	2166,75	
	(зона: 3)	13143,34	2441,40	8614,72	578,38	2087,22	
	(зона: 4)	13334,96	2441,40	8766,53	578,38	2127,03	
12-02-005-17	426 мм						293 / 10000
	(зона: 1)	14588,88	2751,27	9158,32	612,44	2679,29	
	(зона: 2)	14745,59	2751,27	9362,89	612,44	2631,43	
	(зона: 3)	14324,10	2751,27	9038,09	612,44	2534,74	
	(зона: 4)	14531,90	2751,27	9197,47	612,44	2583,16	
12-02-005-18	530 мм						307 / 11100
	(зона: 1)	15522,56	2882,73	9743,29	627,56	2896,54	
	(зона: 2)	15688,66	2882,73	9961,16	627,56	2844,77	
	(зона: 3)	15226,25	2882,73	9603,35	627,56	2740,17	
	(зона: 4)	15448,76	2882,73	9773,45	627,56	2792,58	

Таблица 12-02-006 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:

12-02-006-01	14 мм						58,9
	(зона: 1)	808,41	553,07	230,29	15,13	25,05	
	(зона: 2)	817,62	553,07	239,75	15,13	24,80	
	(зона: 3)	805,17	553,07	227,82	15,13	24,28	
	(зона: 4)	809,47	553,07	231,85	15,13	24,55	
12-02-006-02	18 мм						61
	(зона: 1)	828,53	572,79	230,29	15,13	25,45	
	(зона: 2)	837,74	572,79	239,75	15,13	25,20	
	(зона: 3)	825,29	572,79	227,82	15,13	24,68	
	(зона: 4)	829,59	572,79	231,85	15,13	24,95	
12-02-006-03	25 мм						63,2
	(зона: 1)	878,84	593,45	259,21	17,91	26,18	
	(зона: 2)	888,54	593,45	269,17	17,91	25,92	
	(зона: 3)	875,52	593,45	256,68	17,91	25,39	
	(зона: 4)	880,29	593,45	261,18	17,91	25,66	
12-02-006-04	32-38 мм						65,4
	(зона: 1)	976,13	614,11	333,23	21,94	28,79	
	(зона: 2)	987,05	614,11	344,45	21,94	28,49	
	(зона: 3)	971,25	614,11	329,26	21,94	27,88	
	(зона: 4)	977,74	614,11	335,44	21,94	28,19	
12-02-006-05	45 мм						68,7
	(зона: 1)	1008,22	645,09	333,72	21,94	29,41	
	(зона: 2)	1019,20	645,09	345,00	21,94	29,11	
	(зона: 3)	1003,36	645,09	329,77	21,94	28,50	
	(зона: 4)	1009,85	645,09	335,95	21,94	28,81	
12-02-006-06	57 мм						70,8
	(зона: 1)	1061,35	664,81	365,03	23,33	31,51	
	(зона: 2)	1072,91	664,81	376,92	23,33	31,18	
	(зона: 3)	1055,69	664,81	360,38	23,33	30,50	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1062,96	664,81	367,31	23,33	30,84	
12-02-006-07	76 мм						79,6
	(зона: 1)	1249,33	747,44	450,67	26,10	51,22	
	(зона: 2)	1264,65	747,44	466,64	26,10	50,57	
	(зона: 3)	1240,40	747,44	443,74	26,10	49,22	
	(зона: 4)	1249,86	747,44	452,51	26,10	49,91	
12-02-006-08	89 мм						83,9
	(зона: 1)	1319,90	787,82	486,46	27,49	45,62	
	(зона: 2)	1336,43	787,82	503,53	27,49	45,08	
	(зона: 3)	1310,67	787,82	478,88	27,49	43,97	
	(зона: 4)	1320,84	787,82	488,48	27,49	44,54	
12-02-006-09	108 мм						87,2
	(зона: 1)	1500,79	818,81	623,94	35,69	58,04	
	(зона: 2)	1519,83	818,81	643,74	35,69	57,28	
	(зона: 3)	1488,76	818,81	614,21	35,69	55,74	
	(зона: 4)	1502,10	818,81	626,76	35,69	56,53	
12-02-006-10	133 мм						90,5
	(зона: 1)	1719,46	849,80	771,94	42,62	97,72	
	(зона: 2)	1740,07	849,80	794,01	42,62	96,26	
	(зона: 3)	1701,77	849,80	758,70	42,62	93,27	
	(зона: 4)	1719,38	849,80	774,79	42,62	94,79	
12-02-006-11	159 мм						109
	(зона: 1)	2013,24	1023,51	906,68	50,82	83,05	
	(зона: 2)	2036,61	1023,51	931,18	50,82	81,92	
	(зона: 3)	1994,38	1023,51	891,26	50,82	79,61	
	(зона: 4)	2014,55	1023,51	910,25	50,82	80,79	
12-02-006-12	219-273 мм						120
	(зона: 1)	3051,42	1126,80	1724,56	96,21	200,06	
	(зона: 2)	3087,71	1126,80	1764,03	96,21	196,88	
	(зона: 3)	3011,88	1126,80	1694,81	96,21	190,27	
	(зона: 4)	3052,56	1126,80	1732,07	96,21	193,69	
12-02-006-13	325 мм						142
	(зона: 1)	3660,71	1333,38	2029,54	108,57	297,79	
	(зона: 2)	3702,33	1333,38	2075,96	108,57	292,99	
	(зона: 3)	3608,62	1333,38	1992,41	108,57	282,83	
	(зона: 4)	3658,51	1333,38	2036,96	108,57	288,17	
12-02-006-14	377-426 мм						153
	(зона: 1)	4613,63	1436,67	2756,05	141,61	420,91	
	(зона: 2)	4667,07	1436,67	2816,52	141,61	413,88	
	(зона: 3)	4538,93	1436,67	2702,98	141,61	399,28	
	(зона: 4)	4608,25	1436,67	2764,73	141,61	406,85	
12-02-006-15	530-630 мм						185
	(зона: 1)	7360,79	1737,15	4933,67	246,02	689,97	
	(зона: 2)	7443,61	1737,15	5028,21	246,02	678,25	
	(зона: 3)	7220,74	1737,15	4829,75	246,02	653,84	
	(зона: 4)	7346,80	1737,15	4943,14	246,02	666,51	
12-02-006-16	820 мм						218
	(зона: 1)	11294,35	2047,02	8154,89	404,15	1092,44	
	(зона: 2)	11417,09	2047,02	8296,42	404,15	1073,65	
	(зона: 3)	11056,81	2047,02	7975,34	404,15	1034,45	
	(зона: 4)	11266,84	2047,02	8164,98	404,15	1054,84	
12-02-006-17	1020 мм						273
	(зона: 1)	18781,34	2563,47	14626,45	710,57	1591,42	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	18997,21	2563,47	14869,91	710,57	1563,83	
	(зона: 3)	18365,73	2563,47	14295,76	710,57	1506,50	
	(зона: 4)	18739,15	2563,47	14639,46	710,57	1536,22	
12-02-006-18	1200-1420 мм						360
	(зона: 1)	29545,53	3380,40	23512,55	1132,63	2652,58	
	(зона: 2)	29887,61	3380,40	23901,27	1132,63	2605,94	
	(зона: 3)	28868,67	3380,40	22978,15	1132,63	2510,12	
	(зона: 4)	29472,26	3380,40	23532,58	1132,63	2559,28	

Таблица 12-02-007 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:

12-02-007-01	14 мм						74,2
	(зона: 1)	963,34	696,74	238,72	16,61	27,88	
	(зона: 2)	972,62	696,74	248,26	16,61	27,62	
	(зона: 3)	960,71	696,74	236,86	16,61	27,11	
	(зона: 4)	964,93	696,74	240,82	16,61	27,37	
12-02-007-02	18 мм						74,2
	(зона: 1)	963,34	696,74	238,72	16,61	27,88	
	(зона: 2)	972,62	696,74	248,26	16,61	27,62	
	(зона: 3)	960,71	696,74	236,86	16,61	27,11	
	(зона: 4)	964,93	696,74	240,82	16,61	27,37	
12-02-007-03	25 мм						74,3
	(зона: 1)	1002,13	697,68	276,23	19,49	28,22	
	(зона: 2)	1011,85	697,68	286,21	19,49	27,96	
	(зона: 3)	999,36	697,68	274,24	19,49	27,44	
	(зона: 4)	1004,22	697,68	278,83	19,49	27,71	
12-02-007-04	32-38 мм						80,9
	(зона: 1)	1149,88	759,65	358,53	26,39	31,70	
	(зона: 2)	1161,02	759,65	369,97	26,39	31,40	
	(зона: 3)	1146,81	759,65	356,37	26,39	30,79	
	(зона: 4)	1153,08	759,65	362,33	26,39	31,10	
12-02-007-05	45 мм						80,9
	(зона: 1)	1187,39	759,65	396,04	29,27	31,70	
	(зона: 2)	1198,96	759,65	407,91	29,27	31,40	
	(зона: 3)	1184,19	759,65	393,75	29,27	30,79	
	(зона: 4)	1191,10	759,65	400,35	29,27	31,10	
12-02-007-06	57 мм						81,1
	(зона: 1)	1293,89	761,53	498,92	36,62	33,44	
	(зона: 2)	1306,83	761,53	512,19	36,62	33,11	
	(зона: 3)	1290,28	761,53	496,32	36,62	32,43	
	(зона: 4)	1298,97	761,53	504,67	36,62	32,77	
12-02-007-07	76 мм						85,5
	(зона: 1)	1489,77	802,85	643,07	46,63	43,85	
	(зона: 2)	1506,07	802,85	659,87	46,63	43,35	
	(зона: 3)	1484,90	802,85	639,74	46,63	42,31	
	(зона: 4)	1496,22	802,85	650,52	46,63	42,85	
12-02-007-08	89 мм						86,6
	(зона: 1)	1557,06	813,17	697,77	50,88	46,12	
	(зона: 2)	1574,31	813,17	715,56	50,88	45,58	
	(зона: 3)	1551,96	813,17	694,32	50,88	44,47	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1564,23	813,17	706,02	50,88	45,04	
12-02-007-09	108 мм						98,1
	(зона: 1)	1833,25	921,16	852,37	50,82	59,72	
	(зона: 2)	1853,91	921,16	873,77	50,82	58,98	
	(зона: 3)	1817,35	921,16	838,74	50,82	57,45	
	(зона: 4)	1835,75	921,16	856,36	50,82	58,23	
12-02-007-10	133 мм						111
	(зона: 1)	2350,11	1042,29	1223,48	71,50	84,34	
	(зона: 2)	2379,36	1042,29	1253,88	71,50	83,19	
	(зона: 3)	2326,74	1042,29	1203,61	71,50	80,84	
	(зона: 4)	2353,51	1042,29	1229,18	71,50	82,04	
12-02-007-11	159 мм						116
	(зона: 1)	2727,04	1089,24	1535,59	85,24	102,21	
	(зона: 2)	2760,80	1089,24	1570,81	85,24	100,75	
	(зона: 3)	2695,00	1089,24	1507,98	85,24	97,78	
	(зона: 4)	2729,68	1089,24	1541,15	85,24	99,29	
12-02-007-12	219 мм						136
	(зона: 1)	4037,68	1277,04	2556,87	138,84	203,77	
	(зона: 2)	4085,91	1277,04	2608,29	138,84	200,58	
	(зона: 3)	3979,45	1277,04	2508,46	138,84	193,95	
	(зона: 4)	4039,60	1277,04	2565,19	138,84	197,37	
12-02-007-13	273 мм						158
	(зона: 1)	5413,62	1483,62	3708,45	199,36	221,55	
	(зона: 2)	5476,77	1483,62	3775,05	199,36	218,10	
	(зона: 3)	5328,67	1483,62	3634,08	199,36	210,97	
	(зона: 4)	5415,94	1483,62	3717,67	199,36	214,65	
12-02-007-14	325 мм						174
	(зона: 1)	7293,48	1633,86	5134,74	268,09	524,88	
	(зона: 2)	7378,32	1633,86	5228,45	268,09	516,01	
	(зона: 3)	7161,37	1633,86	5029,76	268,09	497,75	
	(зона: 4)	7287,56	1633,86	5146,56	268,09	507,14	
12-02-007-15	377 мм						207
	(зона: 1)	9355,46	1943,73	6759,42	353,21	652,31	
	(зона: 2)	9460,82	1943,73	6875,87	353,21	641,22	
	(зона: 3)	9180,71	1943,73	6618,47	353,21	618,51	
	(зона: 4)	9346,92	1943,73	6773,06	353,21	630,13	
12-02-007-16	426 мм						213
	(зона: 1)	11268,74	2000,07	8445,20	431,64	823,47	
	(зона: 2)	11396,70	2000,07	8587,36	431,64	809,27	
	(зона: 3)	11044,39	2000,07	8264,01	431,64	780,31	
	(зона: 4)	11254,16	2000,07	8459,04	431,64	795,05	
12-02-007-17	480 мм						218
	(зона: 1)	13596,39	2047,02	10693,18	632,27	856,19	
	(зона: 2)	13779,02	2047,02	10890,60	632,27	841,40	
	(зона: 3)	13360,86	2047,02	10502,57	632,27	811,27	
	(зона: 4)	13607,75	2047,02	10734,13	632,27	826,60	
12-02-007-18	630 мм						251
	(зона: 1)	13398,90	2356,89	9771,31	501,63	1270,70	
	(зона: 2)	13549,90	2356,89	9944,46	501,63	1248,55	
	(зона: 3)	13127,70	2356,89	9567,53	501,63	1203,28	
	(зона: 4)	13375,12	2356,89	9791,85	501,63	1226,38	
12-02-007-19	820 мм						338
	(зона: 1)	17719,66	3173,82	12754,48	652,95	1791,36	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	17913,89	3173,82	12979,90	652,95	1760,17	
	(зона: 3)	17357,69	3173,82	12487,73	652,95	1696,14	
	(зона: 4)	17683,67	3173,82	12780,90	652,95	1728,95	
12-02-007-20	1020 мм						403
	(зона: 1)	18953,33	3784,17	12760,32	661,14	2408,84	
	(зона: 2)	19152,88	3784,17	13002,01	661,14	2366,70	
	(зона: 3)	18569,84	3784,17	12505,40	661,14	2280,27	
	(зона: 4)	18904,30	3784,17	12795,59	661,14	2324,54	
12-02-007-21	1220 мм						480
	(зона: 1)	24446,06	4507,20	17221,88	885,22	2716,98	
	(зона: 2)	24707,93	4507,20	17531,28	885,22	2669,45	
	(зона: 3)	23946,62	4507,20	16867,18	885,22	2572,24	
	(зона: 4)	24391,08	4507,20	17261,98	885,22	2621,90	
12-02-007-22	1420 мм						534
	(зона: 1)	29023,35	5014,26	20762,75	1062,52	3246,34	
	(зона: 2)	29334,90	5014,26	21131,22	1062,52	3189,42	
	(зона: 3)	28418,04	5014,26	20330,79	1062,52	3072,99	
	(зона: 4)	28954,73	5014,26	20808,01	1062,52	3132,46	

Таблица 12-02-008 Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях.

Измеритель: **10 м**

Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:

12-02-008-01	15х6 мм						4,58
	(зона: 1)	71,36	43,01	27,31	2,02	1,04	
	(зона: 2)	72,15	43,01	28,11	2,02	1,03	
	(зона: 3)	71,06	43,01	27,02	2,02	1,03	
	(зона: 4)	71,55	43,01	27,51	2,02	1,03	
12-02-008-02	25х10 мм						4,58
	(зона: 1)	76,63	43,01	32,58	2,40	1,04	
	(зона: 2)	77,50	43,01	33,46	2,40	1,03	
	(зона: 3)	76,26	43,01	32,22	2,40	1,03	
	(зона: 4)	76,86	43,01	32,82	2,40	1,03	
12-02-008-03	57х32 мм						10,9
	(зона: 1)	173,38	102,35	68,80	4,41	2,23	
	(зона: 2)	174,80	102,35	70,23	4,41	2,22	
	(зона: 3)	172,25	102,35	67,68	4,41	2,22	
	(зона: 4)	173,66	102,35	69,09	4,41	2,22	
12-02-008-04	68х40 мм						10,9
	(зона: 1)	209,42	102,35	104,24	6,56	2,83	
	(зона: 2)	211,45	102,35	106,29	6,56	2,81	
	(зона: 3)	207,61	102,35	102,48	6,56	2,78	
	(зона: 4)	209,80	102,35	104,65	6,56	2,80	
12-02-008-05	102х60 мм						21,8
	(зона: 1)	349,45	204,70	139,91	8,32	4,84	
	(зона: 2)	351,95	204,70	142,42	8,32	4,83	
	(зона: 3)	346,79	204,70	137,29	8,32	4,80	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	349,83	204,70	140,31	8,32	4,82	
12-02-008-06	114х65 мм						21,8
	(зона: 1)	443,25	204,70	233,68	13,24	4,87	
	(зона: 2)	446,96	204,70	237,41	13,24	4,85	
	(зона: 3)	438,46	204,70	228,94	13,24	4,82	
	(зона: 4)	443,69	204,70	234,15	13,24	4,84	
12-02-008-07	140х90 мм						33,8
	(зона: 1)	610,04	317,38	285,53	16,27	7,13	
	(зона: 2)	614,51	317,38	290,02	16,27	7,11	
	(зона: 3)	604,23	317,38	279,77	16,27	7,08	
	(зона: 4)	610,61	317,38	286,13	16,27	7,10	
12-02-008-08	159х100 мм						33,8
	(зона: 1)	729,28	317,38	404,35	22,95	7,55	
	(зона: 2)	735,49	317,38	410,58	22,95	7,53	
	(зона: 3)	720,99	317,38	396,13	22,95	7,48	
	(зона: 4)	730,07	317,38	405,18	22,95	7,51	
12-02-008-09	194х125 мм						44,7
	(зона: 1)	920,87	419,73	491,55	27,11	9,59	
	(зона: 2)	928,20	419,73	498,90	27,11	9,57	
	(зона: 3)	910,42	419,73	481,17	27,11	9,52	
	(зона: 4)	921,60	419,73	492,32	27,11	9,55	
12-02-008-10	245х150 мм						67,6
	(зона: 1)	1405,46	634,76	754,83	41,87	15,87	
	(зона: 2)	1416,37	634,76	765,79	41,87	15,82	
	(зона: 3)	1389,41	634,76	738,95	41,87	15,70	
	(зона: 4)	1406,61	634,76	756,09	41,87	15,76	
12-02-008-11	299х200 мм						89,4
	(зона: 1)	2004,78	839,47	1143,37	61,54	21,94	
	(зона: 2)	2020,86	839,47	1159,54	61,54	21,85	
	(зона: 3)	1979,52	839,47	1118,40	61,54	21,65	
	(зона: 4)	2005,93	839,47	1144,70	61,54	21,76	
12-02-008-12	402х300 мм						135
	(зона: 1)	2535,80	1267,65	1236,45	67,59	31,70	
	(зона: 2)	2553,42	1267,65	1254,18	67,59	31,59	
	(зона: 3)	2508,95	1267,65	1209,96	67,59	31,34	
	(зона: 4)	2537,34	1267,65	1238,21	67,59	31,48	
12-02-008-13	530х400 мм						191
	(зона: 1)	4023,87	1793,49	2182,17	121,81	48,21	
	(зона: 2)	4055,61	1793,49	2214,12	121,81	48,00	
	(зона: 3)	3977,69	1793,49	2136,67	121,81	47,53	
	(зона: 4)	4027,34	1793,49	2186,06	121,81	47,79	

Таблица 12-02-009

Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях.

Измеритель: **10 м**

	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:						
12-02-009-01	15х6 - 35х15 мм						10,9
	(зона: 1)	155,67	102,35	51,08	3,28	2,24	
	(зона: 2)	156,78	102,35	52,20	3,28	2,23	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	154,84	102,35	50,26	3,28	2,23	
	(зона: 4)	155,88	102,35	51,30	3,28	2,23	
12-02-009-02	50х25 - 68х32 мм						10,9
	(зона: 1)	249,05	102,35	143,87	8,57	2,83	
	(зона: 2)	251,59	102,35	146,43	8,57	2,81	
	(зона: 3)	246,31	102,35	141,18	8,57	2,78	
	(зона: 4)	249,44	102,35	144,29	8,57	2,80	
12-02-009-03	83х40 мм						10,9
	(зона: 1)	278,08	102,35	172,90	10,34	2,83	
	(зона: 2)	281,02	102,35	175,86	10,34	2,81	
	(зона: 3)	274,79	102,35	169,66	10,34	2,78	
	(зона: 4)	278,56	102,35	173,41	10,34	2,80	
12-02-009-04	102х60 мм						21,8
	(зона: 1)	481,54	204,70	271,97	15,26	4,87	
	(зона: 2)	485,77	204,70	276,22	15,26	4,85	
	(зона: 3)	475,89	204,70	266,37	15,26	4,82	
	(зона: 4)	482,02	204,70	272,48	15,26	4,84	
12-02-009-05	127х70 мм						21,8
	(зона: 1)	616,59	204,70	407,02	22,70	4,87	
	(зона: 2)	622,66	204,70	413,11	22,70	4,85	
	(зона: 3)	608,06	204,70	398,54	22,70	4,82	
	(зона: 4)	617,28	204,70	407,74	22,70	4,84	
12-02-009-06	159х80 мм						21,8
	(зона: 1)	844,13	204,70	634,14	34,93	5,29	
	(зона: 2)	853,37	204,70	643,40	34,93	5,27	
	(зона: 3)	830,62	204,70	620,70	34,93	5,22	
	(зона: 4)	845,08	204,70	635,13	34,93	5,25	
12-02-009-07	180х100 мм						33,8
	(зона: 1)	1168,76	317,38	841,86	47,67	9,52	
	(зона: 2)	1180,92	317,38	854,07	47,67	9,47	
	(зона: 3)	1151,33	317,38	824,60	47,67	9,35	
	(зона: 4)	1170,36	317,38	843,57	47,67	9,41	
12-02-009-08	219х125 мм						33,8
	(зона: 1)	1493,80	317,38	1166,90	63,18	9,52	
	(зона: 2)	1510,11	317,38	1183,26	63,18	9,47	
	(зона: 3)	1468,30	317,38	1141,57	63,18	9,35	
	(зона: 4)	1495,16	317,38	1168,37	63,18	9,41	
12-02-009-09	273х150 мм						33,8
	(зона: 1)	1770,59	317,38	1441,71	78,31	11,50	
	(зона: 2)	1790,71	317,38	1461,92	78,31	11,41	
	(зона: 3)	1739,12	317,38	1410,53	78,31	11,21	
	(зона: 4)	1772,31	317,38	1443,61	78,31	11,32	
12-02-009-10	299х200 мм						44,7
	(зона: 1)	1862,12	419,73	1427,65	80,45	14,74	
	(зона: 2)	1882,50	419,73	1448,14	80,45	14,63	
	(зона: 3)	1832,28	419,73	1398,17	80,45	14,38	
	(зона: 4)	1864,68	419,73	1430,43	80,45	14,52	

Таблица 12-02-010 **Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.**

Измеритель: **10 м**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:						
12-02-010-01	57 мм						28,3
	(зона: 1)	368,54	265,74	88,51	6,94	14,29	
	(зона: 2)	369,76	265,74	89,89	6,94	14,13	
	(зона: 3)	367,15	265,74	87,62	6,94	13,79	
	(зона: 4)	369,02	265,74	89,32	6,94	13,96	
12-02-010-02	76-108 мм						41,4
	(зона: 1)	540,49	388,75	128,13	9,58	23,61	
	(зона: 2)	542,15	388,75	130,08	9,58	23,32	
	(зона: 3)	538,10	388,75	126,62	9,58	22,73	
	(зона: 4)	540,93	388,75	129,15	9,58	23,03	
12-02-010-03	159 мм						43,6
	(зона: 1)	638,95	409,40	199,49	13,49	30,06	
	(зона: 2)	641,46	409,40	202,40	13,49	29,66	
	(зона: 3)	634,70	409,40	196,45	13,49	28,85	
	(зона: 4)	639,28	409,40	200,62	13,49	29,26	
12-02-010-04	219 мм						50,1
	(зона: 1)	821,01	470,44	304,99	21,31	45,58	
	(зона: 2)	824,85	470,44	309,49	21,31	44,92	
	(зона: 3)	814,69	470,44	300,66	21,31	43,59	
	(зона: 4)	821,63	470,44	306,92	21,31	44,27	
12-02-010-05	273-325 мм						74,1
	(зона: 1)	1259,40	695,80	489,90	33,04	73,70	
	(зона: 2)	1265,45	695,80	497,03	33,04	72,62	
	(зона: 3)	1248,58	695,80	482,38	33,04	70,40	
	(зона: 4)	1259,96	695,80	492,63	33,04	71,53	
12-02-010-06	377 мм						74,1
	(зона: 1)	1408,66	695,80	612,68	40,73	100,18	
	(зона: 2)	1415,96	695,80	621,54	40,73	98,62	
	(зона: 3)	1394,21	695,80	602,98	40,73	95,43	
	(зона: 4)	1408,75	695,80	615,90	40,73	97,05	
12-02-010-07	426 мм						81,8
	(зона: 1)	1630,66	768,10	727,76	46,40	134,80	
	(зона: 2)	1638,84	768,10	738,11	46,40	132,63	
	(зона: 3)	1611,62	768,10	715,31	46,40	128,21	
	(зона: 4)	1629,53	768,10	730,97	46,40	130,46	
12-02-010-08	530-720 мм						135
	(зона: 1)	2891,44	1267,65	1255,95	78,18	367,84	
	(зона: 2)	2902,80	1267,65	1273,56	78,18	361,59	
	(зона: 3)	2849,95	1267,65	1233,36	78,18	348,94	
	(зона: 4)	2883,69	1267,65	1260,70	78,18	355,34	
Таблица 12-02-011	**Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах.**						
	Измеритель: **10 м**						
	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный:						
12-02-011-01	57 мм						30,5
	(зона: 1)	376,43	286,40	75,38	5,55	14,65	
	(зона: 2)	377,41	286,40	76,52	5,55	14,49	
	(зона: 3)	375,02	286,40	74,46	5,55	14,16	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	376,68	286,40	75,96	5,55	14,32	
12-02-011-02	76-108 мм						41,4
	(зона: 1)	519,51	388,75	107,10	7,57	23,66	
	(зона: 2)	520,81	388,75	108,69	7,57	23,37	
	(зона: 3)	517,17	388,75	105,63	7,57	22,79	
	(зона: 4)	519,65	388,75	107,82	7,57	23,08	
12-02-011-03	159 мм						44,7
	(зона: 1)	626,10	419,73	175,82	11,22	30,55	
	(зона: 2)	628,21	419,73	178,33	11,22	30,15	
	(зона: 3)	621,90	419,73	172,84	11,22	29,33	
	(зона: 4)	626,09	419,73	176,62	11,22	29,74	
12-02-011-04	219 мм						51,2
	(зона: 1)	761,70	480,77	235,31	14,63	45,62	
	(зона: 2)	764,37	480,77	238,64	14,63	44,96	
	(зона: 3)	755,53	480,77	231,13	14,63	43,63	
	(зона: 4)	761,33	480,77	236,25	14,63	44,31	
12-02-011-05	273 мм						58,9
	(зона: 1)	939,29	553,07	323,82	20,18	62,40	
	(зона: 2)	942,93	553,07	328,39	20,18	61,47	
	(зона: 3)	930,72	553,07	318,08	20,18	59,57	
	(зона: 4)	938,73	553,07	325,12	20,18	60,54	
12-02-011-06	325 мм						65,4
	(зона: 1)	1071,18	614,11	384,72	23,08	72,35	
	(зона: 2)	1075,45	614,11	390,08	23,08	71,26	
	(зона: 3)	1060,63	614,11	377,48	23,08	69,04	
	(зона: 4)	1070,27	614,11	385,99	23,08	70,17	
12-02-011-07	377 мм						74,1
	(зона: 1)	1274,57	695,80	478,59	27,87	100,18	
	(зона: 2)	1279,59	695,80	485,17	27,87	98,62	
	(зона: 3)	1260,41	695,80	469,18	27,87	95,43	
	(зона: 4)	1272,75	695,80	479,90	27,87	97,05	
12-02-011-08	426 мм						80,7
	(зона: 1)	1491,30	757,77	598,93	34,05	134,60	
	(зона: 2)	1497,30	757,77	607,10	34,05	132,43	
	(зона: 3)	1472,54	757,77	586,76	34,05	128,01	
	(зона: 4)	1488,34	757,77	600,31	34,05	130,26	
12-02-011-09	530-720 мм						132
	(зона: 1)	2634,53	1239,48	1025,89	56,11	369,16	
	(зона: 2)	2641,96	1239,48	1039,60	56,11	362,88	
	(зона: 3)	2593,44	1239,48	1003,80	56,11	350,16	
	(зона: 4)	2623,46	1239,48	1027,38	56,11	356,60	

Таблица 12-02-012 Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:

12-02-012-01	14х10 - 45х40 мм						218
	(зона: 1)	2497,40	2047,02	330,70	29,40	119,68	
	(зона: 2)	2501,40	2047,02	336,14	29,40	118,24	
	(зона: 3)	2488,72	2047,02	326,36	29,40	115,34	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	2496,93	2047,02	333,12	29,40	116,79	
12-02-012-02	57х50 мм						218
	(зона: 1)	2561,47	2047,02	394,77	35,31	119,68	
	(зона: 2)	2566,51	2047,02	401,25	35,31	118,24	
	(зона: 3)	2551,51	2047,02	389,15	35,31	115,34	
	(зона: 4)	2561,19	2047,02	397,38	35,31	116,79	
12-02-012-03	76х65 - 114х100 мм						218
	(зона: 1)	3465,34	2047,02	1220,35	88,09	197,97	
	(зона: 2)	3481,18	2047,02	1239,06	88,09	195,10	
	(зона: 3)	3434,13	2047,02	1197,79	88,09	189,32	
	(зона: 4)	3464,02	2047,02	1224,76	88,09	192,24	
12-02-012-04	140х125 - 165х150 мм						218
	(зона: 1)	3967,86	2047,02	1606,90	111,54	313,94	
	(зона: 2)	3987,00	2047,02	1631,03	111,54	308,95	
	(зона: 3)	3921,26	2047,02	1575,33	111,54	298,91	
	(зона: 4)	3962,45	2047,02	1611,47	111,54	303,96	
12-02-012-05	219х200 мм						218
	(зона: 1)	4805,65	2047,02	2405,28	159,33	353,35	
	(зона: 2)	4835,51	2047,02	2440,80	159,33	347,69	
	(зона: 3)	4739,70	2047,02	2356,54	159,33	336,14	
	(зона: 4)	4800,11	2047,02	2411,07	159,33	342,02	

Таблица 12-02-013 Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:

12-02-013-01	50 мм						225
	(зона: 1)	2844,73	2112,75	462,10	26,99	269,88	
	(зона: 2)	2849,61	2112,75	471,15	26,99	265,71	
	(зона: 3)	2823,76	2112,75	453,66	26,99	257,35	
	(зона: 4)	2837,90	2112,75	463,62	26,99	261,53	
12-02-013-02	65-80 мм						225
	(зона: 1)	3232,30	2112,75	843,98	47,04	275,57	
	(зона: 2)	3242,71	2112,75	858,66	47,04	271,30	
	(зона: 3)	3202,47	2112,75	827,00	47,04	262,72	
	(зона: 4)	3225,56	2112,75	845,78	47,04	267,03	
12-02-013-03	150 мм						338
	(зона: 1)	5549,25	3173,82	1523,70	82,47	851,73	
	(зона: 2)	5559,32	3173,82	1548,20	82,47	837,30	
	(зона: 3)	5473,67	3173,82	1491,52	82,47	808,33	
	(зона: 4)	5522,75	3173,82	1526,09	82,47	822,84	

Таблица 12-02-014 Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа.

Измеритель: **10 м**

Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода:

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-014-01	25х32 мм						22,5
	(зона: 1)	285,56	211,28	54,94	4,16	19,34	
	(зона: 2)	286,65	211,28	56,30	4,16	19,07	
	(зона: 3)	284,18	211,28	54,39	4,16	18,51	
	(зона: 4)	285,46	211,28	55,39	4,16	18,79	
12-02-014-02	40х45 - 50х57 мм						22,5
	(зона: 1)	327,75	211,28	97,13	7,06	19,34	
	(зона: 2)	329,45	211,28	99,10	7,06	19,07	
	(зона: 3)	325,74	211,28	95,95	7,06	18,51	
	(зона: 4)	327,89	211,28	97,82	7,06	18,79	
12-02-014-03	65х76 мм						22,5
	(зона: 1)	361,09	211,28	129,90	9,33	19,91	
	(зона: 2)	363,39	211,28	132,48	9,33	19,63	
	(зона: 3)	358,59	211,28	128,26	9,33	19,05	
	(зона: 4)	361,41	211,28	130,79	9,33	19,34	
12-02-014-04	80х89 - 100х108 мм						22,5
	(зона: 1)	408,03	211,28	162,99	10,97	33,76	
	(зона: 2)	410,49	211,28	166,00	10,97	33,21	
	(зона: 3)	403,97	211,28	160,56	10,97	32,13	
	(зона: 4)	407,83	211,28	163,88	10,97	32,67	
12-02-014-05	125х133 - 150х159 мм						33,8
	(зона: 1)	639,48	317,38	259,53	16,90	62,57	
	(зона: 2)	642,98	317,38	264,05	16,90	61,55	
	(зона: 3)	632,21	317,38	255,35	16,90	59,48	
	(зона: 4)	638,66	317,38	260,76	16,90	60,52	
12-02-014-06	200х219 мм						33,8
	(зона: 1)	774,10	317,38	390,20	24,97	66,52	
	(зона: 2)	779,20	317,38	396,40	24,97	65,42	
	(зона: 3)	764,21	317,38	383,63	24,97	63,20	
	(зона: 4)	773,61	317,38	391,91	24,97	64,32	
12-02-014-07	250х273 мм						44,7
	(зона: 1)	984,19	419,73	486,56	31,02	77,90	
	(зона: 2)	990,48	419,73	494,12	31,02	76,63	
	(зона: 3)	972,09	419,73	478,29	31,02	74,07	
	(зона: 4)	983,76	419,73	488,66	31,02	75,37	
12-02-014-08	300х325 мм						44,7
	(зона: 1)	1172,51	419,73	655,59	40,60	97,19	
	(зона: 2)	1180,90	419,73	665,59	40,60	95,58	
	(зона: 3)	1155,90	419,73	643,87	40,60	92,30	
	(зона: 4)	1171,75	419,73	658,05	40,60	93,97	
12-02-014-09	400х426 мм						56,7
	(зона: 1)	1635,88	532,41	925,10	55,48	178,37	
	(зона: 2)	1646,45	532,41	938,73	55,48	175,31	
	(зона: 3)	1609,20	532,41	907,66	55,48	169,13	
	(зона: 4)	1632,68	532,41	928,02	55,48	172,25	

Таблица 12-02-015 Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях.

Измеритель: **10 м**

Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях, диаметр наружный:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-015-01	1620-1820 мм						241,5
	(зона: 1)	16356,27	2371,53	12553,48	724,72	1431,26	
	(зона: 2)	16704,23	2371,53	12926,78	724,72	1405,92	
	(зона: 3)	15837,73	2371,53	12111,24	724,72	1354,96	
	(зона: 4)	16084,39	2371,53	12332,49	724,72	1380,37	
12-02-015-02	2240-2440 мм						375,3
	(зона: 1)	25606,63	3685,45	19967,96	1188,52	1953,22	
	(зона: 2)	26177,26	3685,45	20573,01	1188,52	1918,80	
	(зона: 3)	24801,28	3685,45	19266,23	1188,52	1849,60	
	(зона: 4)	25187,24	3685,45	19617,64	1188,52	1884,15	

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-040 Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:						
12-02-040-01	25 мм						67,6
	(зона: 1)	1990,97	634,76	1329,76	118,15	26,45	
	(зона: 2)	2023,85	634,76	1362,90	118,15	26,19	
	(зона: 3)	1986,25	634,76	1325,80	118,15	25,69	
	(зона: 4)	2008,57	634,76	1347,86	118,15	25,95	
12-02-040-02	36 мм						89,4
	(зона: 1)	2240,91	839,47	1364,99	120,31	36,45	
	(зона: 2)	2275,52	839,47	1399,96	120,31	36,09	
	(зона: 3)	2235,44	839,47	1360,61	120,31	35,36	
	(зона: 4)	2258,58	839,47	1383,38	120,31	35,73	
12-02-040-03	55 мм						101
	(зона: 1)	3037,53	948,39	2040,46	182,58	48,68	
	(зона: 2)	3087,79	948,39	2091,26	182,58	48,14	
	(зона: 3)	3028,77	948,39	2033,34	182,58	47,04	
	(зона: 4)	3063,48	948,39	2067,48	182,58	47,61	
12-02-040-04	85 мм						112
	(зона: 1)	4016,73	1051,68	2902,84	262,02	62,21	
	(зона: 2)	4090,36	1051,68	2977,23	262,02	61,45	
	(зона: 3)	4003,60	1051,68	2891,98	262,02	59,94	
	(зона: 4)	4053,12	1051,68	2940,73	262,02	60,71	
12-02-040-05	100 мм						112
	(зона: 1)	4432,34	1051,68	3293,85	293,78	86,81	
	(зона: 2)	4524,69	1051,68	3387,40	293,78	85,61	
	(зона: 3)	4413,71	1051,68	3278,84	293,78	83,19	
	(зона: 4)	4471,05	1051,68	3334,94	293,78	84,43	
12-02-040-06	150 мм						112
	(зона: 1)	6322,30	1051,68	5150,40	463,44	120,22	
	(зона: 2)	6479,91	1051,68	5309,83	463,44	118,40	
	(зона: 3)	6292,53	1051,68	5126,09	463,44	114,76	
	(зона: 4)	6382,26	1051,68	5213,95	463,44	116,63	
12-02-040-07	200 мм						225
	(зона: 1)	9531,44	2112,75	7180,77	651,96	237,92	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	9751,52	2112,75	7404,36	651,96	234,41	
	(зона: 3)	9486,14	2112,75	7146,26	651,96	227,13	
	(зона: 4)	9612,55	2112,75	7268,83	651,96	230,97	

Таблица 12-02-041 Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: **100 м**

Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:

12-02-041-01	200 мм						155
	(зона: 1)	3485,66	1455,45	1807,49	136,06	222,72	
	(зона: 2)	3543,19	1455,45	1868,54	136,06	219,20	
	(зона: 3)	3465,87	1455,45	1798,37	136,06	212,05	
	(зона: 4)	3500,69	1455,45	1829,49	136,06	215,75	
12-02-041-02	800 мм						567
	(зона: 1)	15010,45	5324,13	8364,75	575,90	1321,57	
	(зона: 2)	15332,02	5324,13	8708,32	575,90	1299,57	
	(зона: 3)	14904,32	5324,13	8325,60	575,90	1254,59	
	(зона: 4)	15075,52	5324,13	8473,46	575,90	1277,93	
12-02-041-03	1400 мм						986
	(зона: 1)	26216,03	9258,54	14619,85	984,08	2337,64	
	(зона: 2)	26784,76	9258,54	15227,60	984,08	2298,62	
	(зона: 3)	26021,31	9258,54	14543,76	984,08	2219,01	
	(зона: 4)	26322,94	9258,54	14804,17	984,08	2260,23	

Таблица 12-02-042 Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: **100 м**

Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:

12-02-042-01	200 мм						426
	(зона: 1)	7538,67	4000,14	2726,83	140,22	811,70	
	(зона: 2)	7696,63	4000,14	2898,32	140,22	798,17	
	(зона: 3)	7487,81	4000,14	2716,25	140,22	771,42	
	(зона: 4)	7549,61	4000,14	2764,48	140,22	784,99	
12-02-042-02	800 мм						1799
	(зона: 1)	42117,29	16892,61	20340,63	904,39	4884,05	
	(зона: 2)	43644,14	16892,61	21951,36	904,39	4800,17	
	(зона: 3)	41877,27	16892,61	20350,92	904,39	4633,74	
	(зона: 4)	42326,53	16892,61	20715,87	904,39	4718,05	
12-02-042-03	1400 мм						3346
	(зона: 1)	70929,75	31418,94	30794,20	1478,90	8716,61	
	(зона: 2)	72949,47	31418,94	32963,06	1478,90	8567,47	
	(зона: 3)	70432,67	31418,94	30742,46	1478,90	8271,27	
	(зона: 4)	71140,05	31418,94	31299,74	1478,90	8421,37	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-053 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:						
12-02-053-01	18 мм						89,6
	(зона: 1)	2361,22	841,34	1451,73	126,99	68,15	
	(зона: 2)	2385,68	841,34	1477,12	126,99	67,22	
	(зона: 3)	2349,26	841,34	1442,60	126,99	65,32	
	(зона: 4)	2376,00	841,34	1468,39	126,99	66,27	
12-02-053-02	28 мм						113
	(зона: 1)	3038,67	1061,07	1830,96	172,49	146,64	
	(зона: 2)	3069,25	1061,07	1863,83	172,49	144,35	
	(зона: 3)	3026,19	1061,07	1825,39	172,49	139,73	
	(зона: 4)	3058,96	1061,07	1855,84	172,49	142,05	
12-02-053-03	35 мм						113
	(зона: 1)	3210,46	1061,07	1834,95	172,49	314,44	
	(зона: 2)	3237,99	1061,07	1867,85	172,49	309,07	
	(зона: 3)	3188,54	1061,07	1829,19	172,49	298,28	
	(зона: 4)	3224,52	1061,07	1859,77	172,49	303,68	
12-02-053-04	55 мм						112
	(зона: 1)	3866,91	1051,68	2500,35	234,25	314,88	
	(зона: 2)	3905,55	1051,68	2544,36	234,25	309,51	
	(зона: 3)	3842,58	1051,68	2492,21	234,25	298,69	
	(зона: 4)	3889,78	1051,68	2534,00	234,25	304,10	
12-02-053-05	85 мм						225
	(зона: 1)	5434,75	2112,75	2669,63	244,52	652,37	
	(зона: 2)	5472,05	2112,75	2718,08	244,52	641,22	
	(зона: 3)	5389,60	2112,75	2658,09	244,52	618,76	
	(зона: 4)	5446,36	2112,75	2703,61	244,52	630,00	
12-02-053-06	100 мм						225
	(зона: 1)	7980,50	2112,75	4749,96	441,58	1117,79	
	(зона: 2)	8046,68	2112,75	4835,81	441,58	1098,12	
	(зона: 3)	7903,80	2112,75	4732,53	441,58	1058,52	
	(зона: 4)	8003,63	2112,75	4812,55	441,58	1078,33	

Таблица 12-02-054 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:						
12-02-054-01	22 мм						119
	(зона: 1)	1403,45	1117,41	261,93	72,77	24,11	
	(зона: 2)	1413,93	1117,41	272,44	72,77	24,08	
	(зона: 3)	1403,04	1117,41	261,61	72,77	24,02	
	(зона: 4)	1407,35	1117,41	265,89	72,77	24,05	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-054-02	30 мм						119
	(зона: 1)	1521,50	1117,41	379,39	102,30	24,70	
	(зона: 2)	1535,04	1117,41	392,97	102,30	24,66	
	(зона: 3)	1520,65	1117,41	378,67	102,30	24,57	
	(зона: 4)	1527,13	1117,41	385,10	102,30	24,62	

Таблица 12-02-055 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-055-01	35 мм						113
	(зона: 1)	2465,00	1061,07	1297,56	118,50	106,37	
	(зона: 2)	2489,83	1061,07	1323,90	118,50	104,86	
	(зона: 3)	2454,90	1061,07	1292,16	118,50	101,67	
	(зона: 4)	2478,22	1061,07	1313,81	118,50	103,34	
12-02-055-02	54 мм						113
	(зона: 1)	3203,07	1061,07	1992,62	183,14	149,38	
	(зона: 2)	3242,76	1061,07	2034,61	183,14	147,08	
	(зона: 3)	3187,83	1061,07	1984,45	183,14	142,31	
	(зона: 4)	3223,62	1061,07	2017,77	183,14	144,78	
12-02-055-03	65 мм						226
	(зона: 1)	5269,07	2122,14	2817,64	258,13	329,29	
	(зона: 2)	5324,87	2122,14	2878,49	258,13	324,24	
	(зона: 3)	5240,85	2122,14	2805,26	258,13	313,45	
	(зона: 4)	5294,05	2122,14	2852,73	258,13	319,18	
12-02-055-04	100 мм						228
	(зона: 1)	5827,64	2140,92	3316,13	300,29	370,59	
	(зона: 2)	5906,35	2140,92	3400,63	300,29	364,80	
	(зона: 3)	5791,72	2140,92	3298,31	300,29	352,49	
	(зона: 4)	5854,99	2140,92	3355,09	300,29	358,98	

Таблица 12-02-056 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-056-01	22 мм						473
	(зона: 1)	4898,29	4441,47	326,96	76,54	129,86	
	(зона: 2)	4912,85	4441,47	342,27	76,54	129,11	
	(зона: 3)	4894,61	4441,47	325,54	76,54	127,60	
	(зона: 4)	4900,62	4441,47	330,79	76,54	128,36	
12-02-056-02	28 мм						473
	(зона: 1)	5086,81	4441,47	473,41	108,63	171,93	
	(зона: 2)	5104,27	4441,47	492,39	108,63	170,41	
	(зона: 3)	5080,06	4441,47	471,24	108,63	167,35	
	(зона: 4)	5089,62	4441,47	479,26	108,63	168,89	
12-02-056-03	42 мм						598
	(зона: 1)	6503,37	5615,22	574,74	126,30	313,41	
	(зона: 2)	6520,68	5615,22	595,73	126,30	309,73	
	(зона: 3)	6488,96	5615,22	571,41	126,30	302,33	
	(зона: 4)	6502,77	5615,22	581,52	126,30	306,03	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-056-04	55 мм						599
	(зона: 1)	7029,96	5624,61	987,69	231,98	417,66	
	(зона: 2)	7060,63	5624,61	1023,94	231,98	412,08	
	(зона: 3)	7009,65	5624,61	984,20	231,98	400,84	
	(зона: 4)	7032,28	5624,61	1001,20	231,98	406,47	

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-067 Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-067-01	16-25 мм						112
	(зона: 1)	1662,96	1051,68	561,65	38,46	49,63	
	(зона: 2)	1673,86	1051,68	573,07	38,46	49,11	
	(зона: 3)	1653,68	1051,68	553,94	38,46	48,06	
	(зона: 4)	1665,42	1051,68	565,15	38,46	48,59	
12-02-067-02	38-50 мм						112
	(зона: 1)	2529,89	1051,68	1330,87	89,40	147,34	
	(зона: 2)	2550,68	1051,68	1353,96	89,40	145,04	
	(зона: 3)	2502,91	1051,68	1310,85	89,40	140,38	
	(зона: 4)	2532,64	1051,68	1338,23	89,40	142,73	
12-02-067-03	80-100 мм						225
	(зона: 1)	4368,82	2112,75	2006,12	120,93	249,95	
	(зона: 2)	4396,68	2112,75	2037,77	120,93	246,16	
	(зона: 3)	4320,27	2112,75	1969,01	120,93	238,51	
	(зона: 4)	4367,88	2112,75	2012,78	120,93	242,35	
12-02-067-04	125-150 мм						225
	(зона: 1)	5788,04	2112,75	3326,07	196,59	349,22	
	(зона: 2)	5833,01	2112,75	3376,65	196,59	343,61	
	(зона: 3)	5707,41	2112,75	3262,35	196,59	332,31	
	(зона: 4)	5786,50	2112,75	3335,76	196,59	337,99	

Таблица 12-02-068 Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:

12-02-068-01	150 мм						283
	(зона: 1)	4967,24	2657,37	1958,76	104,41	351,11	
	(зона: 2)	4998,55	2657,37	1995,51	104,41	345,67	
	(зона: 3)	4910,21	2657,37	1918,14	104,41	334,70	
	(зона: 4)	4958,95	2657,37	1961,37	104,41	340,21	
12-02-068-02	300 мм						371
	(зона: 1)	8762,89	3483,69	4784,57	256,99	494,63	
	(зона: 2)	8832,96	3483,69	4862,26	256,99	487,01	
	(зона: 3)	8639,00	3483,69	4684,11	256,99	471,20	
	(зона: 4)	8755,28	3483,69	4792,22	256,99	479,37	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-068-03	500 мм						480
	(зона: 1)	14560,47	4507,20	9357,46	494,82	695,81	
	(зона: 2)	14694,19	4507,20	9501,99	494,82	685,00	
	(зона: 3)	14325,91	4507,20	9156,30	494,82	662,41	
	(зона: 4)	14552,03	4507,20	9370,67	494,82	674,16	
12-02-068-04	1000 мм						719
	(зона: 1)	29823,91	6751,41	21880,42	1153,18	1192,08	
	(зона: 2)	30132,33	6751,41	22207,56	1153,18	1173,36	
	(зона: 3)	29291,60	6751,41	21406,43	1153,18	1133,76	
	(зона: 4)	29816,82	6751,41	21910,80	1153,18	1154,61	
12-02-068-05	1500 мм						1000
	(зона: 1)	43979,01	9390,00	32962,57	1745,60	1626,44	
	(зона: 2)	44442,00	9390,00	33451,16	1745,60	1600,84	
	(зона: 3)	43188,50	9390,00	32251,41	1745,60	1547,09	
	(зона: 4)	43976,19	9390,00	33010,98	1745,60	1575,21	

Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-079 Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:						
12-02-079-01	65-100 мм						338
	(зона: 1)	5475,84	3173,82	1959,98	122,32	342,04	
	(зона: 2)	5506,29	3173,82	1995,53	122,32	336,94	
	(зона: 3)	5427,23	3173,82	1926,71	122,32	326,70	
	(зона: 4)	5473,11	3173,82	1967,45	122,32	331,84	
12-02-079-02	125-150 мм						338
	(зона: 1)	6958,76	3173,82	3235,37	197,98	549,57	
	(зона: 2)	7003,87	3173,82	3289,37	197,98	540,68	
	(зона: 3)	6874,22	3173,82	3177,59	197,98	522,81	
	(зона: 4)	6952,16	3173,82	3246,57	197,98	531,77	
12-02-079-03	200 мм						338
	(зона: 1)	7982,94	3173,82	4220,16	263,93	588,96	
	(зона: 2)	8040,81	3173,82	4287,60	263,93	579,39	
	(зона: 3)	7880,66	3173,82	4146,82	263,93	560,02	
	(зона: 4)	7980,23	3173,82	4236,60	263,93	569,81	
12-02-079-04	250 мм						447
	(зона: 1)	10285,45	4197,33	5327,98	331,26	760,14	
	(зона: 2)	10355,99	4197,33	5410,85	331,26	747,81	
	(зона: 3)	10154,28	4197,33	5234,05	331,26	722,90	
	(зона: 4)	10281,00	4197,33	5348,21	331,26	735,46	
12-02-079-05	300 мм						567
	(зона: 1)	12871,09	5324,13	6573,62	405,54	973,34	
	(зона: 2)	12956,22	5324,13	6674,48	405,54	957,61	
	(зона: 3)	12705,67	5324,13	6455,96	405,54	925,58	
	(зона: 4)	12863,63	5324,13	6597,64	405,54	941,86	
12-02-079-06	350 мм						567
	(зона: 1)	15113,41	5324,13	8270,64	504,40	1518,64	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	15211,82	5324,13	8394,77	504,40	1492,92	
	(зона: 3)	14884,41	5324,13	8119,41	504,40	1440,87	
	(зона: 4)	15090,40	5324,13	8299,12	504,40	1467,15	

Таблица 12-02-080 Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях.

Измеритель: **10 м**

	Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода:						
12-02-080-01	65-100 мм						33,8
	(зона: 1)	501,99	317,38	150,69	7,94	33,92	
	(зона: 2)	504,26	317,38	153,47	7,94	33,41	
	(зона: 3)	497,26	317,38	147,48	7,94	32,40	
	(зона: 4)	501,10	317,38	150,81	7,94	32,91	
12-02-080-02	125-150 мм						33,8
	(зона: 1)	625,88	317,38	253,40	13,24	55,10	
	(зона: 2)	629,22	317,38	257,63	13,24	54,21	
	(зона: 3)	617,65	317,38	247,85	13,24	52,42	
	(зона: 4)	624,27	317,38	253,57	13,24	53,32	
12-02-080-03	200 мм						33,8
	(зона: 1)	696,45	317,38	320,03	16,65	59,04	
	(зона: 2)	700,51	317,38	325,05	16,65	58,08	
	(зона: 3)	686,45	317,38	312,93	16,65	56,14	
	(зона: 4)	694,73	317,38	320,23	16,65	57,12	
12-02-080-04	250 мм						44,7
	(зона: 1)	912,10	419,73	416,36	21,82	76,01	
	(зона: 2)	917,30	419,73	422,79	21,82	74,78	
	(зона: 3)	899,18	419,73	407,17	21,82	72,28	
	(зона: 4)	909,95	419,73	416,68	21,82	73,54	
12-02-080-05	300-350 мм						44,7
	(зона: 1)	1161,20	419,73	591,86	30,52	149,61	
	(зона: 2)	1167,28	419,73	600,52	30,52	147,03	
	(зона: 3)	1140,04	419,73	578,48	30,52	141,83	
	(зона: 4)	1156,37	419,73	592,18	30,52	144,46	

Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-091 Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **10 м**

	Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:						
12-02-091-01	25 мм						44,7
	(зона: 1)	513,14	419,73	83,51	6,18	9,90	
	(зона: 2)	514,66	419,73	85,06	6,18	9,87	
	(зона: 3)	512,17	419,73	82,62	6,18	9,82	
	(зона: 4)	513,81	419,73	84,24	6,18	9,84	
12-02-091-02	40-50 мм						56,7
	(зона: 1)	691,12	532,41	146,56	10,47	12,15	
	(зона: 2)	693,54	532,41	149,01	10,47	12,12	
	(зона: 3)	689,14	532,41	144,67	10,47	12,06	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	692,11	532,41	147,61	10,47	12,09	
12-02-091-03	80-100 мм						78,5
	(зона: 1)	988,00	737,12	232,93	15,64	17,95	
	(зона: 2)	991,65	737,12	236,64	15,64	17,89	
	(зона: 3)	984,29	737,12	229,40	15,64	17,77	
	(зона: 4)	989,19	737,12	234,24	15,64	17,83	
12-02-091-04	150 мм						101
	(зона: 1)	1313,79	948,39	340,88	22,70	24,52	
	(зона: 2)	1319,06	948,39	346,25	22,70	24,42	
	(зона: 3)	1308,21	948,39	335,61	22,70	24,21	
	(зона: 4)	1315,44	948,39	342,73	22,70	24,32	
12-02-091-05	200 мм						112
	(зона: 1)	1547,98	1051,68	464,32	30,89	31,98	
	(зона: 2)	1554,86	1051,68	471,40	30,89	31,78	
	(зона: 3)	1540,14	1051,68	457,09	30,89	31,37	
	(зона: 4)	1550,10	1051,68	466,83	30,89	31,59	
12-02-091-06	250 мм						123
	(зона: 1)	1743,28	1154,97	554,26	37,20	34,05	
	(зона: 2)	1751,49	1154,97	562,67	37,20	33,85	
	(зона: 3)	1734,19	1154,97	545,78	37,20	33,44	
	(зона: 4)	1745,99	1154,97	557,36	37,20	33,66	
12-02-091-07	300 мм						146
	(зона: 1)	2175,19	1370,94	757,24	48,80	47,01	
	(зона: 2)	2186,11	1370,94	768,51	48,80	46,66	
	(зона: 3)	2161,53	1370,94	744,67	48,80	45,92	
	(зона: 4)	2178,08	1370,94	760,82	48,80	46,32	

Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-102 Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:						
12-02-102-01	63-90 мм						112
	(зона: 1)	1445,82	1051,68	352,35	12,36	41,79	
	(зона: 2)	1455,70	1051,68	362,61	12,36	41,41	
	(зона: 3)	1435,19	1051,68	342,87	12,36	40,64	
	(зона: 4)	1443,49	1051,68	350,77	12,36	41,04	
12-02-102-02	110 мм						225
	(зона: 1)	2624,24	2112,75	444,15	16,52	67,34	
	(зона: 2)	2636,88	2112,75	457,23	16,52	66,90	
	(зона: 3)	2611,30	2112,75	432,59	16,52	65,96	
	(зона: 4)	2621,65	2112,75	442,45	16,52	66,45	
12-02-102-03	160 мм						225
	(зона: 1)	3143,05	2112,75	914,68	38,46	115,62	
	(зона: 2)	3160,84	2112,75	933,75	38,46	114,34	
	(зона: 3)	3115,63	2112,75	891,32	38,46	111,56	
	(зона: 4)	3138,29	2112,75	912,48	38,46	113,06	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-102-04	225 мм						225
	(зона: 1)	3621,47	2112,75	1386,24	59,14	122,48	
	(зона: 2)	3646,11	2112,75	1412,28	59,14	121,08	
	(зона: 3)	3581,41	2112,75	1350,61	59,14	118,05	
	(зона: 4)	3615,54	2112,75	1383,11	59,14	119,68	
12-02-102-05	280-315 мм						338
	(зона: 1)	5665,64	3173,82	2244,08	98,99	247,74	
	(зона: 2)	5701,60	3173,82	2283,25	98,99	244,53	
	(зона: 3)	5598,54	3173,82	2187,15	98,99	237,57	
	(зона: 4)	5655,11	3173,82	2239,98	98,99	241,31	

Таблица 12-02-103 Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-103-01	32 мм						112
	(зона: 1)	1197,85	1051,68	116,11	0,38	30,06	
	(зона: 2)	1205,54	1051,68	123,96	0,38	29,90	
	(зона: 3)	1193,64	1051,68	112,40	0,38	29,56	
	(зона: 4)	1195,93	1051,68	114,52	0,38	29,73	
12-02-103-02	40-90 мм						112
	(зона: 1)	1278,50	1051,68	191,07	2,14	35,75	
	(зона: 2)	1288,89	1051,68	201,72	2,14	35,49	
	(зона: 3)	1271,62	1051,68	185,00	2,14	34,94	
	(зона: 4)	1275,60	1051,68	188,69	2,14	35,23	
12-02-103-03	110-140 мм						112
	(зона: 1)	1388,09	1051,68	290,25	5,42	46,16	
	(зона: 2)	1400,90	1051,68	303,51	5,42	45,71	
	(зона: 3)	1377,88	1051,68	281,43	5,42	44,77	
	(зона: 4)	1384,28	1051,68	287,33	5,42	45,27	
12-02-103-04	160 мм						112
	(зона: 1)	1454,56	1051,68	348,03	7,06	54,85	
	(зона: 2)	1468,95	1051,68	363,02	7,06	54,25	
	(зона: 3)	1442,19	1051,68	337,52	7,06	52,99	
	(зона: 4)	1450,01	1051,68	344,68	7,06	53,65	
12-02-103-05	180-200 мм						112
	(зона: 1)	1562,47	1051,68	455,94	10,84	54,85	
	(зона: 2)	1579,47	1051,68	473,54	10,84	54,25	
	(зона: 3)	1547,12	1051,68	442,45	10,84	52,99	
	(зона: 4)	1557,37	1051,68	452,04	10,84	53,65	
12-02-103-06	225 мм						112
	(зона: 1)	1664,38	1051,68	557,85	14,00	54,85	
	(зона: 2)	1684,19	1051,68	578,26	14,00	54,25	
	(зона: 3)	1646,09	1051,68	541,42	14,00	52,99	
	(зона: 4)	1658,59	1051,68	553,26	14,00	53,65	
12-02-103-07	250 мм						112
	(зона: 1)	1828,11	1051,68	674,94	17,02	101,49	
	(зона: 2)	1850,90	1051,68	699,14	17,02	100,08	
	(зона: 3)	1803,79	1051,68	655,06	17,02	97,05	
	(зона: 4)	1819,75	1051,68	669,40	17,02	98,67	
12-02-103-08	280-315 мм						225
	(зона: 1)	3275,45	2112,75	960,82	27,11	201,88	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	3304,14	2112,75	992,28	27,11	199,11	
	(зона: 3)	3238,82	2112,75	933,01	27,11	193,06	
	(зона: 4)	3262,89	2112,75	953,79	27,11	196,35	

Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-02-114 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-114-01	45 мм						54/180
	(зона: 1)	3327,88	507,06	2805,21	156,11	15,61	
	(зона: 2)	3374,23	507,06	2851,66	156,11	15,51	
	(зона: 3)	3263,69	507,06	2741,32	156,11	15,31	
	(зона: 4)	3312,11	507,06	2789,64	156,11	15,41	
12-02-114-02	57 мм						55,1/240
	(зона: 1)	3383,71	517,39	2848,59	160,20	17,73	
	(зона: 2)	3430,76	517,39	2895,78	160,20	17,59	
	(зона: 3)	3319,32	517,39	2784,61	160,20	17,32	
	(зона: 4)	3368,49	517,39	2833,64	160,20	17,46	
12-02-114-03	76 мм						55,7/400
	(зона: 1)	3888,69	523,02	3342,84	181,16	22,83	
	(зона: 2)	3943,26	523,02	3397,63	181,16	22,61	
	(зона: 3)	3809,09	523,02	3263,92	181,16	22,15	
	(зона: 4)	3867,06	523,02	3321,66	181,16	22,38	
12-02-114-04	89 мм						58/570
	(зона: 1)	3935,61	544,62	3360,35	181,16	30,64	
	(зона: 2)	3991,50	544,62	3416,60	181,16	30,28	
	(зона: 3)	3855,50	544,62	3281,33	181,16	29,55	
	(зона: 4)	3914,00	544,62	3339,46	181,16	29,92	
12-02-114-05	108 мм						58/750
	(зона: 1)	3959,90	544,62	3381,49	182,63	33,79	
	(зона: 2)	4016,26	544,62	3438,26	182,63	33,38	
	(зона: 3)	3879,39	544,62	3302,24	182,63	32,53	
	(зона: 4)	3938,35	544,62	3360,77	182,63	32,96	
12-02-114-06	133 мм						58,2/910
	(зона: 1)	4540,88	546,50	3946,22	198,84	48,16	
	(зона: 2)	4605,82	546,50	4011,84	198,84	47,48	
	(зона: 3)	4438,76	546,50	3846,15	198,84	46,11	
	(зона: 4)	4508,08	546,50	3914,77	198,84	46,81	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-114-07	159 мм						59,7 / 1100
	(зона: 1)	4731,04	560,58	4109,29	214,14	61,17	
	(зона: 2)	4798,55	560,58	4177,71	214,14	60,26	
	(зона: 3)	4627,65	560,58	4008,65	214,14	58,42	
	(зона: 4)	4699,92	560,58	4079,99	214,14	59,35	
12-02-114-08	219 мм						78 / 2100
	(зона: 1)	5628,77	732,42	4763,40	268,97	132,95	
	(зона: 2)	5710,17	732,42	4846,96	268,97	130,79	
	(зона: 3)	5519,12	732,42	4660,26	268,97	126,44	
	(зона: 4)	5603,88	732,42	4742,83	268,97	128,63	
12-02-114-09	273 мм						101 / 3200
	(зона: 1)	6382,36	948,39	5146,57	296,45	287,40	
	(зона: 2)	6472,31	948,39	5241,42	296,45	282,50	
	(зона: 3)	6262,26	948,39	5041,25	296,45	272,62	
	(зона: 4)	6356,72	948,39	5130,74	296,45	277,59	
12-02-114-10	325 мм						141 / 4750
	(зона: 1)	7435,84	1323,99	5688,72	337,65	423,13	
	(зона: 2)	7537,50	1323,99	5797,64	337,65	415,87	
	(зона: 3)	7305,50	1323,99	5580,22	337,65	401,29	
	(зона: 4)	7411,98	1323,99	5679,37	337,65	408,62	
12-02-114-11	377 мм						155 / 6300
	(зона: 1)	8397,22	1455,45	6365,16	392,87	576,61	
	(зона: 2)	8511,85	1455,45	6489,81	392,87	566,59	
	(зона: 3)	8255,13	1455,45	6253,21	392,87	546,47	
	(зона: 4)	8376,19	1455,45	6364,17	392,87	556,57	
12-02-114-12	426 мм						179 / 9100
	(зона: 1)	9644,31	1680,81	7293,56	461,35	669,94	
	(зона: 2)	9782,14	1680,81	7443,02	461,35	658,31	
	(зона: 3)	9491,46	1680,81	7175,74	461,35	634,91	
	(зона: 4)	9630,90	1680,81	7303,41	461,35	646,68	
12-02-114-13	530 мм						201 / 10000
	(зона: 1)	10479,25	1887,39	7842,41	476,46	749,45	
	(зона: 2)	10625,18	1887,39	8001,33	476,46	736,46	
	(зона: 3)	10302,22	1887,39	7704,57	476,46	710,26	
	(зона: 4)	10453,11	1887,39	7842,25	476,46	723,47	

Таблица 12-02-115 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-115-01	45 мм						56,7 / 240
	(зона: 1)	3484,26	532,41	2934,04	168,42	17,81	
	(зона: 2)	3532,77	532,41	2982,68	168,42	17,68	
	(зона: 3)	3419,70	532,41	2869,87	168,42	17,42	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	3470,26	532,41	2920,30	168,42	17,55	
12-02-115-02	57 мм						56,7/310
	(зона: 1)	3517,94	532,41	2965,62	171,21	19,91	
	(зона: 2)	3566,96	532,41	3014,81	171,21	19,74	
	(зона: 3)	3453,09	532,41	2901,28	171,21	19,40	
	(зона: 4)	3504,23	532,41	2952,25	171,21	19,57	
12-02-115-03	76 мм						65,6/580
	(зона: 1)	4170,11	615,98	3524,35	197,64	29,78	
	(зона: 2)	4228,06	615,98	3582,62	197,64	29,46	
	(зона: 3)	4089,68	615,98	3444,88	197,64	28,82	
	(зона: 4)	4150,79	615,98	3505,66	197,64	29,15	
12-02-115-04	89 мм						65,6/670
	(зона: 1)	4185,72	615,98	3535,22	197,64	34,52	
	(зона: 2)	4244,54	615,98	3594,45	197,64	34,11	
	(зона: 3)	4105,00	615,98	3455,72	197,64	33,30	
	(зона: 4)	4166,43	615,98	3516,74	197,64	33,71	
12-02-115-05	108 мм						68,9/950
	(зона: 1)	4329,09	646,97	3633,08	204,58	49,04	
	(зона: 2)	4390,79	646,97	3695,43	204,58	48,39	
	(зона: 3)	4247,17	646,97	3553,14	204,58	47,06	
	(зона: 4)	4310,62	646,97	3615,92	204,58	47,73	
12-02-115-06	133 мм						85,8/1350
	(зона: 1)	5152,75	805,66	4276,78	227,89	70,31	
	(зона: 2)	5224,34	805,66	4349,36	227,89	69,32	
	(зона: 3)	5048,52	805,66	4175,53	227,89	67,33	
	(зона: 4)	5123,75	805,66	4249,76	227,89	68,33	
12-02-115-07	159 мм						85,8/1600
	(зона: 1)	5263,39	805,66	4370,92	234,66	86,81	
	(зона: 2)	5337,37	805,66	4446,19	234,66	85,52	
	(зона: 3)	5157,74	805,66	4269,16	234,66	82,92	
	(зона: 4)	5234,97	805,66	4345,08	234,66	84,23	
12-02-115-08	219 мм						108/3200
	(зона: 1)	6579,34	1014,12	5366,30	317,32	198,92	
	(зона: 2)	6675,09	1014,12	5465,31	317,32	195,66	
	(зона: 3)	6463,83	1014,12	5260,62	317,32	189,09	
	(зона: 4)	6560,23	1014,12	5353,72	317,32	192,39	
12-02-115-09	273 мм						129/4750
	(зона: 1)	7648,30	1211,31	6021,75	365,33	415,24	
	(зона: 2)	7760,05	1211,31	6140,66	365,33	408,08	
	(зона: 3)	7518,24	1211,31	5913,22	365,33	393,71	
	(зона: 4)	7630,23	1211,31	6018,00	365,33	400,92	
12-02-115-10	325 мм						146/6300
	(зона: 1)	8501,01	1370,94	6592,86	413,25	537,21	
	(зона: 2)	8621,38	1370,94	6722,56	413,25	527,88	
	(зона: 3)	8360,74	1370,94	6480,66	413,25	509,14	
	(зона: 4)	8484,89	1370,94	6595,40	413,25	518,55	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-115-11	377 мм						163/9100
	(зона: 1)	9514,62	1530,57	7160,80	454,73	823,25	
	(зона: 2)	9641,64	1530,57	7302,34	454,73	808,73	
	(зона: 3)	9352,66	1530,57	7042,47	454,73	779,62	
	(зона: 4)	9492,54	1530,57	7167,75	454,73	794,22	
12-02-115-12	426 мм						183/10000
	(зона: 1)	10023,32	1718,37	7445,69	475,11	859,26	
	(зона: 2)	10158,60	1718,37	7596,06	475,11	844,17	
	(зона: 3)	9858,30	1718,37	7326,08	475,11	813,85	
	(зона: 4)	10003,90	1718,37	7456,45	475,11	829,08	
12-02-115-13	530 мм						210/11100
	(зона: 1)	10998,92	1971,90	8125,03	503,92	901,99	
	(зона: 2)	11143,98	1971,90	8285,85	503,92	886,23	
	(зона: 3)	10811,32	1971,90	7984,92	503,92	854,50	
	(зона: 4)	10969,75	1971,90	8127,37	503,92	870,48	

Таблица 12-02-116 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-116-01	45 мм						61/290
	(зона: 1)	3692,60	572,79	3099,87	183,62	19,94	
	(зона: 2)	3744,42	572,79	3151,84	183,62	19,79	
	(зона: 3)	3627,59	572,79	3035,32	183,62	19,48	
	(зона: 4)	3680,92	572,79	3088,50	183,62	19,63	
12-02-116-02	57 мм						62,1/370
	(зона: 1)	3737,19	583,12	3131,45	186,43	22,62	
	(зона: 2)	3789,52	583,12	3183,98	186,43	22,42	
	(зона: 3)	3671,86	583,12	3066,72	186,43	22,02	
	(зона: 4)	3725,79	583,12	3120,45	186,43	22,22	
12-02-116-03	76 мм						76,5/660
	(зона: 1)	4642,67	718,34	3890,23	232,13	34,10	
	(зона: 2)	4707,20	718,34	3955,12	232,13	33,74	
	(зона: 3)	4561,27	718,34	3809,92	232,13	33,01	
	(зона: 4)	4628,43	718,34	3876,72	232,13	33,37	
12-02-116-04	89 мм						76,5/780
	(зона: 1)	4658,33	718,34	3899,65	232,13	40,34	
	(зона: 2)	4723,32	718,34	3965,11	232,13	39,87	
	(зона: 3)	4576,40	718,34	3819,15	232,13	38,91	
	(зона: 4)	4643,91	718,34	3886,18	232,13	39,39	
12-02-116-05	108 мм						86,4/1300
	(зона: 1)	5058,06	811,30	4181,23	252,67	65,53	
	(зона: 2)	5131,80	811,30	4255,87	252,67	64,63	
	(зона: 3)	4973,99	811,30	4099,87	252,67	62,82	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	5046,91	811,30	4171,88	252,67	63,73	
12-02-116-06	133 мм						105/1650
	(зона: 1)	6189,79	985,95	5118,60	303,35	85,24	
	(зона: 2)	6279,20	985,95	5209,21	303,35	84,04	
	(зона: 3)	6083,10	985,95	5015,52	303,35	81,63	
	(зона: 4)	6172,58	985,95	5103,79	303,35	82,84	
12-02-116-07	159 мм						106/2300
	(зона: 1)	6416,79	995,34	5300,67	317,32	120,78	
	(зона: 2)	6509,96	995,34	5395,68	317,32	118,94	
	(зона: 3)	6306,84	995,34	5196,27	317,32	115,23	
	(зона: 4)	6400,26	995,34	5287,83	317,32	117,09	
12-02-116-08	219 мм						124/4150
	(зона: 1)	7286,69	1164,36	5869,48	358,46	252,85	
	(зона: 2)	7393,60	1164,36	5980,59	358,46	248,65	
	(зона: 3)	7166,22	1164,36	5761,65	358,46	240,21	
	(зона: 4)	7272,29	1164,36	5863,48	358,46	244,45	
12-02-116-09	273 мм						164/6700
	(зона: 1)	8735,38	1539,96	6622,76	413,25	572,66	
	(зона: 2)	8857,04	1539,96	6754,34	413,25	562,74	
	(зона: 3)	8592,79	1539,96	6510,00	413,25	542,83	
	(зона: 4)	8718,20	1539,96	6625,43	413,25	552,81	
12-02-116-10	325 мм						193/9100
	(зона: 1)	9993,63	1812,27	7409,04	475,11	772,32	
	(зона: 2)	10129,04	1812,27	7557,93	475,11	758,84	
	(зона: 3)	9834,71	1812,27	7290,64	475,11	731,80	
	(зона: 4)	9977,73	1812,27	7420,10	475,11	745,36	
12-02-116-11	377 мм						217/12500
	(зона: 1)	11250,03	2037,63	8096,15	523,30	1116,25	
	(зона: 2)	11395,66	2037,63	8261,49	523,30	1096,54	
	(зона: 3)	11065,58	2037,63	7970,91	523,30	1057,04	
	(зона: 4)	11227,62	2037,63	8113,16	523,30	1076,83	
12-02-116-12	426 мм						255/16700
	(зона: 1)	12467,37	2394,45	8898,42	578,38	1174,50	
	(зона: 2)	12634,30	2394,45	9085,98	578,38	1153,87	
	(зона: 3)	12273,43	2394,45	8766,51	578,38	1112,47	
	(зона: 4)	12451,30	2394,45	8923,61	578,38	1133,24	
12-02-116-13	530 мм						263/20000
	(зона: 1)	13946,26	2469,57	10055,61	641,50	1421,08	
	(зона: 2)	14128,66	2469,57	10263,11	641,50	1395,98	
	(зона: 3)	13712,73	2469,57	9897,60	641,50	1345,56	
	(зона: 4)	13916,19	2469,57	10075,74	641,50	1370,88	

Таблица 12-02-117 **Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.**

Измеритель: **100 м трубопровода**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:						
12-02-117-01	14 мм						70,9 / 110
	(зона: 1)	4130,98	665,75	3438,85	213,84	26,38	
	(зона: 2)	4190,87	665,75	3498,98	213,84	26,14	
	(зона: 3)	4065,28	665,75	3373,87	213,84	25,66	
	(зона: 4)	4124,26	665,75	3432,61	213,84	25,90	
12-02-117-02	25 мм						70,9 / 190
	(зона: 1)	4145,99	665,75	3444,17	213,84	36,07	
	(зона: 2)	4205,83	665,75	3504,43	213,84	35,65	
	(зона: 3)	4079,51	665,75	3378,95	213,84	34,81	
	(зона: 4)	4138,81	665,75	3437,83	213,84	35,23	
12-02-117-03	38 мм						82,8 / 290
	(зона: 1)	4721,48	777,49	3894,24	255,03	49,75	
	(зона: 2)	4790,38	777,49	3963,77	255,03	49,12	
	(зона: 3)	4653,55	777,49	3828,19	255,03	47,87	
	(зона: 4)	4720,52	777,49	3894,53	255,03	48,50	

Таблица 12-02-118 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:						
12-02-118-01	45 мм						67,6 / 180
	(зона: 1)	3916,01	634,76	3247,43	193,24	33,82	
	(зона: 2)	3974,16	634,76	3305,97	193,24	33,43	
	(зона: 3)	3850,29	634,76	3182,87	193,24	32,66	
	(зона: 4)	3906,40	634,76	3238,60	193,24	33,04	
12-02-118-02	57 мм						71 / 240
	(зона: 1)	3991,14	666,69	3274,70	193,24	49,75	
	(зона: 2)	4051,93	666,69	3336,16	193,24	49,08	
	(зона: 3)	3924,81	666,69	3210,38	193,24	47,74	
	(зона: 4)	3981,75	666,69	3266,65	193,24	48,41	
12-02-118-03	76 мм						82,1 / 400
	(зона: 1)	4851,21	770,92	3999,70	233,26	80,59	
	(зона: 2)	4923,26	770,92	4072,94	233,26	79,40	
	(зона: 3)	4766,52	770,92	3918,60	233,26	77,00	
	(зона: 4)	4836,54	770,92	3987,42	233,26	78,20	
12-02-118-04	89 мм						85,4 / 570
	(зона: 1)	4959,03	801,91	4032,14	233,26	124,98	
	(зона: 2)	5033,36	801,91	4108,47	233,26	122,98	
	(зона: 3)	4872,00	801,91	3951,11	233,26	118,98	
	(зона: 4)	4943,52	801,91	4020,62	233,26	120,99	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-118-05	108 мм						86,6 / 750
	(зона: 1)	5041,36	813,17	4064,57	233,26	163,62	
	(зона: 2)	5118,09	813,17	4144,00	233,26	160,92	
	(зона: 3)	4952,30	813,17	3983,62	233,26	155,51	
	(зона: 4)	5025,20	813,17	4053,81	233,26	158,22	
12-02-118-06	133 мм						86,7 / 910
	(зона: 1)	5738,35	814,11	4725,53	262,25	198,71	
	(зона: 2)	5824,37	814,11	4814,89	262,25	195,37	
	(зона: 3)	5627,66	814,11	4624,88	262,25	188,67	
	(зона: 4)	5712,80	814,11	4706,66	262,25	192,03	
12-02-118-07	159 мм						92,3 / 1100
	(зона: 1)	5898,28	866,70	4792,69	262,25	238,89	
	(зона: 2)	5990,44	866,70	4888,91	262,25	234,83	
	(зона: 3)	5785,86	866,70	4692,47	262,25	226,69	
	(зона: 4)	5873,10	866,70	4775,63	262,25	230,77	
12-02-118-08	219 мм						124 / 2200
	(зона: 1)	6586,02	1164,36	4955,73	262,25	465,93	
	(зона: 2)	6687,88	1164,36	5065,70	262,25	457,82	
	(зона: 3)	6460,67	1164,36	4854,75	262,25	441,56	
	(зона: 4)	6555,54	1164,36	4941,47	262,25	449,71	
12-02-118-09	273 мм						152 / 3200
	(зона: 1)	7269,92	1427,28	5159,09	262,25	683,55	
	(зона: 2)	7386,68	1427,28	5287,85	262,25	671,55	
	(зона: 3)	7132,96	1427,28	5058,19	262,25	647,49	
	(зона: 4)	7236,06	1427,28	5149,23	262,25	659,55	
12-02-118-10	325 мм						166 / 4750
	(зона: 1)	8356,59	1558,74	5823,18	317,32	974,67	
	(зона: 2)	8482,27	1558,74	5966,15	317,32	957,38	
	(зона: 3)	8200,08	1558,74	5718,61	317,32	922,73	
	(зона: 4)	8320,08	1558,74	5821,24	317,32	940,10	
12-02-118-11	377 мм						186 / 6300
	(зона: 1)	9203,96	1746,54	6196,14	344,61	1261,28	
	(зона: 2)	9333,73	1746,54	6348,38	344,61	1238,81	
	(зона: 3)	9029,01	1746,54	6088,70	344,61	1193,77	
	(зона: 4)	9160,98	1746,54	6198,11	344,61	1216,33	
12-02-118-12	426 мм						232 / 9100
	(зона: 1)	10671,32	2178,48	6907,81	399,59	1585,03	
	(зона: 2)	10809,53	2178,48	7074,26	399,59	1556,79	
	(зона: 3)	10472,57	2178,48	6793,92	399,59	1500,17	
	(зона: 4)	10623,26	2178,48	6916,23	399,59	1528,55	
12-02-118-13	530 мм						244 / 10000
	(зона: 1)	11476,92	2291,16	7541,97	421,45	1643,79	
	(зона: 2)	11626,31	2291,16	7720,61	421,45	1614,54	
	(зона: 3)	11255,02	2291,16	7408,04	421,45	1555,82	
	(зона: 4)	11418,24	2291,16	7541,79	421,45	1585,29	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-02-119	**Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей.** Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:						
12-02-119-01	45 мм						75,2 / 240
	(зона: 1)	4426,21	706,13	3677,30	234,54	42,78	
	(зона: 2)	4491,53	706,13	3743,14	234,54	42,26	
	(зона: 3)	4359,16	706,13	3611,83	234,54	41,20	
	(зона: 4)	4422,44	706,13	3674,58	234,54	41,73	
12-02-119-02	57 мм						82,9 / 310
	(зона: 1)	4690,37	778,43	3850,53	248,23	61,41	
	(зона: 2)	4760,77	778,43	3921,77	248,23	60,57	
	(зона: 3)	4622,19	778,43	3784,87	248,23	58,89	
	(зона: 4)	4688,74	778,43	3850,58	248,23	59,73	
12-02-119-03	76 мм						91,8 / 580
	(зона: 1)	5550,88	862,00	4578,18	288,30	110,70	
	(зона: 2)	5632,25	862,00	4661,27	288,30	108,98	
	(зона: 3)	5463,18	862,00	4495,63	288,30	105,55	
	(зона: 4)	5543,24	862,00	4573,97	288,30	107,27	
12-02-119-04	89 мм						95,1 / 670
	(зона: 1)	5651,56	892,99	4614,80	288,30	143,77	
	(зона: 2)	5736,12	892,99	4701,67	288,30	141,46	
	(зона: 3)	5562,35	892,99	4532,52	288,30	136,84	
	(зона: 4)	5643,76	892,99	4611,61	288,30	139,16	
12-02-119-05	108 мм						102 / 950
	(зона: 1)	6044,30	957,78	4880,40	308,91	206,12	
	(зона: 2)	6136,07	957,78	4975,60	308,91	202,69	
	(зона: 3)	5951,26	957,78	4797,65	308,91	195,83	
	(зона: 4)	6038,39	957,78	4881,34	308,91	199,27	
12-02-119-06	133 мм						122 / 1350
	(зона: 1)	7368,84	1145,58	5933,06	372,04	290,20	
	(зона: 2)	7477,88	1145,58	6047,00	372,04	285,30	
	(зона: 3)	7250,64	1145,58	5829,58	372,04	275,48	
	(зона: 4)	7357,40	1145,58	5931,42	372,04	280,40	
12-02-119-07	159 мм						131 / 1600
	(зона: 1)	7683,21	1230,09	6108,91	385,96	344,21	
	(зона: 2)	7796,30	1230,09	6227,86	385,96	338,35	
	(зона: 3)	7561,55	1230,09	6004,84	385,96	326,62	
	(зона: 4)	7672,33	1230,09	6109,74	385,96	332,50	
12-02-119-08	219 мм						149 / 3200
	(зона: 1)	8728,35	1399,11	6651,19	420,20	678,05	
	(зона: 2)	8855,83	1399,11	6790,59	420,20	666,13	
	(зона: 3)	8586,05	1399,11	6544,68	420,20	642,26	
	(зона: 4)	8712,85	1399,11	6659,52	420,20	654,22	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-119-09	273 мм						178 / 4750
	(зона: 1)	9555,89	1671,42	6894,32	420,20	990,15	
	(зона: 2)	9698,74	1671,42	7054,71	420,20	972,61	
	(зона: 3)	9395,83	1671,42	6786,93	420,20	937,48	
	(зона: 4)	9533,52	1671,42	6907,03	420,20	955,07	
12-02-119-10	325 мм						201 / 6300
	(зона: 1)	10695,21	1887,39	7543,72	475,11	1264,10	
	(зона: 2)	10845,90	1887,39	7716,88	475,11	1241,63	
	(зона: 3)	10516,54	1887,39	7432,56	475,11	1196,59	
	(зона: 4)	10670,47	1887,39	7563,93	475,11	1219,15	
12-02-119-11	377 мм						220 / 9100
	(зона: 1)	12114,16	2065,80	8214,98	523,30	1833,38	
	(зона: 2)	12271,50	2065,80	8405,17	523,30	1800,53	
	(зона: 3)	11898,65	2065,80	8098,12	523,30	1734,73	
	(зона: 4)	12075,21	2065,80	8241,74	523,30	1767,67	
12-02-119-12	426 мм						249 / 10000
	(зона: 1)	12743,14	2338,11	8477,38	543,80	1927,65	
	(зона: 2)	12904,28	2338,11	8672,99	543,80	1893,18	
	(зона: 3)	12520,57	2338,11	8358,36	543,80	1824,10	
	(зона: 4)	12703,51	2338,11	8506,69	543,80	1858,71	
12-02-119-13	530 мм						251 / 11100
	(зона: 1)	13470,55	2356,89	9147,98	565,86	1965,68	
	(зона: 2)	13643,82	2356,89	9356,38	565,86	1930,55	
	(зона: 3)	13223,78	2356,89	9006,83	565,86	1860,06	
	(зона: 4)	13419,74	2356,89	9167,43	565,86	1895,42	

Таблица 12-02-120 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:

12-02-120-01	45 мм						82,8 / 290
	(зона: 1)	4793,90	777,49	3966,54	261,97	49,87	
	(зона: 2)	4864,03	777,49	4037,30	261,97	49,24	
	(зона: 3)	4725,81	777,49	3900,34	261,97	47,98	
	(зона: 4)	4793,96	777,49	3967,86	261,97	48,61	
12-02-120-02	57 мм						92,7 / 370
	(зона: 1)	5155,25	870,45	4212,12	282,59	72,68	
	(зона: 2)	5231,77	870,45	4289,65	282,59	71,67	
	(зона: 3)	5085,69	870,45	4145,60	282,59	69,64	
	(зона: 4)	5158,37	870,45	4217,26	282,59	70,66	
12-02-120-03	76 мм						110 / 660
	(зона: 1)	6335,87	1032,90	5175,65	343,37	127,32	
	(зона: 2)	6429,16	1032,90	5270,90	343,37	125,36	
	(зона: 3)	6246,36	1032,90	5092,01	343,37	121,45	
	(зона: 4)	6336,53	1032,90	5180,22	343,37	123,41	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-120-04	89 мм						110/780
	(зона: 1)	6393,51	1032,90	5193,29	343,37	167,32	
	(зона: 2)	6487,53	1032,90	5290,00	343,37	164,63	
	(зона: 3)	6301,69	1032,90	5109,55	343,37	159,24	
	(зона: 4)	6392,99	1032,90	5198,15	343,37	161,94	
12-02-120-05	108 мм						127/1300
	(зона: 1)	7044,26	1192,53	5571,15	363,93	280,58	
	(зона: 2)	7155,97	1192,53	5687,57	363,93	275,87	
	(зона: 3)	6946,62	1192,53	5487,64	363,93	266,45	
	(зона: 4)	7046,86	1192,53	5583,16	363,93	271,17	
12-02-120-06	133 мм						150/1650
	(зона: 1)	8466,36	1408,50	6705,83	433,90	352,03	
	(зона: 2)	8598,20	1408,50	6843,61	433,90	346,09	
	(зона: 3)	8344,40	1408,50	6601,70	433,90	334,20	
	(зона: 4)	8465,38	1408,50	6716,73	433,90	340,15	
12-02-120-07	159 мм						154/2300
	(зона: 1)	8755,40	1446,06	6815,61	440,99	493,73	
	(зона: 2)	8887,43	1446,06	6956,16	440,99	485,21	
	(зона: 3)	8624,29	1446,06	6710,09	440,99	468,14	
	(зона: 4)	8749,98	1446,06	6827,23	440,99	476,69	
12-02-120-08	219 мм						172/4150
	(зона: 1)	9972,24	1615,08	7486,22	488,90	870,94	
	(зона: 2)	10118,20	1615,08	7647,56	488,90	855,56	
	(зона: 3)	9817,35	1615,08	7377,50	488,90	824,77	
	(зона: 4)	9961,93	1615,08	7506,66	488,90	840,19	
12-02-120-09	273 мм						223/6700
	(зона: 1)	11234,34	2093,97	7745,78	488,90	1394,59	
	(зона: 2)	11388,44	2093,97	7924,68	488,90	1369,79	
	(зона: 3)	11047,02	2093,97	7632,92	488,90	1320,13	
	(зона: 4)	11206,98	2093,97	7768,02	488,90	1344,99	
12-02-120-10	325 мм						260/9100
	(зона: 1)	12860,00	2441,40	8577,71	551,03	1840,89	
	(зона: 2)	13029,72	2441,40	8780,28	551,03	1808,04	
	(зона: 3)	12644,26	2441,40	8460,62	551,03	1742,24	
	(зона: 4)	12827,12	2441,40	8610,54	551,03	1775,18	
12-02-120-11	377 мм						288/12500
	(зона: 1)	14638,54	2704,32	9428,07	612,44	2506,15	
	(зона: 2)	14819,68	2704,32	9654,18	612,44	2461,18	
	(зона: 3)	14381,02	2704,32	9305,53	612,44	2371,17	
	(зона: 4)	14591,34	2704,32	9470,80	612,44	2416,22	
12-02-120-12	426 мм						345/16700
	(зона: 1)	16921,57	3239,55	10812,35	715,77	2869,67	
	(зона: 2)	17132,78	3239,55	11074,98	715,77	2818,25	
	(зона: 3)	16635,72	3239,55	10680,91	715,77	2715,26	
	(зона: 4)	16877,37	3239,55	10870,99	715,77	2766,83	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-120-13	530 мм						371 / 20000
	(зона: 1)	18739,65	3483,69	12042,04	778,94	3213,92	
	(зона: 2)	18972,01	3483,69	12332,03	778,94	3156,29	
	(зона: 3)	18409,31	3483,69	11884,79	778,94	3040,83	
	(зона: 4)	18679,70	3483,69	12097,34	778,94	3098,67	

Таблица 12-02-121 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-121-01	45 мм						55,7 / 180
	(зона: 1)	3380,25	523,02	2835,87	156,11	21,36	
	(зона: 2)	3432,84	523,02	2888,66	156,11	21,16	
	(зона: 3)	3316,25	523,02	2772,47	156,11	20,76	
	(зона: 4)	3365,27	523,02	2821,29	156,11	20,96	
12-02-121-02	57 мм						56,8 / 240
	(зона: 1)	3443,65	533,35	2884,87	160,20	25,43	
	(зона: 2)	3497,79	533,35	2939,28	160,20	25,16	
	(зона: 3)	3379,43	533,35	2821,46	160,20	24,62	
	(зона: 4)	3429,33	533,35	2871,09	160,20	24,89	
12-02-121-03	76 мм						68 / 400
	(зона: 1)	4136,96	638,52	3460,23	181,16	38,21	
	(зона: 2)	4211,25	638,52	3534,99	181,16	37,74	
	(зона: 3)	4058,32	638,52	3382,99	181,16	36,81	
	(зона: 4)	4118,61	638,52	3442,81	181,16	37,28	
12-02-121-04	89 мм						69,1 / 570
	(зона: 1)	4168,31	648,85	3465,55	181,16	53,91	
	(зона: 2)	4242,43	648,85	3540,43	181,16	53,15	
	(зона: 3)	4088,59	648,85	3388,08	181,16	51,66	
	(зона: 4)	4149,30	648,85	3448,04	181,16	52,41	
12-02-121-05	108 мм						70,2 / 750
	(зона: 1)	4213,81	659,18	3498,68	182,63	55,95	
	(зона: 2)	4290,37	659,18	3576,03	182,63	55,16	
	(зона: 3)	4133,91	659,18	3421,13	182,63	53,60	
	(зона: 4)	4195,28	659,18	3481,71	182,63	54,39	
12-02-121-06	133 мм						73,8 / 910
	(зона: 1)	4823,15	692,98	4064,12	198,84	66,05	
	(зона: 2)	4908,82	692,98	4150,76	198,84	65,08	
	(зона: 3)	4721,95	692,98	3965,80	198,84	63,17	
	(зона: 4)	4793,58	692,98	4036,46	198,84	64,14	
12-02-121-07	159 мм						77 / 1100
	(зона: 1)	5043,68	723,03	4238,61	214,14	82,04	
	(зона: 2)	5133,67	723,03	4329,84	214,14	80,80	
	(зона: 3)	4941,23	723,03	4139,88	214,14	78,32	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	5016,07	723,03	4213,47	214,14	79,57	
12-02-121-08	219 мм						91,4 / 2200
	(зона: 1)	5900,62	858,25	4871,69	262,25	170,68	
	(зона: 2)	6011,93	858,25	4985,82	262,25	167,86	
	(зона: 3)	5791,52	858,25	4771,04	262,25	162,23	
	(зона: 4)	5878,90	858,25	4855,58	262,25	165,07	
12-02-121-09	273 мм						117 / 3200
	(зона: 1)	7184,39	1098,63	5755,71	330,82	330,05	
	(зона: 2)	7325,56	1098,63	5902,54	330,82	324,39	
	(зона: 3)	7065,11	1098,63	5653,39	330,82	313,09	
	(зона: 4)	7170,44	1098,63	5753,03	330,82	318,78	
12-02-121-10	325 мм						160 / 4750
	(зона: 1)	8722,87	1502,40	6785,58	413,25	434,89	
	(зона: 2)	8894,92	1502,40	6965,06	413,25	427,46	
	(зона: 3)	8595,06	1502,40	6680,06	413,25	412,60	
	(зона: 4)	8719,86	1502,40	6797,37	413,25	420,09	
Таблица 12-02-122	**Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:						
12-02-122-01	45 мм						57,8 / 240
	(зона: 1)	3540,39	542,74	2972,25	168,42	25,40	
	(зона: 2)	3596,28	542,74	3028,41	168,42	25,13	
	(зона: 3)	3476,03	542,74	2908,69	168,42	24,60	
	(зона: 4)	3527,36	542,74	2959,75	168,42	24,87	
12-02-122-02	57 мм						58,9 / 310
	(зона: 1)	3586,65	553,07	3003,83	171,21	29,75	
	(зона: 2)	3643,03	553,07	3060,55	171,21	29,41	
	(зона: 3)	3521,88	553,07	2940,09	171,21	28,72	
	(зона: 4)	3573,84	553,07	2991,70	171,21	29,07	
12-02-122-03	76 мм						71,2 / 580
	(зона: 1)	4342,73	668,57	3624,33	197,64	49,83	
	(зона: 2)	4417,76	668,57	3700,04	197,64	49,15	
	(зона: 3)	4262,71	668,57	3546,32	197,64	47,82	
	(зона: 4)	4325,91	668,57	3608,85	197,64	48,49	
12-02-122-04	89 мм						71,2 / 670
	(зона: 1)	4369,17	668,57	3640,34	197,64	60,26	
	(зона: 2)	4446,18	668,57	3718,21	197,64	59,40	
	(зона: 3)	4288,65	668,57	3562,40	197,64	57,68	
	(зона: 4)	4352,36	668,57	3625,24	197,64	58,55	
12-02-122-05	108 мм						74,4 / 950
	(зона: 1)	4575,34	698,62	3810,09	211,42	66,63	
	(зона: 2)	4657,34	698,62	3893,07	211,42	65,65	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	4493,92	698,62	3731,57	211,42	63,73	
	(зона: 4)	4560,64	698,62	3797,32	211,42	64,70	
12-02-122-06	133 мм						91,2 / 1350
	(зона: 1)	5702,51	856,37	4755,74	262,25	90,40	
	(зона: 2)	5801,80	856,37	4856,39	262,25	89,04	
	(зона: 3)	5598,26	856,37	4655,52	262,25	86,37	
	(зона: 4)	5681,77	856,37	4737,68	262,25	87,72	
12-02-122-07	159 мм						94,5 / 1600
	(зона: 1)	5817,89	887,36	4818,36	262,25	112,17	
	(зона: 2)	5925,17	887,36	4927,38	262,25	110,43	
	(зона: 3)	5712,71	887,36	4718,38	262,25	106,97	
	(зона: 4)	5797,84	887,36	4801,76	262,25	108,72	
12-02-122-08	219 мм						119 / 3200
	(зона: 1)	6954,40	1117,41	5583,15	317,32	253,84	
	(зона: 2)	7089,99	1117,41	5723,00	317,32	249,58	
	(зона: 3)	6839,25	1117,41	5480,75	317,32	241,09	
	(зона: 4)	6940,30	1117,41	5577,52	317,32	245,37	
12-02-122-09	273 мм						136 / 4750
	(зона: 1)	7935,74	1277,04	6196,24	365,33	462,46	
	(зона: 2)	8085,12	1277,04	6353,66	365,33	454,42	
	(зона: 3)	7806,10	1277,04	6090,66	365,33	438,40	
	(зона: 4)	7921,67	1277,04	6198,17	365,33	446,46	
12-02-122-10	325 мм						166 / 6300
	(зона: 1)	8935,08	1558,74	6818,09	413,25	558,25	
	(зона: 2)	9101,85	1558,74	6994,55	413,25	548,56	
	(зона: 3)	8797,51	1558,74	6709,54	413,25	529,23	
	(зона: 4)	8925,62	1558,74	6827,92	413,25	538,96	

Таблица 12-02-123 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-123-01	45 мм						63,3 / 290
	(зона: 1)	3785,60	594,39	3161,89	186,43	29,32	
	(зона: 2)	3844,68	594,39	3221,30	186,43	28,99	
	(зона: 3)	3720,55	594,39	3097,80	186,43	28,36	
	(зона: 4)	3775,06	594,39	3151,99	186,43	28,68	
12-02-123-02	57 мм						64,4 / 370
	(зона: 1)	3823,96	604,72	3184,81	187,76	34,43	
	(зона: 2)	3884,17	604,72	3245,43	187,76	34,02	
	(зона: 3)	3758,57	604,72	3120,65	187,76	33,20	
	(зона: 4)	3813,58	604,72	3175,25	187,76	33,61	
12-02-123-03	76 мм						81 / 660
	(зона: 1)	4816,49	760,59	3999,46	232,13	56,44	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	4899,69	760,59	4083,43	232,13	55,67	
	(зона: 3)	4735,50	760,59	3920,74	232,13	54,17	
	(зона: 4)	4804,97	760,59	3989,45	232,13	54,93	
12-02-123-04	89 мм						82,1 / 780
	(зона: 1)	4863,09	770,92	4021,99	232,13	70,18	
	(зона: 2)	4948,87	770,92	4108,79	232,13	69,16	
	(зона: 3)	4781,36	770,92	3943,28	232,13	67,16	
	(зона: 4)	4851,54	770,92	4012,45	232,13	68,17	
12-02-123-05	108 мм						88,6 / 1300
	(зона: 1)	5179,44	831,95	4257,85	252,67	89,64	
	(зона: 2)	5269,04	831,95	4348,80	252,67	88,29	
	(зона: 3)	5095,32	831,95	4177,75	252,67	85,62	
	(зона: 4)	5169,90	831,95	4250,98	252,67	86,97	
12-02-123-06	133 мм						109 / 1650
	(зона: 1)	6334,46	1023,51	5201,07	303,35	109,88	
	(зона: 2)	6441,37	1023,51	5309,64	303,35	108,22	
	(зона: 3)	6227,85	1023,51	5099,38	303,35	104,96	
	(зона: 4)	6319,07	1023,51	5188,95	303,35	106,61	
12-02-123-07	159 мм						112 / 2300
	(зона: 1)	6632,94	1051,68	5423,50	317,32	157,76	
	(зона: 2)	6749,94	1051,68	5543,02	317,32	155,24	
	(зона: 3)	6522,83	1051,68	5320,92	317,32	150,23	
	(зона: 4)	6618,94	1051,68	5414,51	317,32	152,75	
12-02-123-08	219 мм						131 / 4150
	(зона: 1)	7600,31	1230,09	6050,24	358,46	319,98	
	(зона: 2)	7742,92	1230,09	6198,28	358,46	314,55	
	(зона: 3)	7479,13	1230,09	5945,32	358,46	303,72	
	(зона: 4)	7589,35	1230,09	6050,09	358,46	309,17	
12-02-123-09	273 мм						174 / 6700
	(зона: 1)	9125,14	1633,86	6843,91	413,25	647,37	
	(зона: 2)	9292,18	1633,86	7022,26	413,25	636,06	
	(зона: 3)	8982,18	1633,86	6734,79	413,25	613,53	
	(зона: 4)	9112,48	1633,86	6853,77	413,25	624,85	
12-02-123-10	325 мм						203 / 9100
	(зона: 1)	10435,16	1906,17	7740,99	475,11	788,00	
	(зона: 2)	10628,21	1906,17	7947,84	475,11	774,20	
	(зона: 3)	10277,38	1906,17	7624,50	475,11	746,71	
	(зона: 4)	10426,62	1906,17	7759,92	475,11	760,53	

Таблица 12-02-124 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-124-01	14 мм						72/110
	(зона: 1)	4199,01	676,08	3487,22	213,84	35,71	
	(зона: 2)	4268,77	676,08	3557,39	213,84	35,30	
	(зона: 3)	4133,46	676,08	3422,89	213,84	34,49	
	(зона: 4)	4193,40	676,08	3482,42	213,84	34,90	
12-02-124-02	25 мм						75,3/190
	(зона: 1)	4263,42	707,07	3503,23	213,84	53,12	
	(зона: 2)	4335,01	707,07	3575,55	213,84	52,39	
	(зона: 3)	4197,01	707,07	3438,97	213,84	50,97	
	(зона: 4)	4257,57	707,07	3498,81	213,84	51,69	
12-02-124-03	38 мм						89,5/290
	(зона: 1)	4891,41	840,41	3976,00	255,03	75,00	
	(зона: 2)	4976,30	840,41	4061,97	255,03	73,92	
	(зона: 3)	4823,46	840,41	3911,25	255,03	71,80	
	(зона: 4)	4892,20	840,41	3978,93	255,03	72,86	

Таблица 12-02-125 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-125-01	45 мм						75,4/180
	(зона: 1)	4140,01	708,01	3380,84	193,24	51,16	
	(зона: 2)	4222,39	708,01	3463,91	193,24	50,47	
	(зона: 3)	4075,42	708,01	3318,29	193,24	49,12	
	(зона: 4)	4134,11	708,01	3376,30	193,24	49,80	
12-02-125-02	57 мм						77,6/240
	(зона: 1)	4204,09	728,66	3392,03	193,24	83,40	
	(зона: 2)	4287,49	728,66	3476,71	193,24	82,12	
	(зона: 3)	4137,82	728,66	3329,55	193,24	79,61	
	(зона: 4)	4197,31	728,66	3387,77	193,24	80,88	
12-02-125-03	76 мм						102/400
	(зона: 1)	5425,47	957,78	4322,22	233,26	145,47	
	(зона: 2)	5551,96	957,78	4451,05	233,26	143,13	
	(зона: 3)	5342,08	957,78	4245,78	233,26	138,52	
	(зона: 4)	5418,89	957,78	4320,27	233,26	140,84	
12-02-125-04	89 мм						104/570
	(зона: 1)	5573,53	976,56	4375,32	233,26	221,65	
	(зона: 2)	5706,22	976,56	4511,77	233,26	217,89	
	(зона: 3)	5486,39	976,56	4299,31	233,26	210,52	
	(зона: 4)	5565,61	976,56	4374,81	233,26	214,24	
12-02-125-05	108 мм						109/750
	(зона: 1)	5713,42	1023,51	4418,94	233,26	270,97	
	(зона: 2)	5851,34	1023,51	4561,51	233,26	266,32	
	(зона: 3)	5623,92	1023,51	4343,22	233,26	257,19	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	5704,86	1023,51	4419,56	233,26	261,79	
12-02-125-06	133 мм						109/910
	(зона: 1)	6452,46	1023,51	5118,20	262,25	310,75	
	(зона: 2)	6605,57	1023,51	5276,70	262,25	305,36	
	(зона: 3)	6341,59	1023,51	5023,31	262,25	294,77	
	(зона: 4)	6435,55	1023,51	5111,93	262,25	300,11	
12-02-125-07	159 мм						112/1100
	(зона: 1)	6487,86	1051,68	5143,43	262,25	292,75	
	(зона: 2)	6644,54	1051,68	5305,11	262,25	287,75	
	(зона: 3)	6378,01	1051,68	5048,54	262,25	277,79	
	(зона: 4)	6472,14	1051,68	5137,67	262,25	282,79	
12-02-125-08	219 мм						116/2200
	(зона: 1)	6899,33	1089,24	5222,37	262,25	587,72	
	(зона: 2)	7057,60	1089,24	5391,05	262,25	577,31	
	(зона: 3)	6772,07	1089,24	5126,26	262,25	556,57	
	(зона: 4)	6873,36	1089,24	5217,14	262,25	566,98	
12-02-125-09	273 мм						153/3200
	(зона: 1)	7890,18	1436,67	5464,79	262,25	988,72	
	(зона: 2)	8072,51	1436,67	5664,79	262,25	971,05	
	(зона: 3)	7741,66	1436,67	5369,12	262,25	935,87	
	(зона: 4)	7854,98	1436,67	5464,78	262,25	953,53	
12-02-125-10	325 мм						186/4750
	(зона: 1)	9426,76	1746,54	6310,53	317,32	1369,69	
	(зона: 2)	9646,39	1746,54	6554,73	317,32	1345,12	
	(зона: 3)	9256,61	1746,54	6213,85	317,32	1296,22	
	(зона: 4)	9391,64	1746,54	6324,33	317,32	1320,77	

Таблица 12-02-126 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-126-01	45 мм						81,8/240
	(зона: 1)	4662,09	768,10	3829,86	234,54	64,13	
	(зона: 2)	4754,55	768,10	3923,23	234,54	63,22	
	(зона: 3)	4596,21	768,10	3766,66	234,54	61,45	
	(зона: 4)	4662,49	768,10	3832,05	234,54	62,34	
12-02-126-02	57 мм						84/310
	(зона: 1)	4728,48	788,76	3834,05	234,54	105,67	
	(зона: 2)	4820,33	788,76	3927,57	234,54	104,00	
	(зона: 3)	4660,15	788,76	3770,67	234,54	100,72	
	(зона: 4)	4727,29	788,76	3836,16	234,54	102,37	
12-02-126-03	76 мм						109/580
	(зона: 1)	6129,24	1023,51	4900,70	288,30	205,03	
	(зона: 2)	6264,50	1023,51	5039,39	288,30	201,60	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	6041,19	1023,51	4822,81	288,30	194,87	
	(зона: 4)	6128,59	1023,51	4906,82	288,30	198,26	
12-02-126-04	89 мм						111/670
	(зона: 1)	6251,70	1042,29	4951,15	288,30	258,26	
	(зона: 2)	6393,52	1042,29	5097,38	288,30	253,85	
	(зона: 3)	6161,28	1042,29	4873,80	288,30	245,19	
	(зона: 4)	6250,59	1042,29	4958,75	288,30	249,55	
12-02-126-05	108 мм						119/950
	(зона: 1)	6601,17	1117,41	5143,38	302,07	340,38	
	(зона: 2)	6750,18	1117,41	5298,29	302,07	334,48	
	(зона: 3)	6506,07	1117,41	5065,78	302,07	322,88	
	(зона: 4)	6600,18	1117,41	5154,05	302,07	328,72	
12-02-126-06	133 мм						139/1350
	(зона: 1)	8052,25	1305,21	6301,92	372,04	445,12	
	(зона: 2)	8225,95	1305,21	6483,40	372,04	437,34	
	(зона: 3)	7931,35	1305,21	6204,08	372,04	422,06	
	(зона: 4)	8047,22	1305,21	6312,25	372,04	429,76	
12-02-126-07	159 мм						148/1600
	(зона: 1)	8274,14	1389,72	6466,27	385,96	418,15	
	(зона: 2)	8452,67	1389,72	6652,00	385,96	410,95	
	(зона: 3)	8154,15	1389,72	6367,77	385,96	396,66	
	(зона: 4)	8272,31	1389,72	6478,76	385,96	403,83	
12-02-126-08	219 мм						173/3200
	(зона: 1)	9681,22	1624,47	7143,08	420,20	913,67	
	(зона: 2)	9897,59	1624,47	7375,68	420,20	897,44	
	(зона: 3)	9533,85	1624,47	7044,22	420,20	865,16	
	(зона: 4)	9673,21	1624,47	7167,38	420,20	881,36	
12-02-126-09	273 мм						193/4750
	(зона: 1)	10616,68	1812,27	7355,42	427,28	1448,99	
	(зона: 2)	10838,10	1812,27	7602,85	427,28	1422,98	
	(зона: 3)	10438,22	1812,27	7254,73	427,28	1371,22	
	(зона: 4)	10591,56	1812,27	7382,11	427,28	1397,18	
12-02-126-10	325 мм						222/6300
	(зона: 1)	11836,09	2084,58	7955,87	468,48	1795,64	
	(зона: 2)	12076,61	2084,58	8228,69	468,48	1763,34	
	(зона: 3)	11636,56	2084,58	7852,89	468,48	1699,09	
	(зона: 4)	11806,82	2084,58	7990,91	468,48	1731,33	

Таблица 12-02-127 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей.

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:

12-02-127-01	45 мм						89,4/290
	(зона: 1)	5033,57	839,47	4119,11	261,97	74,99	
	(зона: 2)	5130,77	839,47	4217,39	261,97	73,91	
	(зона: 3)	4966,44	839,47	4055,18	261,97	71,79	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	5037,65	839,47	4125,32	261,97	72,86	
12-02-127-02	57 мм						90,5/370
	(зона: 1)	5116,14	849,80	4142,44	261,97	123,90	
	(зона: 2)	5215,59	849,80	4243,88	261,97	121,91	
	(зона: 3)	5046,41	849,80	4078,60	261,97	118,01	
	(зона: 4)	5118,97	849,80	4149,19	261,97	119,98	
12-02-127-03	76 мм						126/660
	(зона: 1)	7011,40	1183,14	5595,30	349,98	232,96	
	(зона: 2)	7164,67	1183,14	5752,46	349,98	229,07	
	(зона: 3)	6921,16	1183,14	5516,58	349,98	221,44	
	(зона: 4)	7020,48	1183,14	5612,06	349,98	225,28	
12-02-127-04	89 мм						128/780
	(зона: 1)	7138,81	1201,92	5658,07	349,98	278,82	
	(зона: 2)	7300,36	1201,92	5824,35	349,98	274,09	
	(зона: 3)	7046,62	1201,92	5579,90	349,98	264,80	
	(зона: 4)	7147,97	1201,92	5676,57	349,98	269,48	
12-02-127-05	108 мм						135/1300
	(зона: 1)	7577,57	1267,65	5842,55	363,93	467,37	
	(зона: 2)	7741,62	1267,65	6014,81	363,93	459,16	
	(зона: 3)	7474,08	1267,65	5763,39	363,93	443,04	
	(зона: 4)	7582,13	1267,65	5863,32	363,93	451,16	
12-02-127-06	133 мм						159/1650
	(зона: 1)	8968,14	1493,01	6890,66	427,28	584,47	
	(зона: 2)	9149,51	1493,01	7082,33	427,28	574,17	
	(зона: 3)	8837,90	1493,01	6790,95	427,28	553,94	
	(зона: 4)	8966,02	1493,01	6908,88	427,28	564,13	
12-02-127-07	159 мм						159/2300
	(зона: 1)	9034,77	1493,01	6939,06	427,28	602,70	
	(зона: 2)	9219,57	1493,01	7134,42	427,28	592,14	
	(зона: 3)	8902,52	1493,01	6838,34	427,28	571,17	
	(зона: 4)	9032,09	1493,01	6957,39	427,28	581,69	
12-02-127-08	219 мм						189/4150
	(зона: 1)	10774,15	1774,71	7828,06	482,26	1171,38	
	(зона: 2)	10997,80	1774,71	8072,64	482,26	1150,45	
	(зона: 3)	10609,69	1774,71	7726,13	482,26	1108,85	
	(зона: 4)	10765,29	1774,71	7860,86	482,26	1129,72	
12-02-127-09	273 мм						242/6700
	(зона: 1)	12571,11	2272,38	8269,57	488,90	2029,16	
	(зона: 2)	12823,84	2272,38	8558,83	488,90	1992,63	
	(зона: 3)	12358,60	2272,38	8166,25	488,90	1919,97	
	(зона: 4)	12538,49	2272,38	8309,70	488,90	1956,41	
12-02-127-10	325 мм						281/9100
	(зона: 1)	14390,14	2638,59	9159,25	551,03	2592,30	
	(зона: 2)	14667,35	2638,59	9483,24	551,03	2545,52	
	(зона: 3)	14142,76	2638,59	9051,66	551,03	2452,51	
	(зона: 4)	14348,70	2638,59	9210,95	551,03	2499,16	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

Таблица 12-03-001 Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа.

Измеритель: **1 т**

	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:						
12-03-001-01	14-18 мм, толщина стенки 2 мм						2089
	(зона: 1)	99295,17	20827,33	67194,56	2985,36	11273,28	
	(зона: 2)	100482,35	20827,33	68575,36	2985,36	11079,66	
	(зона: 3)	96412,26	20827,33	64911,14	2985,36	10673,79	
	(зона: 4)	97790,70	20827,33	66086,60	2985,36	10876,77	
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм						1243
	(зона: 1)	57422,12	12392,71	36325,42	1632,29	8703,99	
	(зона: 2)	58087,68	12392,71	37142,13	1632,29	8552,84	
	(зона: 3)	55747,65	12392,71	35117,81	1632,29	8237,13	
	(зона: 4)	56540,78	12392,71	35752,99	1632,29	8395,08	
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм						837
	(зона: 1)	35940,11	8462,07	22078,41	1016,51	5399,63	
	(зона: 2)	36398,91	8462,07	22630,88	1016,51	5305,96	
	(зона: 3)	34939,50	8462,07	21366,52	1016,51	5110,91	
	(зона: 4)	35422,79	8462,07	21752,22	1016,51	5208,50	
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм						451
	(зона: 1)	20563,95	4690,40	12430,01	576,53	3443,54	
	(зона: 2)	20828,16	4690,40	12754,61	576,53	3383,15	
	(зона: 3)	19987,20	4690,40	12038,10	576,53	3258,70	
	(зона: 4)	20266,97	4690,40	12255,64	576,53	3320,93	
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм						451
	(зона: 1)	20323,39	4690,40	12010,72	523,55	3622,27	
	(зона: 2)	20580,35	4690,40	12331,25	523,55	3558,70	
	(зона: 3)	19750,33	4690,40	11632,36	523,55	3427,57	
	(зона: 4)	20026,66	4690,40	11843,13	523,55	3493,13	

Таблица 12-03-002 Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа.

Измеритель: **1 т**

	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный:						
12-03-002-01	16 мм, толщина стенки 2 мм						2133
	(зона: 1)	99954,91	21266,01	67323,81	2976,16	11365,09	
	(зона: 2)	101150,82	21266,01	68714,86	2976,16	11169,95	
	(зона: 3)	97066,78	21266,01	65039,12	2976,16	10761,65	
	(зона: 4)	98448,77	21266,01	66217,22	2976,16	10965,54	
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм						888
	(зона: 1)	40308,63	8853,36	25469,71	1149,85	5985,56	
	(зона: 2)	40759,93	8853,36	26024,71	1149,85	5881,86	
	(зона: 3)	39136,24	8853,36	24617,79	1149,85	5665,09	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	39689,90	8853,36	25063,13	1149,85	5773,41	
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм						720
	(зона: 1)	30583,49	7279,20	18687,34	864,86	4616,95	
	(зона: 2)	30955,23	7279,20	19139,14	864,86	4536,89	
	(зона: 3)	29729,93	7279,20	18080,26	864,86	4370,47	
	(зона: 4)	30139,49	7279,20	18406,72	864,86	4453,57	
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм						396
	(зона: 1)	17819,95	4118,40	10718,25	501,87	2983,30	
	(зона: 2)	18058,19	4118,40	11008,82	501,87	2930,97	
	(зона: 3)	17329,00	4118,40	10387,18	501,87	2823,42	
	(зона: 4)	17570,44	4118,40	10574,94	501,87	2877,10	
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм						396
	(зона: 1)	17459,95	4118,40	10236,21	442,52	3105,34	
	(зона: 2)	17686,60	4118,40	10517,34	442,52	3050,86	
	(зона: 3)	16975,44	4118,40	9918,29	442,52	2938,75	
	(зона: 4)	17211,25	4118,40	10098,16	442,52	2994,69	

Таблица 12-03-003 Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа.

Измеритель: **1 т**

	Трубопровод из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр наружный:						
12-03-003-01	16 мм, толщина стенки 2 мм						2163
	(зона: 1)	86546,90	21565,11	53610,67	2558,95	11371,12	
	(зона: 2)	87561,98	21565,11	54820,89	2558,95	11175,98	
	(зона: 3)	84171,11	21565,11	51838,32	2558,95	10767,68	
	(зона: 4)	85309,25	21565,11	52772,57	2558,95	10971,57	
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм						824
	(зона: 1)	34723,98	8330,64	20406,87	995,60	5986,47	
	(зона: 2)	35108,80	8330,64	20895,60	995,60	5882,56	
	(зона: 3)	33740,11	8330,64	19744,10	995,60	5665,37	
	(зона: 4)	34203,90	8330,64	20099,36	995,60	5773,90	

Таблица 12-03-004 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа.

Измеритель: **1 т**

	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный:						
12-03-004-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм						3070
	(зона: 1)	106321,31	30147,40	64843,88	2429,67	11330,03	
	(зона: 2)	108028,82	30147,40	66742,59	2429,67	11138,83	
	(зона: 3)	103800,27	30147,40	62914,67	2429,67	10738,20	
	(зона: 4)	105147,27	30147,40	64061,57	2429,67	10938,30	
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм						1068
	(зона: 1)	37451,09	10487,76	21989,39	848,52	4973,94	
	(зона: 2)	38019,63	10487,76	22642,95	848,52	4888,92	
	(зона: 3)	36537,62	10487,76	21338,80	848,52	4711,06	
	(зона: 4)	37014,97	10487,76	21727,27	848,52	4799,94	
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм						683
	(зона: 1)	23094,87	6905,13	12643,40	495,87	3546,34	
	(зона: 2)	23459,81	6905,13	13069,70	495,87	3484,98	
	(зона: 3)	22555,99	6905,13	12292,38	495,87	3358,48	
	(зона: 4)	22842,99	6905,13	12516,17	495,87	3421,69	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-03-005	**Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:						
12-03-005-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм						3096
	(зона: 1)	97418,21	30867,12	55193,12	2140,36	11357,97	
	(зона: 2)	98993,91	30867,12	56960,27	2140,36	11166,52	
	(зона: 3)	95256,94	30867,12	53624,42	2140,36	10765,40	
	(зона: 4)	96432,41	30867,12	54599,55	2140,36	10965,74	
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм						1492
	(зона: 1)	47067,74	14875,24	25326,72	1019,27	6865,78	
	(зона: 2)	47785,29	14875,24	26161,47	1019,27	6748,58	
	(зона: 3)	45995,85	14875,24	24617,27	1019,27	6503,34	
	(зона: 4)	46565,19	14875,24	25064,06	1019,27	6625,89	
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм						399
	(зона: 1)	11311,24	4149,60	5297,24	252,32	1864,40	
	(зона: 2)	11495,91	4149,60	5513,90	252,32	1832,41	
	(зона: 3)	11085,06	4149,60	5169,26	252,32	1766,20	
	(зона: 4)	11211,40	4149,60	5262,54	252,32	1799,26	
Таблица 12-03-006	**Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:						
12-03-006-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм						3145
	(зона: 1)	105522,53	30883,90	63245,32	2378,05	11393,31	
	(зона: 2)	107215,01	30883,90	65129,89	2378,05	11201,22	
	(зона: 3)	103058,54	30883,90	61375,82	2378,05	10798,82	
	(зона: 4)	104377,20	30883,90	62493,50	2378,05	10999,80	
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм						1330
	(зона: 1)	48848,87	13060,60	28897,30	1122,74	6890,97	
	(зона: 2)	49620,03	13060,60	29786,79	1122,74	6772,64	
	(зона: 3)	47640,28	13060,60	28054,53	1122,74	6525,15	
	(зона: 4)	48274,02	13060,60	28564,60	1122,74	6648,82	
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм						1330
	(зона: 1)	40532,74	13060,60	21379,62	958,17	6092,52	
	(зона: 2)	41110,04	13060,60	22060,94	958,17	5988,50	
	(зона: 3)	39600,96	13060,60	20769,66	958,17	5770,70	
	(зона: 4)	40084,82	13060,60	21144,66	958,17	5879,56	
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм						359
	(зона: 1)	10717,71	3679,75	5076,88	249,12	1961,08	
	(зона: 2)	10877,62	3679,75	5270,81	249,12	1927,06	
	(зона: 3)	10484,18	3679,75	4947,38	249,12	1857,05	
	(зона: 4)	10608,27	3679,75	5036,51	249,12	1892,01	
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм						359
	(зона: 1)	9543,03	3679,75	4121,38	191,98	1741,90	
	(зона: 2)	9697,24	3679,75	4305,76	191,98	1711,73	
	(зона: 3)	9360,36	3679,75	4030,64	191,98	1649,97	
	(зона: 4)	9464,26	3679,75	4103,70	191,98	1680,81	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-03-007	**Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:						
12-03-007-01	16 мм, толщина стенки 3,5мм						2931
	(зона: 1)	91235,30	29222,07	49749,82	2030,58	12263,41	
	(зона: 2)	92533,13	29222,07	51255,80	2030,58	12055,26	
	(зона: 3)	89126,56	29222,07	48285,61	2030,58	11618,88	
	(зона: 4)	90220,38	29222,07	49161,40	2030,58	11836,91	
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм						1091
	(зона: 1)	33295,29	10877,27	17274,15	764,55	5143,87	
	(зона: 2)	33769,48	10877,27	17836,36	764,55	5055,85	
	(зона: 3)	32537,33	10877,27	16788,02	764,55	4872,04	
	(зона: 4)	32932,75	10877,27	17091,58	764,55	4963,90	
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм						538
	(зона: 1)	19333,09	5670,52	4809,71	222,87	8852,86	
	(зона: 2)	19391,34	5670,52	5023,60	222,87	8697,22	
	(зона: 3)	18745,15	5670,52	4704,31	222,87	8370,32	
	(зона: 4)	18993,88	5670,52	4789,63	222,87	8533,73	
Таблица 12-03-008	**Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный:						
12-03-008-01	16 мм, толщина стенки 2,5мм						3145
	(зона: 1)	105528,77	30883,90	63245,45	2378,05	11399,42	
	(зона: 2)	107221,10	30883,90	65130,02	2378,05	11207,18	
	(зона: 3)	103064,42	30883,90	61375,94	2378,05	10804,58	
	(зона: 4)	104383,21	30883,90	62493,63	2378,05	11005,68	
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм						1187
	(зона: 1)	39759,63	11656,34	22656,63	876,92	5446,66	
	(зона: 2)	40375,59	11656,34	23365,69	876,92	5353,56	
	(зона: 3)	38815,18	11656,34	21999,85	876,92	5158,99	
	(зона: 4)	39312,37	11656,34	22399,81	876,92	5256,22	
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм						427
	(зона: 1)	12140,03	4376,75	5832,71	293,06	1930,57	
	(зона: 2)	12331,46	4376,75	6057,42	293,06	1897,29	
	(зона: 3)	11892,47	4376,75	5686,76	293,06	1828,96	
	(зона: 4)	12028,89	4376,75	5789,11	293,06	1863,03	
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм						364
	(зона: 1)	10609,68	3731,00	5079,69	249,12	1798,99	
	(зона: 2)	10772,91	3731,00	5274,06	249,12	1767,85	
	(зона: 3)	10385,17	3731,00	4950,23	249,12	1703,94	
	(зона: 4)	10506,21	3731,00	5039,41	249,12	1735,80	
Таблица 12-03-009	**Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания.**						
	Измеритель: **1 т**						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:						
12-03-009-01	14 мм, толщина стенки 2 мм						5519
	(зона: 1)	99984,18	51271,51	29972,26	4073,54	18740,41	
	(зона: 2)	101934,26	51271,51	32240,85	4073,54	18421,90	
	(зона: 3)	98947,31	51271,51	29907,28	4073,54	17768,52	
	(зона: 4)	99765,94	51271,51	30401,50	4073,54	18092,93	
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм						2704
	(зона: 1)	43888,61	25120,16	12886,83	1010,79	5881,62	
	(зона: 2)	44501,87	25120,16	13596,98	1010,79	5784,73	
	(зона: 3)	43362,88	25120,16	12654,93	1010,79	5587,79	
	(зона: 4)	43681,78	25120,16	12876,65	1010,79	5684,97	
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм						1870
	(зона: 1)	31603,44	17559,30	10128,90	648,83	3915,24	
	(зона: 2)	32130,77	17559,30	10720,57	648,83	3850,90	
	(зона: 3)	31227,65	17559,30	9947,85	648,83	3720,50	
	(зона: 4)	31468,53	17559,30	10124,30	648,83	3784,93	
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм						1020
	(зона: 1)	20807,25	10169,40	7456,06	383,28	3181,79	
	(зона: 2)	21266,13	10169,40	7968,79	383,28	3127,94	
	(зона: 3)	20533,79	10169,40	7344,83	383,28	3019,56	
	(зона: 4)	20718,85	10169,40	7476,59	383,28	3072,86	
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм						605
	(зона: 1)	12812,20	6116,55	3742,43	62,63	2953,22	
	(зона: 2)	13042,25	6116,55	4023,81	62,63	2901,89	
	(зона: 3)	12604,93	6116,55	3690,65	62,63	2797,73	
	(зона: 4)	12725,89	6116,55	3759,84	62,63	2849,50	
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм						408
	(зона: 1)	9252,29	4182,00	2623,95	37,43	2446,34	
	(зона: 2)	9420,60	4182,00	2834,99	37,43	2403,61	
	(зона: 3)	9089,45	4182,00	2591,05	37,43	2316,40	
	(зона: 4)	9181,80	4182,00	2639,99	37,43	2359,81	
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм						314
	(зона: 1)	7084,57	3218,50	1945,91	21,93	1920,16	
	(зона: 2)	7204,72	3218,50	2099,59	21,93	1886,63	
	(зона: 3)	6955,73	3218,50	1919,28	21,93	1817,95	
	(зона: 4)	7026,64	3218,50	1955,91	21,93	1852,23	
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм						271
	(зона: 1)	5756,61	2701,87	1775,33	40,96	1279,41	
	(зона: 2)	5838,64	2701,87	1879,46	40,96	1257,31	
	(зона: 3)	5650,82	2701,87	1736,91	40,96	1212,04	
	(зона: 4)	5706,25	2701,87	1769,82	40,96	1234,56	
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм						271
	(зона: 1)	5286,34	2701,87	1516,49	25,84	1067,98	
	(зона: 2)	5363,29	2701,87	1611,77	25,84	1049,65	
	(зона: 3)	5199,63	2701,87	1485,58	25,84	1012,18	
	(зона: 4)	5246,75	2701,87	1514,03	25,84	1030,85	
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм						271
	(зона: 1)	4680,34	2701,87	1298,91	23,88	679,56	
	(зона: 2)	4752,27	2701,87	1382,07	23,88	668,33	
	(зона: 3)	4626,65	2701,87	1279,40	23,88	645,38	
	(зона: 4)	4663,11	2701,87	1304,58	23,88	656,66	
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм						271
	(зона: 1)	5501,71	2701,87	1803,30	32,52	996,54	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	5588,84	2701,87	1907,34	32,52	979,63	
	(зона: 3)	5414,33	2701,87	1767,84	32,52	944,62	
	(зона: 4)	5466,00	2701,87	1802,10	32,52	962,03	
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм						168
	(зона: 1)	3246,30	1722,00	953,05	15,12	571,25	
	(зона: 2)	3295,37	1722,00	1011,75	15,12	561,62	
	(зона: 3)	3200,84	1722,00	936,99	15,12	541,85	
	(зона: 4)	3229,30	1722,00	955,70	15,12	551,60	
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм						168
	(зона: 1)	3682,02	1722,00	1296,06	16,97	663,96	
	(зона: 2)	3746,33	1722,00	1371,68	16,97	652,65	
	(зона: 3)	3622,39	1722,00	1270,98	16,97	629,41	
	(зона: 4)	3658,93	1722,00	1296,02	16,97	640,91	
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм						135
	(зона: 1)	3763,17	1404,00	1446,73	12,64	912,44	
	(зона: 2)	3849,85	1404,00	1549,29	12,64	896,56	
	(зона: 3)	3695,91	1404,00	1427,95	12,64	863,96	
	(зона: 4)	3740,30	1404,00	1456,24	12,64	880,06	
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм						135
	(зона: 1)	3909,97	1404,00	1486,78	35,14	1019,19	
	(зона: 2)	3986,90	1404,00	1581,60	35,14	1001,30	
	(зона: 3)	3832,54	1404,00	1463,82	35,14	964,72	
	(зона: 4)	3879,11	1404,00	1492,27	35,14	982,84	

Таблица 12-03-010

Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания.

Измеритель: **1 т**

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:

12-03-010-01	12 мм, толщина стенки 1,4мм						4825
	(зона: 1)	83465,67	48105,25	33596,32	3710,03	1764,10	
	(зона: 2)	85028,54	48105,25	35173,97	3710,03	1749,32	
	(зона: 3)	82629,44	48105,25	32803,99	3710,03	1720,20	
	(зона: 4)	83188,77	48105,25	33348,81	3710,03	1734,71	
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм						3132
	(зона: 1)	53500,06	31226,04	20153,53	2106,39	2120,49	
	(зона: 2)	54642,14	31226,04	21323,23	2106,39	2092,87	
	(зона: 3)	53028,68	31226,04	19764,26	2106,39	2038,38	
	(зона: 4)	53385,80	31226,04	20094,12	2106,39	2065,64	
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм						2574
	(зона: 1)	42756,47	25662,78	15646,69	1764,31	1447,00	
	(зона: 2)	43620,08	25662,78	16527,55	1764,31	1429,75	
	(зона: 3)	42393,78	25662,78	15334,95	1764,31	1396,05	
	(зона: 4)	42664,29	25662,78	15588,75	1764,31	1412,76	
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм						1136
	(зона: 1)	20654,09	11325,92	8181,45	805,50	1146,72	
	(зона: 2)	21120,66	11325,92	8665,04	805,50	1129,70	
	(зона: 3)	20447,18	11325,92	8024,93	805,50	1096,33	
	(зона: 4)	20599,04	11325,92	8160,14	805,50	1112,98	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-03-011	**Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный:						
12-03-011-01	25 мм, толщина стенки 2 мм						1405
	(зона: 1)	33123,84	14204,55	16450,71	826,12	2468,58	
	(зона: 2)	33589,52	14204,55	16955,28	826,12	2429,69	
	(зона: 3)	32468,76	14204,55	15916,13	826,12	2348,08	
	(зона: 4)	32796,18	14204,55	16202,84	826,12	2388,79	
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм						1146
	(зона: 1)	23520,37	11586,06	9993,81	307,31	1940,50	
	(зона: 2)	23854,21	11586,06	10358,10	307,31	1910,05	
	(зона: 3)	23125,27	11586,06	9692,81	307,31	1846,40	
	(зона: 4)	23335,63	11586,06	9871,50	307,31	1878,07	
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм						1146
	(зона: 1)	22431,19	11586,06	8070,06	158,61	2775,07	
	(зона: 2)	22804,32	11586,06	8488,59	158,61	2729,67	
	(зона: 3)	22111,14	11586,06	7890,20	158,61	2634,88	
	(зона: 4)	22306,95	11586,06	8038,78	158,61	2682,11	
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм						600
	(зона: 1)	12097,34	6066,00	4474,31	127,83	1557,03	
	(зона: 2)	12368,10	6066,00	4771,29	127,83	1530,81	
	(зона: 3)	11929,84	6066,00	4385,87	127,83	1477,97	
	(зона: 4)	12036,74	6066,00	4466,37	127,83	1504,37	
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм						600
	(зона: 1)	11893,98	6066,00	3805,42	86,33	2022,56	
	(зона: 2)	12155,38	6066,00	4101,23	86,33	1988,15	
	(зона: 3)	11740,02	6066,00	3756,01	86,33	1918,01	
	(зона: 4)	11844,85	6066,00	3825,92	86,33	1952,93	
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм						271
	(зона: 1)	5792,42	2739,81	2161,61	41,32	891,00	
	(зона: 2)	5913,84	2739,81	2298,20	41,32	875,83	
	(зона: 3)	5699,77	2739,81	2115,04	41,32	844,92	
	(зона: 4)	5754,84	2739,81	2154,66	41,32	860,37	
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм						238
	(зона: 1)	5169,83	2406,18	2021,73	34,93	741,92	
	(зона: 2)	5292,92	2406,18	2157,45	34,93	729,29	
	(зона: 3)	5092,11	2406,18	1982,22	34,93	703,71	
	(зона: 4)	5142,16	2406,18	2019,49	34,93	716,49	
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм						189
	(зона: 1)	4100,68	1910,79	1676,70	31,68	513,19	
	(зона: 2)	4188,88	1910,79	1773,58	31,68	504,51	
	(зона: 3)	4036,11	1910,79	1638,29	31,68	487,03	
	(зона: 4)	4075,83	1910,79	1669,28	31,68	495,76	
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм						180
	(зона: 1)	3307,52	1819,80	1027,34	25,51	460,38	
	(зона: 2)	3369,15	1819,80	1096,71	25,51	452,64	
	(зона: 3)	3266,60	1819,80	1009,78	25,51	437,02	
	(зона: 4)	3293,60	1819,80	1028,98	25,51	444,82	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

Таблица 12-03-030 Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа.

Измеритель: **1 т**

Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:

12-03-030-01	89 мм, толщина стенки 3,5 мм						278
	(зона: 1)	13024,43	2771,66	9309,38	369,84	943,39	
	(зона: 2)	13213,37	2771,66	9514,47	369,84	927,24	
	(зона: 3)	12655,22	2771,66	8989,14	369,84	894,42	
	(зона: 4)	12835,24	2771,66	9152,75	369,84	910,83	
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм						213
	(зона: 1)	9300,31	2123,61	6628,04	272,32	548,66	
	(зона: 2)	9429,99	2123,61	6766,84	272,32	539,54	
	(зона: 3)	9042,60	2123,61	6398,26	272,32	520,73	
	(зона: 4)	9168,47	2123,61	6514,74	272,32	530,12	
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм						190
	(зона: 1)	8399,82	1894,30	5986,75	242,32	518,77	
	(зона: 2)	8515,00	1894,30	6110,60	242,32	510,10	
	(зона: 3)	8164,78	1894,30	5778,25	242,32	492,23	
	(зона: 4)	8278,95	1894,30	5883,49	242,32	501,16	
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм						164
	(зона: 1)	6560,19	1635,08	4453,88	186,59	471,23	
	(зона: 2)	6653,79	1635,08	4555,40	186,59	463,31	
	(зона: 3)	6384,27	1635,08	4302,15	186,59	447,04	
	(зона: 4)	6470,67	1635,08	4380,42	186,59	455,17	
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм						117
	(зона: 1)	4216,03	1166,49	2685,60	117,18	363,94	
	(зона: 2)	4275,08	1166,49	2750,84	117,18	357,75	
	(зона: 3)	4107,45	1166,49	2595,80	117,18	345,16	
	(зона: 4)	4160,87	1166,49	2642,94	117,18	351,44	
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм						117
	(зона: 1)	4073,53	1166,49	2454,95	108,51	452,09	
	(зона: 2)	4131,71	1166,49	2520,92	108,51	444,30	
	(зона: 3)	3969,47	1166,49	2374,54	108,51	428,44	
	(зона: 4)	4020,50	1166,49	2417,66	108,51	436,35	
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм						117
	(зона: 1)	3305,33	1166,49	1768,53	83,78	370,31	
	(зона: 2)	3346,92	1166,49	1816,41	83,78	364,02	
	(зона: 3)	3229,12	1166,49	1711,45	83,78	351,18	
	(зона: 4)	3266,51	1166,49	1742,43	83,78	357,59	
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8мм						117
	(зона: 1)	3026,72	1166,49	1455,76	70,27	404,47	
	(зона: 2)	3063,41	1166,49	1499,39	70,27	397,53	
	(зона: 3)	2959,98	1166,49	1410,04	70,27	383,45	
	(зона: 4)	2992,52	1166,49	1435,56	70,27	390,47	
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм						101
	(зона: 1)	3060,28	948,39	1734,19	84,38	377,70	
	(зона: 2)	3102,15	948,39	1782,57	84,38	371,19	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	2984,98	948,39	1678,67	84,38	357,92	
	(зона: 4)	3021,96	948,39	1709,02	84,38	364,55	
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм						101
	(зона: 1)	2565,55	948,39	1249,79	63,51	367,37	
	(зона: 2)	2596,97	948,39	1287,55	63,51	361,03	
	(зона: 3)	2507,10	948,39	1210,55	63,51	348,16	
	(зона: 4)	2535,35	948,39	1232,38	63,51	354,58	
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм						101
	(зона: 1)	2699,11	948,39	1415,71	69,99	335,01	
	(зона: 2)	2733,31	948,39	1455,66	69,99	329,26	
	(зона: 3)	2636,46	948,39	1370,49	69,99	317,58	
	(зона: 4)	2667,05	948,39	1395,24	69,99	323,42	
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм						101
	(зона: 1)	2529,04	948,39	1209,83	61,80	370,82	
	(зона: 2)	2559,61	948,39	1246,79	61,80	364,43	
	(зона: 3)	2471,37	948,39	1171,56	61,80	351,42	
	(зона: 4)	2498,98	948,39	1192,67	61,80	357,92	
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм						66
	(зона: 1)	2028,44	667,26	1063,30	53,77	297,88	
	(зона: 2)	2053,90	667,26	1093,94	53,77	292,70	
	(зона: 3)	1978,81	667,26	1029,36	53,77	282,19	
	(зона: 4)	2002,63	667,26	1047,92	53,77	287,45	
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм						66
	(зона: 1)	1802,45	667,26	834,14	44,91	301,05	
	(зона: 2)	1824,73	667,26	861,66	44,91	295,81	
	(зона: 3)	1761,34	667,26	808,89	44,91	285,19	
	(зона: 4)	1781,20	667,26	823,44	44,91	290,50	
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм						50
	(зона: 1)	1379,19	505,50	600,53	31,08	273,16	
	(зона: 2)	1395,02	505,50	621,16	31,08	268,36	
	(зона: 3)	1346,61	505,50	582,45	31,08	258,66	
	(зона: 4)	1361,98	505,50	592,96	31,08	263,52	
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм						50
	(зона: 1)	1395,92	505,50	615,70	31,52	274,72	
	(зона: 2)	1412,02	505,50	636,62	31,52	269,90	
	(зона: 3)	1362,69	505,50	597,05	31,52	260,14	
	(зона: 4)	1378,35	505,50	607,82	31,52	265,03	
Таблица 12-03-031	**Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный:						
12-03-031-01	89 мм, толщина стенки 4 мм						220
	(зона: 1)	10553,91	2193,40	7564,20	300,07	796,31	
	(зона: 2)	10710,46	2193,40	7734,44	300,07	782,62	
	(зона: 3)	10254,93	2193,40	7306,39	300,07	755,14	
	(зона: 4)	10401,55	2193,40	7439,42	300,07	768,73	
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм						220
	(зона: 1)	8278,21	2193,40	5373,43	217,17	711,38	
	(зона: 2)	8394,67	2193,40	5502,00	217,17	699,27	
	(зона: 3)	8059,82	2193,40	5191,64	217,17	674,78	
	(зона: 4)	8166,41	2193,40	5286,09	217,17	686,92	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм						180
	(зона: 1)	6720,31	1819,80	4366,92	181,43	533,59	
	(зона: 2)	6815,56	1819,80	4471,18	181,43	524,58	
	(зона: 3)	6547,48	1819,80	4221,30	181,43	506,38	
	(зона: 4)	6633,33	1819,80	4298,18	181,43	515,35	
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм						180
	(зона: 1)	7163,44	1819,80	4786,69	196,49	556,95	
	(зона: 2)	7265,70	1819,80	4898,33	196,49	547,57	
	(зона: 3)	6972,57	1819,80	4624,25	196,49	528,52	
	(зона: 4)	7066,15	1819,80	4708,46	196,49	537,89	
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм						140
	(зона: 1)	4605,08	1415,40	2742,43	117,28	447,25	
	(зона: 2)	4668,90	1415,40	2813,85	117,28	439,65	
	(зона: 3)	4492,27	1415,40	2652,57	117,28	424,30	
	(зона: 4)	4548,10	1415,40	2700,82	117,28	431,88	
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм						96
	(зона: 1)	3224,15	970,56	1881,61	77,92	371,98	
	(зона: 2)	3271,28	970,56	1935,15	77,92	365,57	
	(зона: 3)	3144,93	970,56	1821,50	77,92	352,87	
	(зона: 4)	3184,29	970,56	1854,69	77,92	359,04	
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм						96
	(зона: 1)	2774,00	970,56	1437,26	65,14	366,18	
	(зона: 2)	2811,28	970,56	1480,86	65,14	359,86	
	(зона: 3)	2710,80	970,56	1392,94	65,14	347,30	
	(зона: 4)	2742,23	970,56	1418,23	65,14	353,44	
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм						77
	(зона: 1)	2269,84	778,47	1156,16	51,71	335,21	
	(зона: 2)	2300,75	778,47	1192,89	51,71	329,39	
	(зона: 3)	2217,20	778,47	1120,91	51,71	317,82	
	(зона: 4)	2243,22	778,47	1141,28	51,71	323,47	
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм						77
	(зона: 1)	1929,40	778,47	841,94	42,26	308,99	
	(зона: 2)	1952,74	778,47	870,63	42,26	303,64	
	(зона: 3)	1888,81	778,47	817,37	42,26	292,97	
	(зона: 4)	1908,83	778,47	832,15	42,26	298,21	
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм						77
	(зона: 1)	1997,92	778,47	898,57	45,71	320,88	
	(зона: 2)	2023,17	778,47	929,38	45,71	315,32	
	(зона: 3)	1955,08	778,47	872,36	45,71	304,25	
	(зона: 4)	1976,26	778,47	888,12	45,71	309,67	
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм						77
	(зона: 1)	1822,01	778,47	730,25	38,35	313,29	
	(зона: 2)	1842,27	778,47	755,97	38,35	307,83	
	(зона: 3)	1784,75	778,47	709,25	38,35	297,03	
	(зона: 4)	1802,86	778,47	722,05	38,35	302,34	
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм						77
	(зона: 1)	1957,41	778,47	857,17	44,46	321,77	
	(зона: 2)	1981,35	778,47	886,68	44,46	316,20	
	(зона: 3)	1915,46	778,47	831,93	44,46	305,06	
	(зона: 4)	1935,95	778,47	846,94	44,46	310,54	
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм						77
	(зона: 1)	1798,88	778,47	722,86	38,53	297,55	
	(зона: 2)	1819,14	778,47	748,26	38,53	292,41	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	1762,56	778,47	701,94	38,53	282,15	
	(зона: 4)	1780,26	778,47	714,59	38,53	287,20	
Таблица 12-03-032	**Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный:						
12-03-032-01	108 мм, толщина стенки 6 мм						231
	(зона: 1)	7771,91	2303,07	4887,94	188,21	580,90	
	(зона: 2)	7895,91	2303,07	5021,62	188,21	571,22	
	(зона: 3)	7586,73	2303,07	4732,08	188,21	551,58	
	(зона: 4)	7682,72	2303,07	4818,32	188,21	561,33	
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм						166
	(зона: 1)	5114,71	1655,02	2966,76	118,60	492,93	
	(зона: 2)	5191,63	1655,02	3052,01	118,60	484,60	
	(зона: 3)	4995,96	1655,02	2873,25	118,60	467,69	
	(зона: 4)	5056,65	1655,02	2925,53	118,60	476,10	
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм						148
	(зона: 1)	4007,85	1475,56	1478,79	54,20	1053,50	
	(зона: 2)	4074,32	1475,56	1564,01	54,20	1034,75	
	(зона: 3)	3932,74	1475,56	1459,93	54,20	997,25	
	(зона: 4)	3978,64	1475,56	1487,13	54,20	1015,95	
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм						93
	(зона: 1)	2725,05	940,23	905,75	37,10	879,07	
	(зона: 2)	2761,23	940,23	957,74	37,10	863,26	
	(зона: 3)	2665,59	940,23	893,60	37,10	831,76	
	(зона: 4)	2697,90	940,23	910,15	37,10	847,52	
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм						93
	(зона: 1)	2713,82	940,23	915,94	38,93	857,65	
	(зона: 2)	2750,12	940,23	967,65	38,93	842,24	
	(зона: 3)	2654,36	940,23	902,62	38,93	811,51	
	(зона: 4)	2686,41	940,23	919,29	38,93	826,89	
12-03-032-06	465 мм, толщина стенки 22 мм						93
	(зона: 1)	2534,10	940,23	811,23	33,61	782,64	
	(зона: 2)	2569,08	940,23	860,25	33,61	768,60	
	(зона: 3)	2481,27	940,23	800,42	33,61	740,62	
	(зона: 4)	2510,05	940,23	815,19	33,61	754,63	
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм						73
	(зона: 1)	2169,76	748,25	737,78	29,50	683,73	
	(зона: 2)	2201,84	748,25	782,16	29,50	671,43	
	(зона: 3)	2122,12	748,25	726,93	29,50	646,94	
	(зона: 4)	2147,78	748,25	740,33	29,50	659,20	
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм						73
	(зона: 1)	2136,80	748,25	687,35	27,26	701,20	
	(зона: 2)	2166,23	748,25	729,41	27,26	688,57	
	(зона: 3)	2089,30	748,25	677,60	27,26	663,45	
	(зона: 4)	2114,38	748,25	690,10	27,26	676,03	
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм						73
	(зона: 1)	2156,49	748,25	702,12	28,52	706,12	
	(зона: 2)	2187,52	748,25	745,86	28,52	693,41	
	(зона: 3)	2108,99	748,25	692,64	28,52	668,10	
	(зона: 4)	2134,43	748,25	705,41	28,52	680,77	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-03-033	**Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:						
12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм						244
	(зона: 1)	7031,24	2432,68	3171,08	107,98	1427,48	
	(зона: 2)	7164,92	2432,68	3329,97	107,98	1402,27	
	(зона: 3)	6901,25	2432,68	3116,94	107,98	1351,63	
	(зона: 4)	6984,51	2432,68	3174,91	107,98	1376,92	
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм						198
	(зона: 1)	5347,24	1974,06	2184,00	79,92	1189,18	
	(зона: 2)	5452,06	1974,06	2309,86	79,92	1168,14	
	(зона: 3)	5257,59	1974,06	2157,62	79,92	1125,91	
	(зона: 4)	5318,88	1974,06	2197,80	79,92	1147,02	
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм						143
	(зона: 1)	3951,00	1425,71	1544,89	53,87	980,40	
	(зона: 2)	4023,51	1425,71	1634,85	53,87	962,95	
	(зона: 3)	3880,00	1425,71	1526,23	53,87	928,06	
	(зона: 4)	3925,90	1425,71	1554,70	53,87	945,49	
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм						126
	(зона: 1)	3538,75	1273,86	1324,23	48,88	940,66	
	(зона: 2)	3600,22	1273,86	1402,49	48,88	923,87	
	(зона: 3)	3472,58	1273,86	1308,35	48,88	890,37	
	(зона: 4)	3513,65	1273,86	1332,69	48,88	907,10	
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм						111
	(зона: 1)	2962,46	1137,75	991,64	34,93	833,07	
	(зона: 2)	3016,95	1137,75	1061,01	34,93	818,19	
	(зона: 3)	2911,15	1137,75	984,90	34,93	788,50	
	(зона: 4)	2944,40	1137,75	1003,30	34,93	803,35	
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм						92
	(зона: 1)	2583,32	943,00	851,23	33,35	789,09	
	(зона: 2)	2626,98	943,00	909,06	33,35	774,92	
	(зона: 3)	2533,86	943,00	844,14	33,35	746,72	
	(зона: 4)	2563,66	943,00	859,82	33,35	760,84	
Таблица 12-03-034	**Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:						
12-03-034-01	133 мм, толщина стенки 14 мм						172
	(зона: 1)	5531,00	1714,84	2606,64	92,93	1209,52	
	(зона: 2)	5640,24	1714,84	2737,39	92,93	1188,01	
	(зона: 3)	5422,39	1714,84	2562,70	92,93	1144,85	
	(зона: 4)	5491,57	1714,84	2610,31	92,93	1166,42	
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм						172
	(зона: 1)	4804,42	1714,84	2031,08	69,44	1058,50	
	(зона: 2)	4889,12	1714,84	2134,56	69,44	1039,72	
	(зона: 3)	4713,66	1714,84	1996,64	69,44	1002,18	
	(зона: 4)	4769,56	1714,84	2033,78	69,44	1020,94	
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм						172
	(зона: 1)	4638,87	1714,84	1867,82	64,13	1056,21	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	4728,30	1714,84	1975,97	64,13	1037,49	
	(зона: 3)	4559,98	1714,84	1845,10	64,13	1000,04	
	(зона: 4)	4613,11	1714,84	1879,53	64,13	1018,74	
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм						118
	(зона: 1)	3413,62	1209,50	1301,29	46,28	902,83	
	(зона: 2)	3473,07	1209,50	1376,88	46,28	886,69	
	(зона: 3)	3349,25	1209,50	1285,27	46,28	854,48	
	(зона: 4)	3389,32	1209,50	1309,22	46,28	870,60	
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм						118
	(зона: 1)	3349,56	1209,50	1269,47	44,80	870,59	
	(зона: 2)	3412,80	1209,50	1348,27	44,80	855,03	
	(зона: 3)	3289,14	1209,50	1255,60	44,80	824,04	
	(зона: 4)	3328,05	1209,50	1279,00	44,80	839,55	
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм						118
	(зона: 1)	3101,23	1209,50	1122,10	41,76	769,63	
	(зона: 2)	3157,55	1209,50	1192,12	41,76	755,93	
	(зона: 3)	3047,59	1209,50	1109,42	41,76	728,67	
	(зона: 4)	3081,81	1209,50	1130,03	41,76	742,28	
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм						95
	(зона: 1)	2608,02	973,75	886,25	31,74	748,02	
	(зона: 2)	2657,16	973,75	948,78	31,74	734,63	
	(зона: 3)	2562,32	973,75	880,63	31,74	707,94	
	(зона: 4)	2592,13	973,75	897,09	31,74	721,29	
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм						95
	(зона: 1)	2568,01	973,75	854,45	31,91	739,81	
	(зона: 2)	2611,37	973,75	911,06	31,91	726,56	
	(зона: 3)	2520,33	973,75	846,44	31,91	700,14	
	(зона: 4)	2549,34	973,75	862,20	31,91	713,39	
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм						95
	(зона: 1)	2496,83	973,75	817,05	32,55	706,03	
	(зона: 2)	2537,93	973,75	870,79	32,55	693,39	
	(зона: 3)	2450,75	973,75	808,76	32,55	668,24	
	(зона: 4)	2478,35	973,75	823,76	32,55	680,84	
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм						70
	(зона: 1)	1971,78	737,80	631,54	26,01	602,44	
	(зона: 2)	2003,71	737,80	674,30	26,01	591,61	
	(зона: 3)	1933,31	737,80	625,45	26,01	570,06	
	(зона: 4)	1955,72	737,80	637,04	26,01	580,88	
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм						70
	(зона: 1)	2129,17	737,80	756,97	29,21	634,40	
	(зона: 2)	2162,56	737,80	801,77	29,21	622,99	
	(зона: 3)	2084,67	737,80	746,59	29,21	600,28	
	(зона: 4)	2109,90	737,80	760,43	29,21	611,67	
Таблица 12-03-035	**Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:						
12-03-035-01	108 мм, толщина стенки 22 мм						217
	(зона: 1)	5685,80	2193,87	2306,97	77,07	1184,96	
	(зона: 2)	5802,06	2193,87	2444,13	77,07	1164,06	
	(зона: 3)	5596,32	2193,87	2280,28	77,07	1122,17	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	5659,93	2193,87	2322,94	77,07	1143,12	
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм						144
	(зона: 1)	3790,78	1455,84	1461,77	50,09	873,17	
	(зона: 2)	3864,19	1455,84	1550,68	50,09	857,67	
	(зона: 3)	3726,92	1455,84	1444,38	50,09	826,70	
	(зона: 4)	3769,34	1455,84	1471,29	50,09	842,21	
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм						104
	(зона: 1)	2874,26	1051,44	1089,79	38,44	733,03	
	(зона: 2)	2928,42	1051,44	1157,04	38,44	719,94	
	(зона: 3)	2822,32	1051,44	1077,07	38,44	693,81	
	(зона: 4)	2855,48	1051,44	1097,13	38,44	706,91	
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм						93
	(зона: 1)	2483,04	967,20	853,17	31,45	662,67	
	(зона: 2)	2530,30	967,20	912,27	31,45	650,83	
	(зона: 3)	2440,60	967,20	846,16	31,45	627,24	
	(зона: 4)	2468,20	967,20	861,93	31,45	639,07	
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм						92
	(зона: 1)	2391,86	956,80	804,37	28,20	630,69	
	(зона: 2)	2437,52	956,80	861,29	28,20	619,43	
	(зона: 3)	2351,47	956,80	797,67	28,20	597,00	
	(зона: 4)	2377,63	956,80	812,57	28,20	608,26	
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм						71
	(зона: 1)	2699,24	758,28	717,02	27,23	1223,94	
	(зона: 2)	2727,07	758,28	767,08	27,23	1201,71	
	(зона: 3)	2625,98	758,28	710,33	27,23	1157,37	
	(зона: 4)	2661,40	758,28	723,53	27,23	1179,59	
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм						71
	(зона: 1)	2009,90	758,28	667,98	24,54	583,64	
	(зона: 2)	2048,49	758,28	717,07	24,54	573,14	
	(зона: 3)	1973,90	758,28	663,32	24,54	552,30	
	(зона: 4)	1996,76	758,28	675,70	24,54	562,78	
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм						71
	(зона: 1)	1973,84	758,28	649,56	23,87	566,00	
	(зона: 2)	2011,60	758,28	697,49	23,87	555,83	
	(зона: 3)	1938,87	758,28	644,96	23,87	535,63	
	(зона: 4)	1961,07	758,28	657,01	23,87	545,78	
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм						71
	(зона: 1)	1962,86	758,28	617,00	22,73	587,58	
	(зона: 2)	1997,93	758,28	662,66	22,73	576,99	
	(зона: 3)	1926,94	758,28	612,66	22,73	556,00	
	(зона: 4)	1948,95	758,28	624,10	22,73	566,57	
Таблица 12-03-036	**Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный:						
12-03-036-01	530 мм, толщина стенки 8 мм						82
	(зона: 1)	2439,86	817,54	1303,10	59,36	319,22	
	(зона: 2)	2477,06	817,54	1345,81	59,36	313,71	
	(зона: 3)	2383,42	817,54	1263,35	59,36	302,53	
	(зона: 4)	2411,81	817,54	1286,15	59,36	308,12	
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм						82
	(зона: 1)	2264,99	829,02	1093,27	51,39	342,70	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	2297,86	829,02	1132,08	51,39	336,76	
	(зона: 3)	2214,00	829,02	1060,26	51,39	324,72	
	(зона: 4)	2239,09	829,02	1079,34	51,39	330,73	
12-03-036-03	720 мм, толщина стенки 9 мм						68
	(зона: 1)	2011,90	687,48	1020,95	49,02	303,47	
	(зона: 2)	2042,18	687,48	1056,51	49,02	298,19	
	(зона: 3)	1965,65	687,48	990,67	49,02	287,50	
	(зона: 4)	1988,82	687,48	1008,50	49,02	292,84	
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки11 мм						68
	(зона: 1)	1940,75	687,48	944,14	46,03	309,13	
	(зона: 2)	1970,67	687,48	979,43	46,03	303,76	
	(зона: 3)	1896,88	687,48	916,55	46,03	292,85	
	(зона: 4)	1918,81	687,48	933,03	46,03	298,30	
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм						68
	(зона: 1)	2044,26	687,48	1054,38	49,20	302,40	
	(зона: 2)	2075,34	687,48	1090,72	49,20	297,14	
	(зона: 3)	1996,66	687,48	1022,69	49,20	286,49	
	(зона: 4)	2020,43	687,48	1041,13	49,20	291,82	
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм						68
	(зона: 1)	1973,14	687,48	965,98	46,14	319,68	
	(зона: 2)	2003,17	687,48	1001,57	46,14	314,12	
	(зона: 3)	1927,55	687,48	937,26	46,14	302,81	
	(зона: 4)	1950,07	687,48	954,12	46,14	308,47	
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки10 мм						68
	(зона: 1)	1986,92	687,48	978,29	47,70	321,15	
	(зона: 2)	2016,10	687,48	1013,06	47,70	315,56	
	(зона: 3)	1940,75	687,48	949,07	47,70	304,20	
	(зона: 4)	1963,51	687,48	966,13	47,70	309,90	
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм						68
	(зона: 1)	1782,03	687,48	790,35	39,84	304,20	
	(зона: 2)	1806,16	687,48	819,76	39,84	298,92	
	(зона: 3)	1742,65	687,48	766,98	39,84	288,19	
	(зона: 4)	1761,78	687,48	780,73	39,84	293,57	
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм						68
	(зона: 1)	1749,37	687,48	757,92	38,11	303,97	
	(зона: 2)	1772,86	687,48	786,71	38,11	298,67	
	(зона: 3)	1711,27	687,48	735,82	38,11	287,97	
	(зона: 4)	1729,84	687,48	749,03	38,11	293,33	
Таблица 12-03-037	**Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный:						
12-03-037-01	630 мм, толщина стенки 17 мм						59
	(зона: 1)	1694,82	604,75	783,85	37,93	306,22	
	(зона: 2)	1720,40	604,75	814,80	37,93	300,85	
	(зона: 3)	1656,96	604,75	762,03	37,93	290,18	
	(зона: 4)	1675,92	604,75	775,75	37,93	295,42	
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм						59
	(зона: 1)	1572,38	604,75	637,37	29,67	330,26	
	(зона: 2)	1596,05	604,75	666,90	29,67	324,40	
	(зона: 3)	1539,25	604,75	621,65	29,67	312,85	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1556,17	604,75	632,88	29,67	318,54	
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм						59
	(зона: 1)	1613,06	604,75	645,42	30,82	362,89	
	(зона: 2)	1636,71	604,75	675,53	30,82	356,43	
	(зона: 3)	1577,96	604,75	629,53	30,82	343,68	
	(зона: 4)	1595,60	604,75	640,88	30,82	349,97	
Таблица 12-03-038	**Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:						
12-03-038-01	133 мм, толщина стенки 13 мм						147
	(зона: 1)	3867,10	1465,59	1986,37	88,59	415,14	
	(зона: 2)	3925,27	1465,59	2051,54	88,59	408,14	
	(зона: 3)	3787,00	1465,59	1927,43	88,59	393,98	
	(зона: 4)	3828,92	1465,59	1962,35	88,59	400,98	
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм						94
	(зона: 1)	2529,64	937,18	1272,09	54,58	320,37	
	(зона: 2)	2569,05	937,18	1317,00	54,58	314,87	
	(зона: 3)	2476,82	937,18	1235,75	54,58	303,89	
	(зона: 4)	2504,67	937,18	1258,20	54,58	309,29	
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм						94
	(зона: 1)	2415,70	937,18	1151,39	53,33	327,13	
	(зона: 2)	2452,24	937,18	1193,55	53,33	321,51	
	(зона: 3)	2366,34	937,18	1118,84	53,33	310,32	
	(зона: 4)	2392,05	937,18	1139,07	53,33	315,80	
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм						72
	(зона: 1)	1866,67	727,92	840,17	38,60	298,58	
	(зона: 2)	1891,66	727,92	870,36	38,60	293,38	
	(зона: 3)	1827,26	727,92	816,29	38,60	283,05	
	(зона: 4)	1847,12	727,92	831,07	38,60	288,13	
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм						72
	(зона: 1)	1905,75	727,92	749,37	37,10	428,46	
	(зона: 2)	1933,77	727,92	785,03	37,10	420,82	
	(зона: 3)	1865,66	727,92	731,95	37,10	405,79	
	(зона: 4)	1886,28	727,92	745,16	37,10	413,20	
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм						59
	(зона: 1)	1565,06	604,75	607,22	30,08	353,09	
	(зона: 2)	1588,41	604,75	636,86	30,08	346,80	
	(зона: 3)	1532,71	604,75	593,56	30,08	334,40	
	(зона: 4)	1549,56	604,75	604,29	30,08	340,52	
Таблица 12-03-039	**Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный:						
12-03-039-01	194 мм, толщина стенки 17 мм						83
	(зона: 1)	2305,49	827,51	1165,82	51,60	312,16	
	(зона: 2)	2341,35	827,51	1207,08	51,60	306,76	
	(зона: 3)	2255,96	827,51	1132,46	51,60	295,99	
	(зона: 4)	2281,80	827,51	1153,00	51,60	301,29	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм						83
	(зона: 1)	2152,30	827,51	1010,33	47,21	314,46	
	(зона: 2)	2184,06	827,51	1047,54	47,21	309,01	
	(зона: 3)	2107,57	827,51	981,86	47,21	298,20	
	(зона: 4)	2130,62	827,51	999,61	47,21	303,50	
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм						62
	(зона: 1)	1679,46	635,50	701,36	33,09	342,60	
	(зона: 2)	1705,89	635,50	733,85	33,09	336,54	
	(зона: 3)	1644,63	635,50	684,60	33,09	324,53	
	(зона: 4)	1662,95	635,50	696,99	33,09	330,46	
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм						62
	(зона: 1)	1621,80	635,50	632,88	31,89	353,42	
	(зона: 2)	1645,27	635,50	662,63	31,89	347,14	
	(зона: 3)	1588,27	635,50	618,02	31,89	334,75	
	(зона: 4)	1605,54	635,50	629,18	31,89	340,86	
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм						70
	(зона: 1)	1998,59	728,00	676,21	29,30	594,38	
	(зона: 2)	2032,44	728,00	720,73	29,30	583,71	
	(зона: 3)	1959,55	728,00	669,02	29,30	562,53	
	(зона: 4)	1982,44	728,00	681,39	29,30	573,05	
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм						70
	(зона: 1)	1937,01	728,00	642,51	28,20	566,50	
	(зона: 2)	1968,54	728,00	684,21	28,20	556,33	
	(зона: 3)	1899,36	728,00	635,19	28,20	536,17	
	(зона: 4)	1921,09	728,00	646,91	28,20	546,18	
Таблица 12-03-040	**Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный:						
12-03-040-01	133 мм, толщина стенки 18 мм						126
	(зона: 1)	3492,07	1273,86	1830,49	74,47	387,72	
	(зона: 2)	3543,48	1273,86	1888,49	74,47	381,13	
	(зона: 3)	3416,57	1273,86	1774,78	74,47	367,93	
	(зона: 4)	3455,35	1273,86	1807,07	74,47	374,42	
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм						78
	(зона: 1)	2230,86	822,12	1048,44	44,84	360,30	
	(зона: 2)	2264,99	822,12	1088,89	44,84	353,98	
	(зона: 3)	2183,32	822,12	1019,76	44,84	341,44	
	(зона: 4)	2208,04	822,12	1038,28	44,84	347,64	
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм						78
	(зона: 1)	2236,98	822,12	794,22	30,91	620,64	
	(зона: 2)	2277,03	822,12	845,39	30,91	609,52	
	(зона: 3)	2194,98	822,12	785,42	30,91	587,44	
	(зона: 4)	2220,52	822,12	800,00	30,91	598,40	
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм						78
	(зона: 1)	2120,09	822,12	740,33	30,57	557,64	
	(зона: 2)	2158,78	822,12	788,99	30,57	547,67	
	(зона: 3)	2082,20	822,12	732,17	30,57	527,91	
	(зона: 4)	2105,55	822,12	745,72	30,57	537,71	
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм						63
	(зона: 1)	1801,19	672,84	617,28	26,01	511,07	
	(зона: 2)	1833,00	672,84	658,27	26,01	501,89	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	1767,12	672,84	610,56	26,01	483,72	
	(зона: 4)	1787,44	672,84	621,86	26,01	492,74	
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм						63
	(зона: 1)	1744,04	672,84	603,92	24,06	467,28	
	(зона: 2)	1776,59	672,84	644,86	24,06	458,89	
	(зона: 3)	1712,47	672,84	597,30	24,06	442,33	
	(зона: 4)	1731,77	672,84	608,38	24,06	450,55	
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм						63
	(зона: 1)	1770,80	672,84	624,84	23,56	473,12	
	(зона: 2)	1806,52	672,84	669,06	23,56	464,62	
	(зона: 3)	1739,45	672,84	618,76	23,56	447,85	
	(зона: 4)	1759,27	672,84	630,26	23,56	456,17	

Таблица 12-03-041 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий.

Измеритель: **1 м**

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный:

12-03-041-01	57 мм, толщина стенки 3 мм						5
	(зона: 1)	65,99	48,40	14,12	0,36	3,47	
	(зона: 2)	66,51	48,40	14,68	0,36	3,43	
	(зона: 3)	65,40	48,40	13,66	0,36	3,34	
	(зона: 4)	65,71	48,40	13,93	0,36	3,38	
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм						5
	(зона: 1)	69,11	48,40	16,92	0,36	3,79	
	(зона: 2)	69,74	48,40	17,60	0,36	3,74	
	(зона: 3)	68,39	48,40	16,36	0,36	3,63	
	(зона: 4)	68,79	48,40	16,70	0,36	3,69	
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм						6
	(зона: 1)	81,70	58,08	19,43	0,49	4,19	
	(зона: 2)	82,43	58,08	20,21	0,49	4,14	
	(зона: 3)	80,89	58,08	18,78	0,49	4,03	
	(зона: 4)	81,32	58,08	19,16	0,49	4,08	
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм						8
	(зона: 1)	106,18	77,44	23,86	0,49	4,88	
	(зона: 2)	107,10	77,44	24,84	0,49	4,82	
	(зона: 3)	105,21	77,44	23,07	0,49	4,70	
	(зона: 4)	105,75	77,44	23,55	0,49	4,76	
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм						8
	(зона: 1)	110,55	77,44	27,11	0,61	6,00	
	(зона: 2)	111,55	77,44	28,19	0,61	5,92	
	(зона: 3)	109,39	77,44	26,20	0,61	5,75	
	(зона: 4)	110,02	77,44	26,75	0,61	5,83	
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм						9
	(зона: 1)	127,30	87,12	32,77	0,85	7,41	
	(зона: 2)	128,41	87,12	33,98	0,85	7,31	
	(зона: 3)	125,87	87,12	31,65	0,85	7,10	
	(зона: 4)	126,62	87,12	32,30	0,85	7,20	
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм						9
	(зона: 1)	131,70	87,12	35,88	0,97	8,70	
	(зона: 2)	132,80	87,12	37,11	0,97	8,57	
	(зона: 3)	130,05	87,12	34,61	0,97	8,32	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	130,92	87,12	35,36	0,97	8,44	
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм						17
	(зона: 1)	238,33	164,56	57,45	1,46	16,32	
	(зона: 2)	240,22	164,56	59,58	1,46	16,08	
	(зона: 3)	235,67	164,56	55,50	1,46	15,61	
	(зона: 4)	237,09	164,56	56,69	1,46	15,84	
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм						51
	(зона: 1)	626,80	493,68	105,38	2,07	27,74	
	(зона: 2)	630,85	493,68	109,76	2,07	27,41	
	(зона: 3)	622,27	493,68	101,84	2,07	26,75	
	(зона: 4)	624,71	493,68	103,95	2,07	27,08	
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм						79
	(зона: 1)	956,57	764,72	149,57	3,21	42,28	
	(зона: 2)	962,04	764,72	155,54	3,21	41,78	
	(зона: 3)	949,81	764,72	144,30	3,21	40,79	
	(зона: 4)	953,36	764,72	147,35	3,21	41,29	

Таблица 12-03-042 **Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах.**

Измеритель: **1 м**

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах, диаметр наружный:

12-03-042-01	108 мм, толщина стенки 4 мм						6
	(зона: 1)	101,45	59,82	32,72	2,13	8,91	
	(зона: 2)	102,65	59,82	34,06	2,13	8,77	
	(зона: 3)	100,09	59,82	31,78	2,13	8,49	
	(зона: 4)	100,82	59,82	32,37	2,13	8,63	
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм						9
	(зона: 1)	195,39	89,73	87,23	6,14	18,43	
	(зона: 2)	198,36	89,73	90,50	6,14	18,13	
	(зона: 3)	191,76	89,73	84,51	6,14	17,52	
	(зона: 4)	193,61	89,73	86,06	6,14	17,82	
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм						15
	(зона: 1)	333,95	149,55	151,67	10,90	32,73	
	(зона: 2)	338,94	149,55	157,21	10,90	32,18	
	(зона: 3)	327,50	149,55	146,86	10,90	31,09	
	(зона: 4)	330,70	149,55	149,52	10,90	31,63	

ОТДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ

Таблица 12-04-001 **Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном.**

Измеритель: **100 м**

Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный:

12-04-001-01	219 мм, глубина ствола 100-400 м						258
	(зона: 1)	12210,05	2422,62	5500,54	125,40	4286,89	
	(зона: 2)	12283,83	2422,62	5652,04	125,40	4209,17	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	11785,17	2422,62	5308,98	125,40	4053,57	
	(зона: 4)	11967,27	2422,62	5413,21	125,40	4131,44	
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м						293
	(зона: 1)	13253,01	2751,27	6208,27	129,27	4293,47	
	(зона: 2)	13361,94	2751,27	6394,92	129,27	4215,75	
	(зона: 3)	12803,36	2751,27	5991,94	129,27	4060,15	
	(зона: 4)	12998,80	2751,27	6109,51	129,27	4138,02	
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м						330
	(зона: 1)	14521,94	3098,70	7122,83	146,64	4300,41	
	(зона: 2)	14657,33	3098,70	7335,94	146,64	4222,69	
	(зона: 3)	14038,46	3098,70	6872,67	146,64	4067,09	
	(зона: 4)	14250,26	3098,70	7006,60	146,64	4144,96	
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м						275
	(зона: 1)	14073,71	2582,25	7056,40	156,23	4435,06	
	(зона: 2)	14194,44	2582,25	7257,51	156,23	4354,68	
	(зона: 3)	13587,08	2582,25	6811,07	156,23	4193,76	
	(зона: 4)	13801,53	2582,25	6944,99	156,23	4274,29	
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола500-800 м						314
	(зона: 1)	15250,54	2948,46	7859,70	161,70	4442,38	
	(зона: 2)	15410,30	2948,46	8099,84	161,70	4362,00	
	(зона: 3)	14736,03	2948,46	7586,49	161,70	4201,08	
	(зона: 4)	14965,75	2948,46	7735,68	161,70	4281,61	
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м						318
	(зона: 1)	15169,46	2986,02	7547,40	174,10	4636,04	
	(зона: 2)	15297,82	2986,02	7759,62	174,10	4552,18	
	(зона: 3)	14658,78	2986,02	7288,65	174,10	4384,11	
	(зона: 4)	14888,07	2986,02	7433,73	174,10	4468,32	
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м						367
	(зона: 1)	16227,15	3446,13	8135,78	175,41	4645,24	
	(зона: 2)	16386,46	3446,13	8378,95	175,41	4561,38	
	(зона: 3)	15695,39	3446,13	7855,95	175,41	4393,31	
	(зона: 4)	15935,53	3446,13	8011,88	175,41	4477,52	
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м						383
	(зона: 1)	16840,18	3596,37	8595,56	175,41	4648,25	
	(зона: 2)	17024,55	3596,37	8863,79	175,41	4564,39	
	(зона: 3)	16291,72	3596,37	8299,03	175,41	4396,32	
	(зона: 4)	16540,20	3596,37	8463,30	175,41	4480,53	
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м						425
	(зона: 1)	19388,08	3990,75	10161,31	207,84	5236,02	
	(зона: 2)	19603,32	3990,75	10471,05	207,84	5141,52	
	(зона: 3)	18749,81	3990,75	9806,89	207,84	4952,17	
	(зона: 4)	19036,90	3990,75	9999,13	207,84	5047,02	
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м						395
	(зона: 1)	17568,20	3709,05	8628,77	199,50	5230,38	
	(зона: 2)	17722,68	3709,05	8877,75	199,50	5135,88	
	(зона: 3)	16992,54	3709,05	8336,96	199,50	4946,53	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	17255,27	3709,05	8504,84	199,50	5041,38	
12-04-001-11	377 мм, глубина ствола 500-800 м						493
	(зона: 1)	20290,90	4629,27	10412,84	208,49	5248,79	
	(зона: 2)	20534,77	4629,27	10751,21	208,49	5154,29	
	(зона: 3)	19652,59	4629,27	10058,38	208,49	4964,94	
	(зона: 4)	19948,84	4629,27	10259,78	208,49	5059,79	

Таблица 12-04-002 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:

12-04-002-01	до 100 м						145
	(зона: 1)	7330,27	1268,75	4864,88	287,35	1196,64	
	(зона: 2)	7424,07	1268,75	4980,73	287,35	1174,59	
	(зона: 3)	7132,69	1268,75	4731,77	287,35	1132,17	
	(зона: 4)	7240,73	1268,75	4818,89	287,35	1153,09	
12-04-002-02	до 200 м						256
	(зона: 1)	14339,26	2240,00	9532,04	565,38	2567,22	
	(зона: 2)	14525,40	2240,00	9765,69	565,38	2519,71	
	(зона: 3)	13941,78	2240,00	9273,40	565,38	2428,38	
	(зона: 4)	14156,03	2240,00	9442,62	565,38	2473,41	
12-04-002-03	до 300 м						405
	(зона: 1)	22404,42	3543,75	14916,21	921,39	3944,46	
	(зона: 2)	22696,15	3543,75	15280,90	921,39	3871,50	
	(зона: 3)	21790,32	3543,75	14515,32	921,39	3731,25	
	(зона: 4)	22122,79	3543,75	14778,64	921,39	3800,40	
12-04-002-04	до 400 м						532
	(зона: 1)	29787,23	4655,00	19814,39	1228,07	5317,84	
	(зона: 2)	30172,67	4655,00	20298,24	1228,07	5219,43	
	(зона: 3)	28966,50	4655,00	19281,24	1228,07	5030,26	
	(зона: 4)	29408,90	4655,00	19630,38	1228,07	5123,52	
12-04-002-05	до 500 м						728
	(зона: 1)	39817,33	6370,00	26744,03	1746,40	6703,30	
	(зона: 2)	40329,62	6370,00	27380,19	1746,40	6579,43	
	(зона: 3)	38743,27	6370,00	26031,93	1746,40	6341,34	
	(зона: 4)	39329,74	6370,00	26501,01	1746,40	6458,73	

Таблица 12-04-003 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:

12-04-003-01	до 100 м						180
	(зона: 1)	9088,64	1557,00	6141,11	375,50	1390,53	
	(зона: 2)	9206,01	1557,00	6284,08	375,50	1364,93	
	(зона: 3)	8845,05	1557,00	5972,34	375,50	1315,71	
	(зона: 4)	8978,57	1557,00	6081,58	375,50	1339,99	
12-04-003-02	до 200 м						318
	(зона: 1)	17486,24	2750,70	11962,22	735,93	2773,32	
	(зона: 2)	17714,59	2750,70	12241,75	735,93	2722,14	
	(зона: 3)	17007,59	2750,70	11633,19	735,93	2623,70	
	(зона: 4)	17267,32	2750,70	11844,37	735,93	2672,25	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-003-03	до 300 м						520
	(зона: 1)	28196,64	4498,00	19350,14	1262,76	4348,50	
	(зона: 2)	28564,51	4498,00	19798,20	1262,76	4268,31	
	(зона: 3)	27437,01	4498,00	18824,91	1262,76	4114,10	
	(зона: 4)	27852,50	4498,00	19164,34	1262,76	4190,16	
12-04-003-04	до 400 м						682
	(зона: 1)	37006,79	5899,30	25371,80	1633,81	5735,69	
	(зона: 2)	37486,37	5899,30	25957,17	1633,81	5629,90	
	(зона: 3)	36007,17	5899,30	24681,40	1633,81	5426,47	
	(зона: 4)	36552,36	5899,30	25126,25	1633,81	5526,81	
12-04-003-05	до 500 м						920
	(зона: 1)	49389,82	7958,00	34115,91	2305,62	7315,91	
	(зона: 2)	50029,67	7958,00	34890,54	2305,62	7181,13	
	(зона: 3)	48076,53	7958,00	33196,54	2305,62	6921,99	
	(зона: 4)	48800,06	7958,00	33792,26	2305,62	7049,80	
12-04-003-06	до 600 м						1113
	(зона: 1)	58898,03	9505,02	40866,90	2775,11	8526,11	
	(зона: 2)	59672,57	9505,02	41798,41	2775,11	8369,14	
	(зона: 3)	57340,43	9505,02	39768,14	2775,11	8067,27	
	(зона: 4)	58202,57	9505,02	40481,39	2775,11	8216,16	
12-04-003-07	до 700 м						1524
	(зона: 1)	76872,12	13014,96	53362,00	3797,02	10495,16	
	(зона: 2)	77878,85	13014,96	54561,49	3797,02	10302,40	
	(зона: 3)	74898,68	13014,96	51951,91	3797,02	9931,81	
	(зона: 4)	76009,67	13014,96	52880,13	3797,02	10114,58	
12-04-003-08	до 800 м						1730
	(зона: 1)	87859,71	14774,20	61014,93	4341,74	12070,58	
	(зона: 2)	89010,30	14774,20	62387,30	4341,74	11848,80	
	(зона: 3)	85599,17	14774,20	59402,52	4341,74	11422,45	
	(зона: 4)	86870,52	14774,20	60463,61	4341,74	11632,71	
12-04-003-09	до 900 м						2162
	(зона: 1)	107147,59	18463,48	74997,40	5582,82	13686,71	
	(зона: 2)	108551,15	18463,48	76651,79	5582,82	13435,88	
	(зона: 3)	104452,76	18463,48	73035,59	5582,82	12953,69	
	(зона: 4)	105990,23	18463,48	74335,26	5582,82	13191,49	

Таблица 12-04-004 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм.

Измеритель: **1 компл.**

	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:						
12-04-004-01	до 100 м						214
	(зона: 1)	11168,11	1964,52	7582,72	467,05	1620,87	
	(зона: 2)	11308,22	1964,52	7752,58	467,05	1591,12	
	(зона: 3)	10867,98	1964,52	7369,65	467,05	1533,81	
	(зона: 4)	11030,51	1964,52	7503,87	467,05	1562,12	
12-04-004-02	до 200 м						381
	(зона: 1)	21434,37	3539,49	14841,07	919,15	3053,81	
	(зона: 2)	21711,57	3539,49	15174,35	919,15	2997,73	
	(зона: 3)	20852,78	3539,49	14423,69	919,15	2889,60	
	(зона: 4)	21167,24	3539,49	14684,74	919,15	2943,01	
12-04-004-03	до 300 м						639
	(зона: 1)	35083,73	5936,31	24103,82	1560,62	5043,60	
	(зона: 2)	35531,89	5936,31	24644,61	1560,62	4950,97	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	34147,82	5936,31	23439,00	1560,62	4772,51	
	(зона: 4)	34657,99	5936,31	23861,05	1560,62	4860,63	
12-04-004-04	до 400 м						852
	(зона: 1)	46696,37	7915,08	32117,25	2085,46	6664,04	
	(зона: 2)	47294,15	7915,08	32837,39	2085,46	6541,68	
	(зона: 3)	45451,64	7915,08	31230,63	2085,46	6305,93	
	(зона: 4)	46129,75	7915,08	31792,32	2085,46	6422,35	
12-04-004-05	до 500 м						1278
	(зона: 1)	66636,50	11872,62	46438,64	3281,11	8325,24	
	(зона: 2)	67497,18	11872,62	47451,44	3281,11	8173,12	
	(зона: 3)	64937,69	11872,62	45185,03	3281,11	7880,04	
	(зона: 4)	65889,63	11872,62	45992,23	3281,11	8024,78	
12-04-004-06	до 600 м						1546
	(зона: 1)	79975,41	14362,34	55476,08	3893,90	10136,99	
	(зона: 2)	81003,69	14362,34	56689,63	3893,90	9951,72	
	(зона: 3)	77936,96	14362,34	53979,82	3893,90	9594,80	
	(зона: 4)	79077,83	14362,34	54944,44	3893,90	9771,05	
12-04-004-07	до 700 м						1995
	(зона: 1)	101435,86	18533,55	70561,32	5126,44	12340,99	
	(зона: 2)	102746,04	18533,55	72096,71	5126,44	12115,78	
	(зона: 3)	98887,42	18533,55	68671,80	5126,44	11682,07	
	(зона: 4)	100325,00	18533,55	69895,23	5126,44	11896,22	
12-04-004-08	до 800 м						2258
	(зона: 1)	116197,05	20976,82	81248,32	5895,14	13971,91	
	(зона: 2)	117707,30	20976,82	83013,53	5895,14	13716,95	
	(зона: 3)	113263,92	20976,82	79061,20	5895,14	13225,90	
	(зона: 4)	114914,46	20976,82	80469,27	5895,14	13468,37	
12-04-004-09	до 900 м						2859
	(зона: 1)	143361,03	26846,01	100844,86	7663,55	15670,16	
	(зона: 2)	145226,65	26846,01	102995,17	7663,55	15385,47	
	(зона: 3)	139846,72	26846,01	98163,58	7663,55	14837,13	
	(зона: 4)	141859,05	26846,01	99905,15	7663,55	15107,89	
12-04-004-10	до 1000 м						3208
	(зона: 1)	161187,81	30123,12	113027,34	8562,38	18037,35	
	(зона: 2)	163291,40	30123,12	115458,97	8562,38	17709,31	
	(зона: 3)	157224,77	30123,12	110024,01	8562,38	17077,64	
	(зона: 4)	159489,04	30123,12	111976,41	8562,38	17389,51	
12-04-004-11	до 1200 м						4470
	(зона: 1)	216774,86	41973,30	153841,78	12271,43	20959,78	
	(зона: 2)	219604,37	41973,30	157049,89	12271,43	20581,18	
	(зона: 3)	211620,73	41973,30	149795,18	12271,43	19852,25	
	(зона: 4)	214626,35	41973,30	152440,90	12271,43	20212,15	
12-04-004-12	до 1400 м						5383
	(зона: 1)	258291,93	50546,37	184292,23	14881,61	23453,33	
	(зона: 2)	261673,22	50546,37	188095,82	14881,61	23031,03	
	(зона: 3)	252212,46	50546,37	179448,10	14881,61	22217,99	
	(зона: 4)	255779,36	50546,37	182613,55	14881,61	22619,44	

Таблица 12-04-005 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-005-01	до 100 м						256
	(зона: 1)	12421,38	2350,08	8260,94	533,09	1810,36	
	(зона: 2)	12576,68	2350,08	8449,42	533,09	1777,18	
	(зона: 3)	12096,20	2350,08	8032,82	533,09	1713,30	
	(зона: 4)	12273,51	2350,08	8178,59	533,09	1744,84	
12-04-005-02	до 200 м						455
	(зона: 1)	23648,54	4226,95	15810,80	998,86	3610,79	
	(зона: 2)	23941,80	4226,95	16170,40	998,86	3544,45	
	(зона: 3)	23016,15	4226,95	15372,51	998,86	3416,69	
	(зона: 4)	23357,04	4226,95	15650,32	998,86	3479,77	
12-04-005-03	до 300 м						781
	(зона: 1)	40006,89	7255,49	27495,63	1906,75	5255,77	
	(зона: 2)	40524,83	7255,49	28109,71	1906,75	5159,63	
	(зона: 3)	38982,05	7255,49	26752,11	1906,75	4974,45	
	(зона: 4)	39552,71	7255,49	27231,34	1906,75	5065,88	
12-04-005-04	до 400 м						1024
	(зона: 1)	52814,72	9512,96	36237,72	2471,32	7064,04	
	(зона: 2)	53500,17	9512,96	37052,48	2471,32	6934,73	
	(зона: 3)	51458,29	9512,96	35259,66	2471,32	6685,67	
	(зона: 4)	52213,38	9512,96	35891,77	2471,32	6808,65	
12-04-005-05	до 500 м						1477
	(зона: 1)	73236,24	13721,33	50603,57	3735,44	8911,34	
	(зона: 2)	74178,41	13721,33	51708,23	3735,44	8748,85	
	(зона: 3)	71418,68	13721,33	49261,44	3735,44	8435,91	
	(зона: 4)	72450,43	13721,33	50138,67	3735,44	8590,43	
12-04-005-06	до 600 м						1788
	(зона: 1)	89357,50	16610,52	62014,73	4537,59	10732,25	
	(зона: 2)	90531,85	16610,52	63384,74	4537,59	10536,59	
	(зона: 3)	87127,59	16610,52	60357,30	4537,59	10159,77	
	(зона: 4)	88388,43	16610,52	61432,09	4537,59	10345,82	
12-04-005-07	до 700 м						2503
	(зона: 1)	120214,47	23252,87	83793,68	6530,78	13167,92	
	(зона: 2)	121791,65	23252,87	85609,89	6530,78	12928,89	
	(зона: 3)	117323,38	23252,87	81601,82	6530,78	12468,69	
	(зона: 4)	118996,11	23252,87	83047,36	6530,78	12695,88	
12-04-005-08	до 800 м						2848
	(зона: 1)	138150,63	26457,92	96696,38	7531,81	14996,33	
	(зона: 2)	139979,61	26457,92	98797,59	7531,81	14724,10	
	(зона: 3)	134817,75	26457,92	94159,85	7531,81	14199,98	
	(зона: 4)	136744,13	26457,92	95827,48	7531,81	14458,73	
12-04-005-09	до 900 м						3418
	(зона: 1)	164050,33	31753,22	115251,86	9175,19	17045,25	
	(зона: 2)	166220,50	31753,22	117730,83	9175,19	16736,45	
	(зона: 3)	160140,82	31753,22	112245,65	9175,19	16141,95	
	(зона: 4)	162418,29	31753,22	114229,63	9175,19	16435,44	
12-04-005-10	до 1000 м						3902
	(зона: 1)	186457,13	36249,58	129510,24	10240,26	20697,31	
	(зона: 2)	188933,83	36249,58	132362,92	10240,26	20321,33	
	(зона: 3)	181999,51	36249,58	126151,97	10240,26	19597,96	
	(зона: 4)	184587,95	36249,58	128383,38	10240,26	19954,99	
12-04-005-11	до 1200 м						5420
	(зона: 1)	251143,45	50351,80	176765,89	14630,52	24025,76	
	(зона: 2)	254482,97	50351,80	180538,77	14630,52	23592,40	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	245328,99	50351,80	172218,46	14630,52	22758,73	
	(зона: 4)	248773,52	50351,80	175251,52	14630,52	23170,20	
12-04-005-12	до 1400 м						6474
	(зона: 1)	298447,72	60143,46	211218,53	17651,68	27085,73	
	(зона: 2)	302429,75	60143,46	215687,86	17651,68	26598,43	
	(зона: 3)	291589,47	60143,46	205784,96	17651,68	25661,05	
	(зона: 4)	295672,60	60143,46	209405,41	17651,68	26123,73	

Таблица 12-04-006 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:

12-04-006-01	до 100 м						309
	(зона: 1)	15434,78	2836,62	10516,66	709,64	2081,50	
	(зона: 2)	15632,39	2836,62	10752,29	709,64	2043,48	
	(зона: 3)	15034,07	2836,62	10227,42	709,64	1970,03	
	(зона: 4)	15254,95	2836,62	10411,95	709,64	2006,38	
12-04-006-02	до 200 м						557
	(зона: 1)	29775,29	5174,53	20267,84	1336,95	4332,92	
	(зона: 2)	30149,29	5174,53	20721,26	1336,95	4253,50	
	(зона: 3)	28983,23	5174,53	19708,61	1336,95	4100,09	
	(зона: 4)	29413,70	5174,53	20063,18	1336,95	4175,99	
12-04-006-03	до 300 м						951
	(зона: 1)	48984,29	8834,79	33718,60	2339,44	6430,90	
	(зона: 2)	49608,95	8834,79	34460,70	2339,44	6313,46	
	(зона: 3)	47725,85	8834,79	32804,46	2339,44	6086,60	
	(зона: 4)	48425,33	8834,79	33391,68	2339,44	6198,86	
12-04-006-04	до 400 м						1262
	(зона: 1)	65828,85	11723,98	45592,36	3159,01	8512,51	
	(зона: 2)	66674,43	11723,98	46593,38	3159,01	8357,07	
	(зона: 3)	64128,09	11723,98	44347,32	3159,01	8056,79	
	(зона: 4)	65069,76	11723,98	45140,40	3159,01	8205,38	
12-04-006-05	до 500 м						1724
	(зона: 1)	88351,05	16015,96	61709,86	4436,77	10625,23	
	(зона: 2)	89500,09	16015,96	63052,39	4436,77	10431,74	
	(зона: 3)	86107,32	16015,96	60033,43	4436,77	10057,93	
	(зона: 4)	87362,22	16015,96	61103,34	4436,77	10242,92	
12-04-006-06	до 600 м						2101
	(зона: 1)	106403,07	19518,29	74164,97	5331,83	12719,81	
	(зона: 2)	107785,59	19518,29	75778,98	5331,83	12488,32	
	(зона: 3)	103707,81	19518,29	72148,46	5331,83	12041,06	
	(зона: 4)	105214,59	19518,29	73433,91	5331,83	12262,39	
12-04-006-07	до 700 м						2996
	(зона: 1)	145690,23	27832,84	102946,75	7967,89	14910,64	
	(зона: 2)	147596,03	27832,84	105122,06	7967,89	14641,13	
	(зона: 3)	142152,96	27832,84	100199,70	7967,89	14120,42	
	(зона: 4)	144184,79	27832,84	101973,84	7967,89	14378,11	
12-04-006-08	до 800 м						3394
	(зона: 1)	166521,95	31530,26	117802,67	9115,82	17189,02	
	(зона: 2)	168700,74	31530,26	120292,38	9115,82	16878,10	
	(зона: 3)	162465,09	31530,26	114657,38	9115,82	16277,45	
	(зона: 4)	164792,20	31530,26	116687,26	9115,82	16574,68	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-006-09	до 900 м						4154
	(зона: 1)	198970,61	38590,66	141025,20	11179,87	19354,75	
	(зона: 2)	201573,70	38590,66	143977,21	11179,87	19005,83	
	(зона: 3)	194210,00	38590,66	137287,61	11179,87	18331,73	
	(зона: 4)	196969,00	38590,66	139713,03	11179,87	18665,31	
12-04-006-10	до 1000 м						4703
	(зона: 1)	224379,15	43690,87	157947,69	12469,67	22740,59	
	(зона: 2)	227316,32	43690,87	161295,59	12469,67	22329,86	
	(зона: 3)	218998,33	43690,87	153770,64	12469,67	21536,82	
	(зона: 4)	222108,37	43690,87	156488,36	12469,67	21929,14	
12-04-006-11	до 1100 м						5961
	(зона: 1)	277506,22	55377,69	196947,14	16229,59	25181,39	
	(зона: 2)	281143,33	55377,69	201036,44	16229,59	24729,20	
	(зона: 3)	271041,98	55377,69	191808,18	16229,59	23856,11	
	(зона: 4)	274851,14	55377,69	195185,42	16229,59	24288,03	
12-04-006-12	до 1200 м						6516
	(зона: 1)	303185,45	60533,64	215342,01	17734,89	27309,80	
	(зона: 2)	307167,47	60533,64	219814,24	17734,89	26819,59	
	(зона: 3)	296125,02	60533,64	209718,35	17734,89	25873,03	
	(зона: 4)	300285,82	60533,64	213410,87	17734,89	26341,31	
12-04-006-13	до 1400 м						7778
	(зона: 1)	360758,67	72257,62	256556,28	21278,05	31944,77	
	(зона: 2)	365495,60	72257,62	261866,10	21278,05	31371,88	
	(зона: 3)	352388,38	72257,62	249865,02	21278,05	30265,74	
	(зона: 4)	357331,96	72257,62	254261,37	21278,05	30812,97	

Таблица 12-04-007 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты:

12-04-007-01	до 100 м						344
	(зона: 1)	16884,30	3195,76	11408,65	793,65	2279,89	
	(зона: 2)	17092,87	3195,76	11658,84	793,65	2238,27	
	(зона: 3)	16451,22	3195,76	11097,57	793,65	2157,89	
	(зона: 4)	16690,58	3195,76	11297,16	793,65	2197,66	
12-04-007-02	до 200 м						629
	(зона: 1)	32537,22	5843,41	22325,14	1554,66	4368,67	
	(зона: 2)	32948,47	5843,41	22816,22	1554,66	4288,84	
	(зона: 3)	31693,50	5843,41	21715,49	1554,66	4134,60	
	(зона: 4)	32158,78	5843,41	22104,45	1554,66	4210,92	
12-04-007-03	до 300 м						1039
	(зона: 1)	51671,43	9652,31	35897,53	2556,94	6121,59	
	(зона: 2)	52343,96	9652,31	36681,31	2556,94	6010,34	
	(зона: 3)	50376,90	9652,31	34929,39	2556,94	5795,20	
	(зона: 4)	51107,26	9652,31	35553,26	2556,94	5901,69	
12-04-007-04	до 400 м						1377
	(зона: 1)	70050,13	12792,33	48859,09	3473,64	8398,71	
	(зона: 2)	70957,56	12792,33	49919,36	3473,64	8245,87	
	(зона: 3)	68263,36	12792,33	47520,61	3473,64	7950,42	
	(зона: 4)	69257,29	12792,33	48368,32	3473,64	8096,64	
12-04-007-05	до 500 м						1955
	(зона: 1)	97354,59	18161,95	68467,99	5126,49	10724,65	
	(зона: 2)	98626,89	18161,95	69934,79	5126,49	10530,15	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	94938,31	18161,95	66622,14	5126,49	10154,22	
	(зона: 4)	96307,61	18161,95	67805,39	5126,49	10340,27	
12-04-007-06	до 600 м						2377
	(зона: 1)	116854,57	22082,33	81932,88	6139,56	12839,36	
	(зона: 2)	118377,21	22082,33	83688,24	6139,56	12606,64	
	(зона: 3)	113964,49	22082,33	79725,33	6139,56	12156,83	
	(зона: 4)	115602,71	22082,33	81140,94	6139,56	12379,44	
12-04-007-07	до 700 м						3368
	(зона: 1)	160140,42	31288,72	113793,09	9067,25	15058,61	
	(зона: 2)	162245,26	31288,72	116168,85	9067,25	14787,69	
	(зона: 3)	156324,47	31288,72	110771,71	9067,25	14264,04	
	(зона: 4)	158539,74	31288,72	112727,83	9067,25	14523,19	
12-04-007-08	до 800 м						3817
	(зона: 1)	183008,19	35459,93	130190,02	10371,73	17358,24	
	(зона: 2)	185414,27	35459,93	132908,64	10371,73	17045,70	
	(зона: 3)	178633,12	35459,93	126731,53	10371,73	16441,66	
	(зона: 4)	181169,75	35459,93	128969,23	10371,73	16740,59	
12-04-007-09	до 900 м						4787
	(зона: 1)	222937,42	44471,23	158892,61	13020,26	19573,58	
	(зона: 2)	225864,52	44471,23	162170,44	13020,26	19222,85	
	(зона: 3)	217727,59	44471,23	154711,39	13020,26	18544,97	
	(зона: 4)	220787,99	44471,23	157436,32	13020,26	18880,44	
12-04-007-10	до 1000 м						5365
	(зона: 1)	251148,69	49840,85	178021,11	14529,29	23286,73	
	(зона: 2)	254446,24	49840,85	181737,00	14529,29	22868,39	
	(зона: 3)	245246,26	49840,85	173345,82	14529,29	22059,59	
	(зона: 4)	248700,82	49840,85	176400,18	14529,29	22459,79	
12-04-007-11	до 1200 м						7618
	(зона: 1)	345597,63	70771,22	246832,12	21015,97	27994,29	
	(зона: 2)	350141,55	70771,22	251875,03	21015,97	27495,30	
	(зона: 3)	337738,71	70771,22	240436,43	21015,97	26531,06	
	(зона: 4)	342435,90	70771,22	244656,54	21015,97	27008,14	
12-04-007-12	до 1400 м						9244
	(зона: 1)	418451,82	85876,76	300001,45	25827,46	32573,61	
	(зона: 2)	423969,84	85876,76	306098,91	25827,46	31994,17	
	(зона: 3)	409004,83	85876,76	292253,14	25827,46	30874,93	
	(зона: 4)	414682,63	85876,76	297377,21	25827,46	31428,66	

Таблица 12-04-008 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм.

Измеритель: **1 компл.**

	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:						
12-04-008-01	до 100 м						140
	(зона: 1)	7026,92	1285,20	5106,49	337,48	635,23	
	(зона: 2)	7116,15	1285,20	5207,17	337,48	623,78	
	(зона: 3)	6847,47	1285,20	4960,59	337,48	601,68	
	(зона: 4)	6948,68	1285,20	5050,89	337,48	612,59	
12-04-008-02	до 200 м						244
	(зона: 1)	13454,47	2239,92	9950,68	664,05	1263,87	
	(зона: 2)	13629,14	2239,92	10148,26	664,05	1240,96	
	(зона: 3)	13102,99	2239,92	9666,31	664,05	1196,76	
	(зона: 4)	13299,11	2239,92	9840,62	664,05	1218,57	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-008-03	до 300 м						465
	(зона: 1)	24168,12	4319,85	17933,27	1334,43	1915,00	
	(зона: 2)	24483,19	4319,85	18282,70	1334,43	1880,64	
	(зона: 3)	23571,68	4319,85	17437,49	1334,43	1814,34	
	(зона: 4)	23915,14	4319,85	17748,23	1334,43	1847,06	
12-04-008-04	до 400 м						613
	(зона: 1)	32110,51	5694,77	23863,70	1780,30	2552,04	
	(зона: 2)	32529,78	5694,77	24328,79	1780,30	2506,22	
	(зона: 3)	31316,45	5694,77	23203,86	1780,30	2417,82	
	(зона: 4)	31772,94	5694,77	23616,72	1780,30	2461,45	
12-04-008-05	до 500 м						911
	(зона: 1)	45481,99	8463,19	33801,87	2665,62	3216,93	
	(зона: 2)	46075,40	8463,19	34452,56	2665,62	3159,65	
	(зона: 3)	44397,50	8463,19	32885,15	2665,62	3049,16	
	(зона: 4)	45033,98	8463,19	33467,09	2665,62	3103,70	

Таблица 12-04-009 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:

12-04-009-01	до 100 м						149
	(зона: 1)	7769,72	1367,82	5757,72	362,68	644,18	
	(зона: 2)	7870,50	1367,82	5870,08	362,68	632,60	
	(зона: 3)	7566,98	1367,82	5588,93	362,68	610,23	
	(зона: 4)	7679,82	1367,82	5690,72	362,68	621,28	
12-04-009-02	до 200 м						256
	(зона: 1)	14801,91	2350,08	11171,18	707,88	1280,65	
	(зона: 2)	14996,56	2350,08	11389,00	707,88	1257,48	
	(зона: 3)	14405,74	2350,08	10842,93	707,88	1212,73	
	(зона: 4)	14623,70	2350,08	11038,78	707,88	1234,84	
12-04-009-03	до 300 м						487
	(зона: 1)	26495,85	4524,23	19851,00	1408,51	2120,62	
	(зона: 2)	26839,76	4524,23	20233,05	1408,51	2082,48	
	(зона: 3)	25819,92	4524,23	19286,83	1408,51	2008,86	
	(зона: 4)	26200,80	4524,23	19631,35	1408,51	2045,22	
12-04-009-04	до 400 м						638
	(зона: 1)	34772,58	5927,02	26079,35	1832,38	2766,21	
	(зона: 2)	35221,90	5927,02	26578,41	1832,38	2716,47	
	(зона: 3)	33883,84	5927,02	25336,37	1832,38	2620,45	
	(зона: 4)	34383,60	5927,02	25788,70	1832,38	2667,88	
12-04-009-05	до 500 м						945
	(зона: 1)	48817,97	8779,05	36599,32	2731,84	3439,60	
	(зона: 2)	49450,20	8779,05	37292,86	2731,84	3378,29	
	(зона: 3)	47616,78	8779,05	35577,82	2731,84	3259,91	
	(зона: 4)	48307,00	8779,05	36209,56	2731,84	3318,39	
12-04-009-06	до 600 м						1143
	(зона: 1)	58816,90	10732,77	43989,10	3288,33	4095,03	
	(зона: 2)	59579,57	10732,77	44824,65	3288,33	4022,15	
	(зона: 3)	57371,17	10732,77	42756,99	3288,33	3881,41	
	(зона: 4)	58199,59	10732,77	43515,88	3288,33	3950,94	
12-04-009-07	до 700 м						1622
	(зона: 1)	79672,21	15068,38	59624,66	4740,80	4979,17	
	(зона: 2)	80707,68	15068,38	60748,00	4740,80	4891,30	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	77785,72	15068,38	57995,68	4740,80	4721,66	
	(зона: 4)	78893,42	15068,38	59019,59	4740,80	4805,45	
12-04-009-08	до 800 м						1666
	(зона: 1)	88318,20	15477,14	67237,36	5341,37	5603,70	
	(зона: 2)	89483,84	15477,14	68502,45	5341,37	5504,25	
	(зона: 3)	86207,89	15477,14	65418,50	5341,37	5312,25	
	(зона: 4)	87457,21	15477,14	66572,98	5341,37	5407,09	
12-04-009-09	до 900 м						2249
	(зона: 1)	108154,36	21118,11	80702,20	6565,49	6334,05	
	(зона: 2)	109554,08	21118,11	82212,97	6565,49	6223,00	
	(зона: 3)	105666,04	21118,11	78539,33	6565,49	6008,60	
	(зона: 4)	107154,99	21118,11	79922,37	6565,49	6114,51	

Таблица 12-04-010 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:

12-04-010-01	до 100 м						162
	(зона: 1)	8884,17	1487,16	6715,03	403,35	681,98	
	(зона: 2)	9000,81	1487,16	6843,87	403,35	669,78	
	(зона: 3)	8645,68	1487,16	6512,45	403,35	646,07	
	(зона: 4)	8776,01	1487,16	6631,03	403,35	657,82	
12-04-010-02	до 200 м						438
	(зона: 1)	18655,97	4020,84	13070,33	787,93	1564,80	
	(зона: 2)	18878,41	4020,84	13320,58	787,93	1536,99	
	(зона: 3)	18178,67	4020,84	12674,76	787,93	1483,07	
	(зона: 4)	18434,55	4020,84	12903,93	787,93	1509,78	
12-04-010-03	до 300 м						519
	(зона: 1)	29400,53	4821,51	22345,49	1476,57	2233,53	
	(зона: 2)	29782,97	4821,51	22767,96	1476,57	2193,50	
	(зона: 3)	28626,99	4821,51	21689,62	1476,57	2115,86	
	(зона: 4)	29054,27	4821,51	22078,44	1476,57	2154,32	
12-04-010-04	до 400 м						687
	(зона: 1)	39085,26	6382,23	29786,29	1972,13	2916,74	
	(зона: 2)	39596,47	6382,23	30349,73	1972,13	2864,51	
	(зона: 3)	38056,81	6382,23	28911,41	1972,13	2763,17	
	(зона: 4)	38624,66	6382,23	29429,04	1972,13	2813,39	
12-04-010-05	до 500 м						1002
	(зона: 1)	54418,67	9308,58	41302,91	2915,47	3807,18	
	(зона: 2)	55126,39	9308,58	42078,46	2915,47	3739,35	
	(зона: 3)	53030,84	9308,58	40114,45	2915,47	3607,81	
	(зона: 4)	53810,55	9308,58	40829,00	2915,47	3672,97	
12-04-010-06	до 600 м						1214
	(зона: 1)	64989,63	11278,06	49213,00	3425,57	4498,57	
	(зона: 2)	65837,80	11278,06	50141,20	3425,57	4418,54	
	(зона: 3)	63339,19	11278,06	47797,83	3425,57	4263,30	
	(зона: 4)	64268,26	11278,06	48649,98	3425,57	4340,22	
12-04-010-07	до 700 м						1714
	(зона: 1)	87478,47	15923,06	66132,03	4924,00	5423,38	
	(зона: 2)	88622,63	15923,06	67371,82	4924,00	5327,75	
	(зона: 3)	85335,88	15923,06	64270,51	4924,00	5142,31	
	(зона: 4)	86567,43	15923,06	65410,20	4924,00	5234,17	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-010-08	до 800 м						1938
	(зона: 1)	100378,99	18004,02	76076,89	5660,09	6298,08	
	(зона: 2)	101693,21	18004,02	77502,36	5660,09	6186,83	
	(зона: 3)	97901,48	18004,02	73926,32	5660,09	5971,14	
	(зона: 4)	99318,85	18004,02	75236,85	5660,09	6077,98	
12-04-010-09	до 900 м						2365
	(зона: 1)	119780,51	21970,85	90780,23	6928,64	7029,43	
	(зона: 2)	121352,30	21970,85	92475,48	6928,64	6905,97	
	(зона: 3)	116876,08	21970,85	88238,64	6928,64	6666,59	
	(зона: 4)	118555,61	21970,85	89799,59	6928,64	6785,17	
12-04-010-10	до 1000 м						2643
	(зона: 1)	133727,37	24553,47	101260,91	7720,57	7912,99	
	(зона: 2)	135485,80	24553,47	103158,40	7720,57	7773,93	
	(зона: 3)	130482,99	24553,47	98425,18	7720,57	7504,34	
	(зона: 4)	132357,61	24553,47	100166,27	7720,57	7637,87	
12-04-010-11	до 1200 м						3427
	(зона: 1)	170721,33	31836,83	129250,37	10084,15	9634,13	
	(зона: 2)	172966,69	31836,83	131664,40	10084,15	9465,46	
	(зона: 3)	166633,55	31836,83	125657,96	10084,15	9138,76	
	(зона: 4)	169013,83	31836,83	127876,45	10084,15	9300,55	
12-04-010-12	до 1400 м						4282
	(зона: 1)	210206,66	40207,98	158803,90	12639,71	11194,78	
	(зона: 2)	212971,10	40207,98	161763,18	12639,71	10999,94	
	(зона: 3)	205256,71	40207,98	154426,02	12639,71	10622,71	
	(зона: 4)	208165,16	40207,98	157147,67	12639,71	10809,51	

Таблица 12-04-011 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:

12-04-011-01	до 100 м						192
	(зона: 1)	10029,70	1783,68	7376,80	472,66	869,22	
	(зона: 2)	10157,06	1783,68	7519,79	472,66	853,59	
	(зона: 3)	9765,12	1783,68	7158,11	472,66	823,33	
	(зона: 4)	9909,77	1783,68	7287,78	472,66	838,31	
12-04-011-02	до 200 м						327
	(зона: 1)	18637,76	3037,83	14051,73	879,17	1548,20	
	(зона: 2)	18878,86	3037,83	14320,69	879,17	1520,34	
	(зона: 3)	18136,35	3037,83	13632,21	879,17	1466,31	
	(зона: 4)	18408,88	3037,83	13877,98	879,17	1493,07	
12-04-011-03	до 300 м						615
	(зона: 1)	32715,33	5713,35	24567,18	1704,88	2434,80	
	(зона: 2)	33138,58	5713,35	25033,92	1704,88	2391,31	
	(зона: 3)	31877,31	5713,35	23856,93	1704,88	2307,03	
	(зона: 4)	32345,12	5713,35	24283,00	1704,88	2348,77	
12-04-011-04	до 400 м						805
	(зона: 1)	43153,48	7478,45	32550,57	2242,11	3124,46	
	(зона: 2)	43718,17	7478,45	33171,00	2242,11	3068,72	
	(зона: 3)	42048,91	7478,45	31609,80	2242,11	2960,66	
	(зона: 4)	42666,84	7478,45	32174,20	2242,11	3014,19	
12-04-011-05	до 500 м						1252
	(зона: 1)	63123,80	11631,08	47452,13	3524,67	4040,59	
	(зона: 2)	63951,06	11631,08	48350,75	3524,67	3969,23	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	61583,81	11631,08	46121,80	3524,67	3830,93	
	(зона: 4)	62471,00	11631,08	46940,49	3524,67	3899,43	
12-04-011-06	до 600 м						1519
	(зона: 1)	76914,01	14111,51	57879,22	4287,29	4923,28	
	(зона: 2)	77920,31	14111,51	58972,50	4287,29	4836,30	
	(зона: 3)	75018,81	14111,51	56239,55	4287,29	4667,75	
	(зона: 4)	76099,90	14111,51	57237,17	4287,29	4751,22	
12-04-011-07	до 700 м						2053
	(зона: 1)	100079,21	19072,37	75329,98	5876,38	5676,86	
	(зона: 2)	101391,42	19072,37	76741,41	5876,38	5577,64	
	(зона: 3)	97698,85	19072,37	73241,18	5876,38	5385,30	
	(зона: 4)	99088,00	19072,37	74535,06	5876,38	5480,57	
12-04-011-08	до 800 м						2335
	(зона: 1)	115369,71	21692,15	87115,22	6781,14	6562,34	
	(зона: 2)	116890,88	21692,15	88751,24	6781,14	6447,49	
	(зона: 3)	112608,02	21692,15	84690,96	6781,14	6224,91	
	(зона: 4)	114214,16	21692,15	86186,87	6781,14	6335,14	
12-04-011-09	до 900 м						2915
	(зона: 1)	141047,74	27080,35	106463,02	8538,02	7504,37	
	(зона: 2)	142907,16	27080,35	108452,93	8538,02	7373,88	
	(зона: 3)	137737,45	27080,35	103536,09	8538,02	7121,01	
	(зона: 4)	139686,77	27080,35	105360,19	8538,02	7246,23	
12-04-011-10	до 1000 м						3298
	(зона: 1)	158420,55	30638,42	119013,72	9529,26	8768,41	
	(зона: 2)	160511,26	30638,42	121257,34	9529,26	8615,50	
	(зона: 3)	154701,40	30638,42	115743,59	9529,26	8319,39	
	(зона: 4)	156887,40	30638,42	117783,00	9529,26	8465,98	
12-04-011-11	до 1200 м						4343
	(зона: 1)	203871,11	40346,47	153525,12	12565,07	9999,52	
	(зона: 2)	206567,70	40346,47	156394,05	12565,07	9827,18	
	(зона: 3)	199172,69	40346,47	149332,81	12565,07	9493,41	
	(зона: 4)	201963,59	40346,47	151958,44	12565,07	9658,68	
12-04-011-12	до 1400 м						5465
	(зона: 1)	254426,31	50769,85	192232,79	16104,83	11423,67	
	(зона: 2)	257798,58	50769,85	195800,21	16104,83	11228,52	
	(зона: 3)	248648,73	50769,85	187028,25	16104,83	10850,63	
	(зона: 4)	252117,39	50769,85	190309,78	16104,83	11037,76	

Таблица 12-04-012 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:

12-04-012-01	до 100 м						201
	(зона: 1)	10929,06	1845,18	8323,21	521,28	760,67	
	(зона: 2)	11070,29	1845,18	8477,90	521,28	747,21	
	(зона: 3)	10634,46	1845,18	8068,47	521,28	720,81	
	(зона: 4)	10793,59	1845,18	8214,43	521,28	733,98	
12-04-012-02	до 200 м						341
	(зона: 1)	20343,40	3130,38	15882,77	962,03	1330,25	
	(зона: 2)	20610,71	3130,38	16173,60	962,03	1306,73	
	(зона: 3)	19784,26	3130,38	15393,46	962,03	1260,42	
	(зона: 4)	20084,93	3130,38	15670,97	962,03	1283,58	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-012-03	до 300 м						645
	(зона: 1)	35809,62	5992,05	27166,61	1760,78	2650,96	
	(зона: 2)	36279,70	5992,05	27683,88	1760,78	2603,77	
	(зона: 3)	34868,09	5992,05	26364,48	1760,78	2511,56	
	(зона: 4)	35386,85	5992,05	26837,31	1760,78	2557,49	
12-04-012-04	до 400 м						858
	(зона: 1)	47769,79	7970,82	36205,70	2350,61	3593,27	
	(зона: 2)	48395,57	7970,82	36895,51	2350,61	3529,24	
	(зона: 3)	46511,19	7970,82	35136,22	2350,61	3404,15	
	(зона: 4)	47203,03	7970,82	35765,76	2350,61	3466,45	
12-04-012-05	до 500 м						1316
	(зона: 1)	69504,24	12225,64	52694,46	3726,98	4584,14	
	(зона: 2)	70417,46	12225,64	53688,60	3726,98	4503,22	
	(зона: 3)	67744,97	12225,64	51174,18	3726,98	4345,15	
	(зона: 4)	68734,44	12225,64	52084,94	3726,98	4423,86	
12-04-012-06	до 600 м						1606
	(зона: 1)	84097,49	14566,42	63996,67	4522,10	5534,40	
	(зона: 2)	85205,73	14566,42	65202,69	4522,10	5436,62	
	(зона: 3)	81950,10	14566,42	62138,03	4522,10	5245,65	
	(зона: 4)	83150,47	14566,42	63243,31	4522,10	5340,74	
12-04-012-07	до 700 м						2170
	(зона: 1)	109971,84	20159,30	83262,84	6199,69	6549,70	
	(зона: 2)	111416,57	20159,30	84822,21	6199,69	6435,06	
	(зона: 3)	107260,24	20159,30	80889,75	6199,69	6211,19	
	(зона: 4)	108804,73	20159,30	82322,78	6199,69	6322,65	
12-04-012-08	до 800 м						2452
	(зона: 1)	125618,07	22779,08	95333,47	7097,08	7505,52	
	(зона: 2)	127273,30	22779,08	97120,19	7097,08	7374,03	
	(зона: 3)	122510,99	22779,08	92614,64	7097,08	7117,27	
	(зона: 4)	124279,31	22779,08	94255,13	7097,08	7245,10	
12-04-012-09	до 900 м						3051
	(зона: 1)	152789,37	28648,89	115614,12	8895,04	8526,36	
	(зона: 2)	154798,75	28648,89	117771,85	8895,04	8378,01	
	(зона: 3)	149096,36	28648,89	112359,12	8895,04	8088,35	
	(зона: 4)	151225,65	28648,89	114344,20	8895,04	8232,56	
12-04-012-10	до 1000 м						3447
	(зона: 1)	170870,09	32022,63	129170,29	9918,03	9677,17	
	(зона: 2)	173125,53	32022,63	131594,34	9918,03	9508,56	
	(зона: 3)	166735,61	32022,63	125533,48	9918,03	9179,50	
	(зона: 4)	169117,37	32022,63	127751,46	9918,03	9343,28	
12-04-012-11	до 1100 м						4152
	(зона: 1)	200892,53	38572,08	151608,86	11925,30	10711,59	
	(зона: 2)	203542,05	38572,08	154443,84	11925,30	10526,13	
	(зона: 3)	196117,23	38572,08	147380,97	11925,30	10164,18	
	(зона: 4)	198896,29	38572,08	149979,88	11925,30	10344,33	
12-04-012-12	до 1200 м						4546
	(зона: 1)	220500,34	42686,94	165936,17	13042,64	11877,23	
	(зона: 2)	223398,52	42686,94	169040,07	13042,64	11671,51	
	(зона: 3)	215260,86	42686,94	161303,76	13042,64	11270,16	
	(зона: 4)	218304,91	42686,94	164148,08	13042,64	11469,89	
12-04-012-13	до 1400 м						5705
	(зона: 1)	273422,63	52999,45	206816,96	16658,90	13606,22	
	(зона: 2)	277042,38	52999,45	210670,87	16658,90	13372,06	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	267015,09	52999,45	201100,35	16658,90	12915,29	
	(зона: 4)	270781,29	52999,45	204639,21	16658,90	13142,63	

Таблица 12-04-013 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм.

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:

12-04-013-01	до 100 м						225
	(зона: 1)	11681,25	2065,50	8842,19	565,32	773,56	
	(зона: 2)	11830,00	2065,50	9004,56	565,32	759,94	
	(зона: 3)	11373,43	2065,50	8574,71	565,32	733,22	
	(зона: 4)	11541,58	2065,50	8729,52	565,32	746,56	
12-04-013-02	до 200 м						388
	(зона: 1)	22112,45	3561,84	17195,25	1087,39	1355,36	
	(зона: 2)	22405,19	3561,84	17511,80	1087,39	1331,55	
	(зона: 3)	21520,89	3561,84	16674,43	1087,39	1284,62	
	(зона: 4)	21844,13	3561,84	16974,21	1087,39	1308,08	
12-04-013-03	до 300 м						731
	(зона: 1)	38780,93	6790,99	29297,11	1975,59	2692,83	
	(зона: 2)	39290,99	6790,99	29854,82	1975,59	2645,18	
	(зона: 3)	37785,44	6790,99	28442,45	1975,59	2552,00	
	(зона: 4)	38340,50	6790,99	28951,09	1975,59	2598,42	
12-04-013-04	до 400 м						966
	(зона: 1)	52590,22	8974,14	39968,62	2691,94	3647,46	
	(зона: 2)	53283,39	8974,14	40726,43	2691,94	3582,82	
	(зона: 3)	51216,39	8974,14	38785,79	2691,94	3456,46	
	(зона: 4)	51971,90	8974,14	39478,37	2691,94	3519,39	
12-04-013-05	до 500 м						1482
	(зона: 1)	77152,09	13767,78	58726,94	4320,99	4657,37	
	(зона: 2)	78174,19	13767,78	59830,73	4320,99	4575,68	
	(зона: 3)	75228,28	13767,78	57044,47	4320,99	4416,03	
	(зона: 4)	76319,63	13767,78	58056,31	4320,99	4495,54	
12-04-013-06	до 600 м						1810
	(зона: 1)	92769,96	16814,90	70325,08	5177,81	5629,98	
	(зона: 2)	93992,59	16814,90	71646,39	5177,81	5531,30	
	(зона: 3)	90464,04	16814,90	68310,70	5177,81	5338,44	
	(зона: 4)	91771,38	16814,90	69522,01	5177,81	5434,47	
12-04-013-07	до 700 м						2491
	(зона: 1)	122362,51	23141,39	92552,93	7152,26	6668,19	
	(зона: 2)	123976,84	23141,39	94282,95	7152,26	6552,50	
	(зона: 3)	119415,41	23141,39	89947,59	7152,26	6326,43	
	(зона: 4)	121116,75	23141,39	91536,37	7152,26	6438,99	
12-04-013-08	до 800 м						2817
	(зона: 1)	139769,95	26169,93	105958,41	8187,19	7641,61	
	(зона: 2)	141618,80	26169,93	107939,98	8187,19	7508,89	
	(зона: 3)	136393,81	26169,93	102974,30	8187,19	7249,58	
	(зона: 4)	138341,54	26169,93	104792,92	8187,19	7378,69	
12-04-013-09	до 900 м						3510
	(зона: 1)	169270,64	32607,90	127980,69	10161,09	8682,05	
	(зона: 2)	171505,09	32607,90	130364,86	10161,09	8532,33	
	(зона: 3)	165265,01	32607,90	124417,30	10161,09	8239,81	
	(зона: 4)	167603,07	32607,90	126609,72	10161,09	8385,45	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-013-10	до 1000 м						3915
	(зона: 1)	189923,87	36761,85	143070,95	11333,77	10091,07	
	(зона: 2)	192429,71	36761,85	145751,13	11333,77	9916,73	
	(зона: 3)	185424,85	36761,85	139087,21	11333,77	9575,79	
	(зона: 4)	188045,72	36761,85	141538,36	11333,77	9745,51	
12-04-013-11	до 1200 м						5097
	(зона: 1)	242002,99	47351,13	182293,33	14704,82	12358,53	
	(зона: 2)	245196,75	47351,13	185699,79	14704,82	12145,83	
	(зона: 3)	236331,32	47351,13	177250,15	14704,82	11730,04	
	(зона: 4)	239657,06	47351,13	180368,94	14704,82	11936,99	
12-04-013-12	до 1400 м						6367
	(зона: 1)	299931,54	59149,43	226627,27	18662,37	14154,84	
	(зона: 2)	303911,95	59149,43	230849,49	18662,37	13913,03	
	(зона: 3)	293004,32	59149,43	220414,47	18662,37	13440,42	
	(зона: 4)	297110,91	59149,43	224285,80	18662,37	13675,68	

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица 12-04-017 Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном.

Измеритель: **100 м**

12-04-017-01	Трубопровод водоотлива стальной в горизонтальных и наклонных выработках, футерованный бетоном, диаметр труб наружный 219-325 мм						270
	(зона: 1)	34066,06	2535,30	31396,93	1308,33	133,83	
	(зона: 2)	34869,04	2535,30	32201,33	1308,33	132,41	
	(зона: 3)	32843,85	2535,30	30179,32	1308,33	129,23	
	(зона: 4)	33398,62	2535,30	30732,32	1308,33	131,00	

Таблица 12-04-018 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм.

Измеритель: **100 м**

	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						
12-04-018-01	до 4 м						213
	(зона: 1)	7786,00	1842,45	3537,89	90,18	2405,66	
	(зона: 2)	7864,44	1842,45	3661,07	90,18	2360,92	
	(зона: 3)	7560,90	1842,45	3443,15	90,18	2275,30	
	(зона: 4)	7671,18	1842,45	3511,26	90,18	2317,47	
12-04-018-02	до 6 м						188
	(зона: 1)	6400,84	1605,52	3304,44	89,01	1490,88	
	(зона: 2)	6473,88	1605,52	3405,03	89,01	1463,33	
	(зона: 3)	6224,47	1605,52	3208,35	89,01	1410,60	
	(зона: 4)	6313,64	1605,52	3271,54	89,01	1436,58	
12-04-018-03	до 8 м						181
	(зона: 1)	5838,67	1545,74	3163,05	87,51	1129,88	
	(зона: 2)	5906,74	1545,74	3251,87	87,51	1109,13	
	(зона: 3)	5682,08	1545,74	3066,94	87,51	1069,40	
	(зона: 4)	5761,80	1545,74	3127,08	87,51	1088,98	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-018-04	до 12,5 м						145
	(зона: 1)	4997,57	1222,35	3016,87	86,76	758,35	
	(зона: 2)	5058,50	1222,35	3091,65	86,76	744,50	
	(зона: 3)	4860,28	1222,35	2919,97	86,76	717,96	
	(зона: 4)	4930,41	1222,35	2977,02	86,76	731,04	
Таблица 12-04-019	**Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						
12-04-019-01	до 4 м						278
	(зона: 1)	11348,91	2432,50	4873,03	118,54	4043,38	
	(зона: 2)	11461,69	2432,50	5061,26	118,54	3967,93	
	(зона: 3)	11010,54	2432,50	4754,50	118,54	3823,54	
	(зона: 4)	11176,78	2432,50	4849,63	118,54	3894,65	
12-04-019-02	до 6 м						234
	(зона: 1)	9240,54	2024,10	4452,01	115,97	2764,43	
	(зона: 2)	9337,67	2024,10	4600,59	115,97	2712,98	
	(зона: 3)	8970,14	2024,10	4331,52	115,97	2614,52	
	(зона: 4)	9104,85	2024,10	4417,73	115,97	2663,02	
12-04-019-03	до 8 м						190
	(зона: 1)	7903,99	1643,50	4223,27	113,96	2037,22	
	(зона: 2)	7994,66	1643,50	4351,79	113,96	1999,37	
	(зона: 3)	7672,74	1643,50	4102,33	113,96	1926,91	
	(зона: 4)	7789,75	1643,50	4183,64	113,96	1962,61	
12-04-019-04	до 12,5 м						172
	(зона: 1)	6742,17	1468,88	3964,90	112,52	1308,39	
	(зона: 2)	6821,82	1468,88	4068,70	112,52	1284,24	
	(зона: 3)	6549,49	1468,88	3842,61	112,52	1238,00	
	(зона: 4)	6648,13	1468,88	3918,46	112,52	1260,79	
Таблица 12-04-020	**Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						
12-04-020-01	до 4 м						344
	(зона: 1)	15070,35	3120,08	6610,44	164,24	5339,83	
	(зона: 2)	15221,44	3120,08	6861,20	164,24	5240,16	
	(зона: 3)	14620,84	3120,08	6451,37	164,24	5049,39	
	(зона: 4)	14845,57	3120,08	6582,11	164,24	5143,38	
12-04-020-02	до 6 м						287
	(зона: 1)	12327,28	2571,52	6060,92	161,23	3694,84	
	(зона: 2)	12456,86	2571,52	6259,30	161,23	3626,04	
	(зона: 3)	11964,91	2571,52	5899,06	161,23	3494,33	
	(зона: 4)	12148,93	2571,52	6018,18	161,23	3559,23	
12-04-020-03	до 8 м						254
	(зона: 1)	10797,54	2275,84	5732,27	157,77	2789,43	
	(зона: 2)	10916,77	2275,84	5903,30	157,77	2737,63	
	(зона: 3)	10484,63	2275,84	5570,37	157,77	2638,42	
	(зона: 4)	10645,56	2275,84	5682,40	157,77	2687,32	
12-04-020-04	до 12,5 м						204
	(зона: 1)	9089,66	1807,44	5409,12	156,72	1873,10	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	9193,43	1807,44	5547,55	156,72	1838,44	
	(зона: 3)	8824,29	1807,44	5244,85	156,72	1772,00	
	(зона: 4)	8962,33	1807,44	5350,12	156,72	1804,77	

Таблица 12-04-021 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм.

Измеритель: **100 м**

	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						
12-04-021-01	до 4 м						410
	(зона: 1)	17622,14	3718,70	7651,55	193,40	6251,89	
	(зона: 2)	17801,12	3718,70	7947,21	193,40	6135,21	
	(зона: 3)	17105,99	3718,70	7475,37	193,40	5911,92	
	(зона: 4)	17370,69	3718,70	7630,08	193,40	6021,91	
12-04-021-02	до 6 м						337
	(зона: 1)	14299,63	3056,59	6998,45	189,83	4244,59	
	(зона: 2)	14453,86	3056,59	7231,68	189,83	4165,59	
	(зона: 3)	13889,89	3056,59	6818,94	189,83	4014,36	
	(зона: 4)	14105,33	3056,59	6959,87	189,83	4088,87	
12-04-021-03	до 8 м						298
	(зона: 1)	12653,03	2670,08	6645,59	187,13	3337,36	
	(зона: 2)	12792,54	2670,08	6847,10	187,13	3275,36	
	(зона: 3)	12291,78	2670,08	6465,07	187,13	3156,63	
	(зона: 4)	12483,69	2670,08	6598,47	187,13	3215,14	
12-04-021-04	до 12,5 м						235
	(зона: 1)	10376,59	2105,60	6211,80	183,93	2059,19	
	(зона: 2)	10500,44	2105,60	6373,71	183,93	2021,13	
	(зона: 3)	10083,61	2105,60	6029,83	183,93	1948,18	
	(зона: 4)	10243,75	2105,60	6153,99	183,93	1984,16	

Таблица 12-04-022 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм.

Измеритель: **100 м**

	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						
12-04-022-01	до 4 м						458
	(зона: 1)	21773,01	4300,62	9359,68	233,63	8112,71	
	(зона: 2)	21990,11	4300,62	9728,32	233,63	7961,17	
	(зона: 3)	21120,30	4300,62	9148,70	233,63	7670,98	
	(зона: 4)	21452,79	4300,62	9338,17	233,63	7814,00	
12-04-022-02	до 6 м						390
	(зона: 1)	17578,88	3537,30	8483,57	227,80	5558,01	
	(зона: 2)	17763,00	3537,30	8771,26	227,80	5454,44	
	(зона: 3)	17062,53	3537,30	8269,21	227,80	5256,02	
	(зона: 4)	17331,23	3537,30	8440,08	227,80	5353,85	
12-04-022-03	до 8 м						342
	(зона: 1)	15413,78	3101,94	8021,84	223,83	4290,00	
	(зона: 2)	15580,84	3101,94	8268,67	223,83	4210,23	
	(зона: 3)	14965,68	3101,94	7806,43	223,83	4057,31	
	(зона: 4)	15202,10	3101,94	7967,42	223,83	4132,74	
12-04-022-04	до 12,5 м						265
	(зона: 1)	12498,03	2374,40	7477,71	220,30	2645,92	
	(зона: 2)	12645,54	2374,40	7674,20	220,30	2596,94	
	(зона: 3)	12137,49	2374,40	7260,18	220,30	2502,91	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	12333,36	2374,40	7409,61	220,30	2549,35	

Таблица 12-04-023 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм.

Измеритель: **100 м**

	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное:						
12-04-023-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м						209
	(зона: 1)	7012,84	1851,74	3305,50	85,71	1855,60	
	(зона: 2)	7086,83	1851,74	3413,84	85,71	1821,25	
	(зона: 3)	6819,81	1851,74	3212,55	85,71	1755,52	
	(зона: 4)	6915,12	1851,74	3275,48	85,71	1787,90	
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м						158
	(зона: 1)	5305,25	1382,50	2981,30	83,88	941,45	
	(зона: 2)	5365,69	1382,50	3058,99	83,88	924,20	
	(зона: 3)	5160,45	1382,50	2886,79	83,88	891,16	
	(зона: 4)	5232,81	1382,50	2942,87	83,88	907,44	
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м						239
	(зона: 1)	7356,08	2091,25	3404,43	89,54	1860,40	
	(зона: 2)	7431,97	2091,25	3514,67	89,54	1826,05	
	(зона: 3)	7160,47	2091,25	3308,90	89,54	1760,32	
	(зона: 4)	7258,15	2091,25	3374,20	89,54	1792,70	
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м						164
	(зона: 1)	5447,84	1435,00	3070,34	87,28	942,50	
	(зона: 2)	5509,98	1435,00	3149,73	87,28	925,25	
	(зона: 3)	5300,72	1435,00	2973,51	87,28	892,21	
	(зона: 4)	5375,20	1435,00	3031,71	87,28	908,49	

Таблица 12-04-024 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм.

Измеритель: **100 м**

	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное:						
12-04-024-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м						238
	(зона: 1)	9238,28	2108,68	4363,48	111,85	2766,12	
	(зона: 2)	9335,51	2108,68	4512,16	111,85	2714,67	
	(зона: 3)	8970,92	2108,68	4246,03	111,85	2616,21	
	(зона: 4)	9103,45	2108,68	4330,06	111,85	2664,71	
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м						174
	(зона: 1)	6720,04	1522,50	3888,08	109,31	1309,46	
	(зона: 2)	6799,02	1522,50	3991,21	109,31	1285,31	
	(зона: 3)	6529,69	1522,50	3768,12	109,31	1239,07	
	(зона: 4)	6626,46	1522,50	3842,10	109,31	1261,86	
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м						242
	(зона: 1)	9227,21	2168,32	4471,47	118,88	2587,42	
	(зона: 2)	9323,10	2168,32	4615,41	118,88	2539,37	
	(зона: 3)	8964,14	2168,32	4348,41	118,88	2447,41	
	(зона: 4)	9096,30	2168,32	4435,27	118,88	2492,71	
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м						178
	(зона: 1)	6745,29	1577,08	4037,56	116,31	1130,65	
	(зона: 2)	6827,40	1577,08	4140,42	116,31	1109,90	
	(зона: 3)	6559,65	1577,08	3912,41	116,31	1070,16	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	6656,91	1577,08	3990,08	116,31	1089,75	
Таблица 12-04-025	**Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное:						
12-04-025-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м						275
	(зона: 1)	11970,28	2464,00	5813,59	151,76	3692,69	
	(зона: 2)	12095,11	2464,00	6007,22	151,76	3623,89	
	(зона: 3)	11614,37	2464,00	5658,19	151,76	3492,18	
	(зона: 4)	11792,48	2464,00	5771,40	151,76	3557,08	
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м						195
	(зона: 1)	8800,56	1727,70	5201,36	148,78	1871,50	
	(зона: 2)	8900,35	1727,70	5335,81	148,78	1836,84	
	(зона: 3)	8540,62	1727,70	5042,52	148,78	1770,40	
	(зона: 4)	8673,69	1727,70	5142,82	148,78	1803,17	
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м						292
	(зона: 1)	12711,51	2616,32	6219,55	165,53	3875,64	
	(зона: 2)	12844,87	2616,32	6425,11	165,53	3803,44	
	(зона: 3)	12336,79	2616,32	6055,24	165,53	3665,23	
	(зона: 4)	12527,66	2616,32	6178,01	165,53	3733,33	
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м						207
	(зона: 1)	9291,09	1834,02	5583,44	162,51	1873,63	
	(зона: 2)	9400,22	1834,02	5727,23	162,51	1838,97	
	(зона: 3)	9021,99	1834,02	5415,44	162,51	1772,53	
	(зона: 4)	9164,13	1834,02	5524,81	162,51	1805,30	
Таблица 12-04-026	**Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное:						
12-04-026-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м						310
	(зона: 1)	13628,47	2777,60	6611,86	175,11	4239,01	
	(зона: 2)	13775,19	2777,60	6837,58	175,11	4160,01	
	(зона: 3)	13228,82	2777,60	6442,44	175,11	4008,78	
	(зона: 4)	13435,02	2777,60	6574,13	175,11	4083,29	
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м						216
	(зона: 1)	9853,94	1913,76	5884,82	171,49	2055,36	
	(зона: 2)	9971,45	1913,76	6040,39	171,49	2017,30	
	(зона: 3)	9569,49	1913,76	5711,38	171,49	1944,35	
	(зона: 4)	9721,82	1913,76	5827,73	171,49	1980,33	
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м						332
	(зона: 1)	14810,90	3011,24	7016,28	186,67	4783,38	
	(зона: 2)	14964,47	3011,24	7259,05	186,67	4694,18	
	(зона: 3)	14374,80	3011,24	6840,11	186,67	4523,45	
	(зона: 4)	14599,93	3011,24	6981,13	186,67	4607,56	
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м						234
	(зона: 1)	10539,80	2073,24	6228,12	182,89	2238,44	
	(зона: 2)	10664,65	2073,24	6394,43	182,89	2196,98	
	(зона: 3)	10238,18	2073,24	6047,41	182,89	2117,53	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	10401,78	2073,24	6171,83	182,89	2156,71	

Таблица 12-04-027 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм.

Измеритель: **100 м**

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное:

12-04-027-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м						350
	(зона: 1)	16805,49	3174,50	8080,24	214,33	5550,75	
	(зона: 2)	16977,38	3174,50	8355,70	214,33	5447,18	
	(зона: 3)	16297,82	3174,50	7874,56	214,33	5248,76	
	(зона: 4)	16557,02	3174,50	8035,93	214,33	5346,59	
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м						238
	(зона: 1)	11894,19	2132,48	7120,63	207,41	2641,08	
	(зона: 2)	12032,71	2132,48	7308,13	207,41	2592,10	
	(зона: 3)	11542,08	2132,48	6911,53	207,41	2498,07	
	(зона: 4)	11729,49	2132,48	7052,50	207,41	2544,51	
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м						377
	(зона: 1)	18054,63	3419,39	8899,69	241,86	5735,55	
	(зона: 2)	18247,81	3419,39	9199,84	241,86	5628,58	
	(зона: 3)	17519,33	3419,39	8676,28	241,86	5423,66	
	(зона: 4)	17801,02	3419,39	8856,94	241,86	5524,69	
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м						257
	(зона: 1)	12865,37	2330,99	7889,33	235,10	2645,05	
	(зона: 2)	13022,79	2330,99	8095,73	235,10	2596,07	
	(зона: 3)	12494,89	2330,99	7661,86	235,10	2502,04	
	(зона: 4)	12700,54	2330,99	7821,07	235,10	2548,48	

Таблица 12-04-028 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм.

Измеритель: **100 м**

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное:

12-04-028-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м						370
	(зона: 1)	17616,58	3355,90	8886,20	245,09	5374,48	
	(зона: 2)	17807,49	3355,90	9177,28	245,09	5274,31	
	(зона: 3)	17097,77	3355,90	8659,48	245,09	5082,39	
	(зона: 4)	17373,04	3355,90	8840,12	245,09	5177,02	
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м						253
	(зона: 1)	12803,81	2266,88	7893,16	237,04	2643,77	
	(зона: 2)	12957,25	2266,88	8095,58	237,04	2594,79	
	(зона: 3)	12431,53	2266,88	7663,89	237,04	2500,76	
	(зона: 4)	12637,41	2266,88	7823,33	237,04	2547,20	
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м						399
	(зона: 1)	19166,36	3618,93	9807,89	276,59	5739,54	
	(зона: 2)	19377,11	3618,93	10125,61	276,59	5632,57	
	(зона: 3)	18607,34	3618,93	9560,76	276,59	5427,65	
	(зона: 4)	18910,75	3618,93	9763,14	276,59	5528,68	
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м						273
	(зона: 1)	13898,04	2476,11	8773,98	268,87	2647,95	
	(зона: 2)	14072,54	2476,11	8997,46	268,87	2598,97	
	(зона: 3)	13504,46	2476,11	8523,41	268,87	2504,94	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	13731,27	2476,11	8703,78	268,87	2551,38	

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК

Таблица 12-04-033 Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном.

Измеритель: **100 м**

12-04-033-01	Трубопровод насосной камеры стальной, футерованный бетоном, диаметр наружный 219-325 мм						427
	(зона: 1)	45797,87	4009,53	41678,44	1777,13	109,90	
	(зона: 2)	46906,08	4009,53	42787,16	1777,13	109,39	
	(зона: 3)	44177,15	4009,53	40059,36	1777,13	108,26	
	(зона: 4)	44911,94	4009,53	40793,53	1777,13	108,88	

Таблица 12-04-034 Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод всасывания стальной, футерованный бетоном, и арматура приемных колодцев, диаметр труб наружный:						
12-04-034-01	219 мм						110
	(зона: 1)	14288,44	1032,90	13199,70	522,94	55,84	
	(зона: 2)	14615,42	1032,90	13527,28	522,94	55,24	
	(зона: 3)	13777,32	1032,90	12690,53	522,94	53,89	
	(зона: 4)	14010,70	1032,90	12923,16	522,94	54,64	
12-04-034-02	273-325 мм						186
	(зона: 1)	26072,30	1746,54	24255,14	996,26	70,62	
	(зона: 2)	26686,78	1746,54	24870,23	996,26	70,01	
	(зона: 3)	25131,47	1746,54	23316,29	996,26	68,64	
	(зона: 4)	25559,55	1746,54	23743,61	996,26	69,40	

Таблица 12-04-035 Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов.

Измеритель: **1 компл.**

	Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:						
12-04-035-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м						91,7
	(зона: 1)	4065,69	783,12	1628,41	43,91	1654,16	
	(зона: 2)	4078,66	783,12	1671,83	43,91	1623,71	
	(зона: 3)	3923,47	783,12	1576,38	43,91	1563,97	
	(зона: 4)	3982,94	783,12	1606,17	43,91	1593,65	
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м						117
	(зона: 1)	5426,09	1023,75	1241,89	27,37	3160,45	
	(зона: 2)	5427,13	1023,75	1301,41	27,37	3101,97	
	(зона: 3)	5228,34	1023,75	1216,96	27,37	2987,63	
	(зона: 4)	5309,78	1023,75	1241,68	27,37	3044,35	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м						292
	(зона: 1)	12781,88	2648,44	5025,40	157,29	5108,04	
	(зона: 2)	12819,91	2648,44	5157,20	157,29	5014,27	
	(зона: 3)	12366,79	2648,44	4888,57	157,29	4829,78	
	(зона: 4)	12564,74	2648,44	4994,80	157,29	4921,50	
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м						473
	(зона: 1)	25100,65	4342,14	14487,18	476,00	6271,33	
	(зона: 2)	25305,27	4342,14	14806,85	476,00	6156,28	
	(зона: 3)	24343,13	4342,14	14070,08	476,00	5930,91	
	(зона: 4)	24762,91	4342,14	14377,95	476,00	6042,82	
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м						174
	(зона: 1)	6877,00	1578,18	1574,96	47,88	3723,86	
	(зона: 2)	6859,14	1578,18	1625,21	47,88	3655,75	
	(зона: 3)	6634,52	1578,18	1535,72	47,88	3520,62	
	(зона: 4)	6735,78	1578,18	1569,59	47,88	3588,01	
Таблица 12-04-036	**Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:						
12-04-036-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м						83,4
	(зона: 1)	3504,93	712,24	1140,70	29,10	1651,99	
	(зона: 2)	3510,74	712,24	1176,94	29,10	1621,56	
	(зона: 3)	3380,56	712,24	1106,48	29,10	1561,84	
	(зона: 4)	3431,15	712,24	1127,41	29,10	1591,50	
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м						108
	(зона: 1)	4963,81	945,00	1040,09	22,72	2978,72	
	(зона: 2)	4961,10	945,00	1092,46	22,72	2923,64	
	(зона: 3)	4781,34	945,00	1020,54	22,72	2815,80	
	(зона: 4)	4855,87	945,00	1041,55	22,72	2869,32	
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м						224
	(зона: 1)	9024,36	2031,68	3707,87	111,83	3284,81	
	(зона: 2)	9064,40	2031,68	3808,26	111,83	3224,46	
	(зона: 3)	8742,83	2031,68	3604,92	111,83	3106,23	
	(зона: 4)	8877,83	2031,68	3681,23	111,83	3164,92	
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м						365
	(зона: 1)	18843,99	3310,55	11460,03	377,23	4073,41	
	(зона: 2)	19021,39	3310,55	11712,14	377,23	3998,70	
	(зона: 3)	18292,95	3310,55	11129,57	377,23	3852,83	
	(зона: 4)	18609,00	3310,55	11373,27	377,23	3925,18	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м						128
	(зона: 1)	5977,25	1146,88	1111,12	32,16	3719,25	
	(зона: 2)	5951,54	1146,88	1153,59	32,16	3651,07	
	(зона: 3)	5749,29	1146,88	1086,62	32,16	3515,79	
	(зона: 4)	5840,96	1146,88	1110,84	32,16	3583,24	

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ

Таблица 12-04-057 Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах.

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный:						
12-04-057-01	60-83 мм						59,5
	(зона: 1)	1309,83	558,71	702,89	19,80	48,23	
	(зона: 2)	1330,57	558,71	724,31	19,80	47,55	
	(зона: 3)	1287,10	558,71	682,20	19,80	46,19	
	(зона: 4)	1303,01	558,71	697,43	19,80	46,87	
12-04-057-02	108 мм						64
	(зона: 1)	1622,58	600,96	891,98	28,75	129,64	
	(зона: 2)	1644,38	600,96	915,95	28,75	127,47	
	(зона: 3)	1590,70	600,96	866,59	28,75	123,15	
	(зона: 4)	1612,63	600,96	886,36	28,75	125,31	
12-04-057-03	127 мм						76,3
	(зона: 1)	2052,64	716,46	1116,15	37,58	220,03	
	(зона: 2)	2077,37	716,46	1144,66	37,58	216,25	
	(зона: 3)	2009,92	716,46	1084,78	37,58	208,68	
	(зона: 4)	2038,65	716,46	1109,72	37,58	212,47	
12-04-057-04	159 мм						76,3
	(зона: 1)	2234,03	716,46	1296,91	46,15	220,66	
	(зона: 2)	2261,17	716,46	1327,84	46,15	216,87	
	(зона: 3)	2186,81	716,46	1261,07	46,15	209,28	
	(зона: 4)	2219,91	716,46	1290,37	46,15	213,08	
12-04-057-05	168 мм						78,6
	(зона: 1)	2425,29	738,05	1464,64	54,10	222,60	
	(зона: 2)	2454,66	738,05	1497,83	54,10	218,78	
	(зона: 3)	2373,87	738,05	1424,68	54,10	211,14	
	(зона: 4)	2411,03	738,05	1458,02	54,10	214,96	
12-04-057-06	219 мм						122
	(зона: 1)	3374,55	1145,58	1850,57	61,66	378,40	
	(зона: 2)	3415,69	1145,58	1898,25	61,66	371,86	
	(зона: 3)	3302,79	1145,58	1798,42	61,66	358,79	
	(зона: 4)	3350,61	1145,58	1839,70	61,66	365,33	
12-04-057-07	500 мм						83,9
	(зона: 1)	2569,02	787,82	1416,18	47,16	365,02	
	(зона: 2)	2598,52	787,82	1452,10	47,16	358,60	
	(зона: 3)	2509,68	787,82	1376,10	47,16	345,76	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	2547,70	787,82	1407,70	47,16	352,18	
12-04-057-08	600 мм						86,1
	(зона: 1)	2825,28	808,48	1651,37	58,38	365,43	
	(зона: 2)	2857,78	808,48	1690,29	58,38	359,01	
	(зона: 3)	2760,11	808,48	1605,46	58,38	346,17	
	(зона: 4)	2803,79	808,48	1642,72	58,38	352,59	
12-04-057-09	700 мм						89,4
	(зона: 1)	3303,49	839,47	2097,97	79,70	366,05	
	(зона: 2)	3341,69	839,47	2142,59	79,70	359,63	
	(зона: 3)	3227,23	839,47	2040,97	79,70	346,79	
	(зона: 4)	3281,68	839,47	2089,00	79,70	353,21	
12-04-057-10	800 мм						116
	(зона: 1)	4583,60	1089,24	2890,48	82,47	603,88	
	(зона: 2)	4658,27	1089,24	2975,85	82,47	593,18	
	(зона: 3)	4466,37	1089,24	2805,35	82,47	571,78	
	(зона: 4)	4539,84	1089,24	2868,12	82,47	582,48	
12-04-057-11	900-1000 мм						154
	(зона: 1)	5747,79	1446,06	3690,71	101,76	611,02	
	(зона: 2)	5849,20	1446,06	3802,82	101,76	600,32	
	(зона: 3)	5606,15	1446,06	3581,17	101,76	578,92	
	(зона: 4)	5696,56	1446,06	3660,88	101,76	589,62	

ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

Таблица 12-05-001 Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа.

Измеритель: **10 м**

	Молокопровод городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:						
12-05-001-01	38 мм						96
	(зона: 1)	1632,48	901,44	538,50	59,34	192,54	
	(зона: 2)	1694,36	901,44	603,61	59,34	189,31	
	(зона: 3)	1622,80	901,44	538,44	59,34	182,92	
	(зона: 4)	1634,80	901,44	547,23	59,34	186,13	
12-05-001-02	53 мм						121
	(зона: 1)	2130,44	1136,19	754,57	101,20	239,68	
	(зона: 2)	2212,77	1136,19	840,93	101,20	235,65	
	(зона: 3)	2116,41	1136,19	752,49	101,20	227,73	
	(зона: 4)	2132,34	1136,19	764,43	101,20	231,72	
12-05-001-03	80 мм						145
	(зона: 1)	2761,47	1361,55	1104,45	157,08	295,47	
	(зона: 2)	2881,08	1361,55	1229,03	157,08	290,50	
	(зона: 3)	2742,81	1361,55	1100,55	157,08	280,71	
	(зона: 4)	2765,01	1361,55	1117,83	157,08	285,63	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-05-002	**Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа.**						
	Измеритель: **10 м**						
	Молокопровод маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа, диаметр труб наружный:						
12-05-002-01	38 мм						84,3
	(зона: 1)	1439,03	791,58	468,53	48,18	178,92	
	(зона: 2)	1493,06	791,58	525,58	48,18	175,90	
	(зона: 3)	1430,24	791,58	468,73	48,18	169,93	
	(зона: 4)	1440,97	791,58	476,47	48,18	172,92	
12-05-002-02	53 мм						96
	(зона: 1)	1708,05	901,44	582,85	70,97	223,76	
	(зона: 2)	1771,53	901,44	650,14	70,97	219,95	
	(зона: 3)	1695,54	901,44	581,68	70,97	212,42	
	(зона: 4)	1708,76	901,44	591,12	70,97	216,20	
12-05-002-03	80 мм						132
	(зона: 1)	2394,24	1239,48	860,37	110,22	294,39	
	(зона: 2)	2487,76	1239,48	958,88	110,22	289,40	
	(зона: 3)	2377,22	1239,48	858,21	110,22	279,53	
	(зона: 4)	2395,97	1239,48	872,01	110,22	284,48	
Таблица 12-05-003	**Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа.**						
	Измеритель: **10 м**						
	Молокопровод сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:						
12-05-003-01	38 мм						84,1
	(зона: 1)	1336,00	789,70	380,76	34,46	165,54	
	(зона: 2)	1380,09	789,70	427,62	34,46	162,77	
	(зона: 3)	1328,23	789,70	381,25	34,46	157,28	
	(зона: 4)	1337,41	789,70	387,67	34,46	160,04	
12-05-003-02	53 мм						84,1
	(зона: 1)	1414,42	789,70	436,88	46,10	187,84	
	(зона: 2)	1462,14	789,70	487,78	46,10	184,66	
	(зона: 3)	1404,51	789,70	436,45	46,10	178,36	
	(зона: 4)	1414,97	789,70	443,75	46,10	181,52	
12-05-003-03	80 мм						109
	(зона: 1)	1973,54	1023,51	688,07	77,15	261,96	
	(зона: 2)	2049,18	1023,51	768,17	77,15	257,50	
	(зона: 3)	1959,32	1023,51	687,16	77,15	248,65	
	(зона: 4)	1975,10	1023,51	698,50	77,15	253,09	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 07. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-07-001 Трубные проводки из водогазопроводных труб.

Измеритель: **1000 м**

	Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях:						
12-07-001-01	разъемных, диаметр условного прохода 25 мм						443
	(зона: 1)	30593,20	4159,77	21910,21	2288,73	4523,22	
	(зона: 2)	31250,24	4159,77	22648,01	2288,73	4442,46	
	(зона: 3)	29939,82	4159,77	21502,26	2288,73	4277,79	
	(зона: 4)	30390,64	4159,77	21872,27	2288,73	4358,60	
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм						598
	(зона: 1)	39292,15	5615,22	28712,68	3505,00	4964,25	
	(зона: 2)	40309,39	5615,22	29816,37	3505,00	4877,80	
	(зона: 3)	38603,04	5615,22	28291,75	3505,00	4696,07	
	(зона: 4)	39172,52	5615,22	28772,14	3505,00	4785,16	
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм						388
	(зона: 1)	25289,02	3643,32	20334,28	1946,66	1311,42	
	(зона: 2)	25931,17	3643,32	20998,99	1946,66	1288,86	
	(зона: 3)	24817,41	3643,32	19930,92	1946,66	1243,17	
	(зона: 4)	25186,23	3643,32	20277,15	1946,66	1265,76	
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм						521
	(зона: 1)	33524,05	4892,19	27275,34	3161,04	1356,52	
	(зона: 2)	34547,27	4892,19	28321,09	3161,04	1333,99	
	(зона: 3)	33040,58	4892,19	26860,55	3161,04	1287,84	
	(зона: 4)	33522,55	4892,19	27319,94	3161,04	1310,42	

Таблица 12-07-002 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа.

Измеритель: **1000 м**

	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:						
12-07-002-01	разъемных, диаметр наружный 10 мм						311
	(зона: 1)	19898,06	2920,29	16121,42	1250,27	856,35	
	(зона: 2)	20308,37	2920,29	16546,14	1250,27	841,94	
	(зона: 3)	19455,88	2920,29	15723,56	1250,27	812,03	
	(зона: 4)	19747,76	2920,29	15999,98	1250,27	827,49	
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм						388
	(зона: 1)	22888,97	3643,32	18217,81	1630,06	1027,84	
	(зона: 2)	23410,82	3643,32	18757,00	1630,06	1010,50	
	(зона: 3)	22435,44	3643,32	17816,90	1630,06	975,22	
	(зона: 4)	22763,19	3643,32	18127,01	1630,06	992,86	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм						289
	(зона: 1)	19974,25	2713,71	16398,46	1250,27	862,08	
	(зона: 2)	20414,67	2713,71	16853,47	1250,27	847,49	
	(зона: 3)	19534,65	2713,71	16003,72	1250,27	817,22	
	(зона: 4)	19832,27	2713,71	16285,70	1250,27	832,86	
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм						355
	(зона: 1)	23435,51	3333,45	19048,29	1709,29	1053,77	
	(зона: 2)	24024,74	3333,45	19655,44	1709,29	1035,85	
	(зона: 3)	22984,43	3333,45	18651,59	1709,29	999,39	
	(зона: 4)	23327,64	3333,45	18976,57	1709,29	1017,62	

Таблица 12-07-003 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа.

Измеритель: **1000 м**

Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях:

12-07-003-01	разъемных, диаметр наружный 15 мм						177
	(зона: 1)	17494,68	1662,03	11547,16	397,04	4285,49	
	(зона: 2)	17585,50	1662,03	11714,16	397,04	4209,31	
	(зона: 3)	16864,58	1662,03	11151,50	397,04	4051,05	
	(зона: 4)	17151,07	1662,03	11355,94	397,04	4133,10	
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм						198
	(зона: 1)	17374,77	1859,22	12178,74	427,04	3336,81	
	(зона: 2)	17490,58	1859,22	12353,80	427,04	3277,56	
	(зона: 3)	16781,55	1859,22	11767,41	427,04	3154,92	
	(зона: 4)	17064,57	1859,22	11987,07	427,04	3218,28	
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм						190
	(зона: 1)	17627,81	1784,10	11633,74	397,04	4209,97	
	(зона: 2)	17729,53	1784,10	11810,21	397,04	4135,22	
	(зона: 3)	17002,99	1784,10	11239,06	397,04	3979,83	
	(зона: 4)	17289,78	1784,10	11445,24	397,04	4060,44	
12-07-003-04	сварных, диаметр наружный 35 мм						186
	(зона: 1)	17265,98	1746,54	12299,90	427,04	3219,54	
	(зона: 2)	17397,16	1746,54	12488,21	427,04	3162,41	
	(зона: 3)	16680,47	1746,54	11889,94	427,04	3043,99	
	(зона: 4)	16963,81	1746,54	12112,03	427,04	3105,24	

Таблица 12-07-004 Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками.

Измеритель: **1000 м труб в блоке**

Проводка трубная, прокладываемая блоками, из труб диаметром 10 мм:

12-07-004-01	стальных из углеродистых и низколегированных сталей						273
	(зона: 1)	16931,28	2563,47	12206,56	521,24	2161,25	
	(зона: 2)	17126,05	2563,47	12440,11	521,24	2122,47	
	(зона: 3)	16410,84	2563,47	11802,22	521,24	2045,15	
	(зона: 4)	16666,52	2563,47	12019,24	521,24	2083,81	
12-07-004-02	цветных металлов						167
	(зона: 1)	17724,71	1568,13	13443,58	650,31	2713,00	
	(зона: 2)	17983,40	1568,13	13751,48	650,31	2663,79	

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	17158,27	1568,13	13024,68	650,31	2565,46	
	(зона: 4)	17443,75	1568,13	13261,01	650,31	2614,61	

Раздел 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-07-015 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа.

Измеритель: **1000 м**

Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:

12-07-015-01	разъемных, диаметр наружный 10 мм						311
	(зона: 1)	19000,30	2920,29	15012,35	1029,86	1067,66	
	(зона: 2)	19372,44	2920,29	15402,41	1029,86	1049,74	
	(зона: 3)	18535,56	2920,29	14602,96	1029,86	1012,31	
	(зона: 4)	18814,62	2920,29	14863,05	1029,86	1031,28	
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм						394
	(зона: 1)	22012,19	3699,66	17035,35	1350,59	1277,18	
	(зона: 2)	22488,15	3699,66	17532,77	1350,59	1255,72	
	(зона: 3)	21529,38	3699,66	16618,53	1350,59	1211,19	
	(зона: 4)	21844,60	3699,66	16911,98	1350,59	1232,96	
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм						348
	(зона: 1)	22522,62	3267,72	17960,91	1410,72	1293,99	
	(зона: 2)	23114,29	3267,72	18574,54	1410,72	1272,03	
	(зона: 3)	22047,56	3267,72	17553,27	1410,72	1226,57	
	(зона: 4)	22379,72	3267,72	17862,44	1410,72	1249,56	
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм						442
	(зона: 1)	27093,97	4150,38	21175,46	1886,98	1768,13	
	(зона: 2)	27874,42	4150,38	21986,24	1886,98	1737,80	
	(зона: 3)	26587,05	4150,38	20761,05	1886,98	1675,62	
	(зона: 4)	26980,00	4150,38	21123,40	1886,98	1706,22	

Таблица 12-07-016 Трубные проводки систем обогрева.

Измеритель: **1000 м**

12-07-016-01	Проводка трубная систем обогрева из труб легированных и коррозионно-стойких сталей, диаметр наружный 22 мм						89,4
	(зона: 1)	11916,20	839,47	11005,11	322,65	71,62	
	(зона: 2)	12097,66	839,47	11187,57	322,65	70,62	
	(зона: 3)	11517,05	839,47	10608,98	322,65	68,60	
	(зона: 4)	11714,85	839,47	10805,77	322,65	69,61	

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

Раздел 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 12-07-027 Трубные проводки из труб цветных металлов.

Измеритель: **100 м**

12-07-027-01	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм						33,4
	(зона: 1)	1071,05	313,63	390,94	35,10	366,48	
	(зона: 2)	1070,70	313,63	397,17	35,10	359,90	
	(зона: 3)	1052,39	313,63	391,88	35,10	346,88	
	(зона: 4)	1065,32	313,63	398,36	35,10	353,33	

Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14

Таблица 12-07-038 Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах.

Измеритель: **1000 м**

12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб условный 10 мм						112
	(зона: 1)	1401,06	1051,68	132,13	6,31	217,25	
	(зона: 2)	1399,27	1051,68	133,82	6,31	213,77	
	(зона: 3)	1387,00	1051,68	128,85	6,31	206,47	
	(зона: 4)	1393,82	1051,68	132,04	6,31	210,10	

Таблица 12-07-039 Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами.

Измеритель: **100 м**

12-07-039-01	Проводка трубная из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами и с заделкой концов						30,9
	(зона: 1)	677,23	290,15	378,14	31,61	8,94	
	(зона: 2)	683,66	290,15	384,63	31,61	8,88	
	(зона: 3)	677,59	290,15	378,68	31,61	8,76	
	(зона: 4)	684,16	290,15	385,19	31,61	8,82	

Таблица 12-07-040 Коробки соединительные для пневматических линий.

Измеритель: **1000 шт.**

	Коробка соединительная для пневматических линий, типа:						
12-07-040-01	КС-7						2180
	(зона: 1)	28003,89	20470,20	582,53	0,00	6951,16	
	(зона: 2)	27949,36	20470,20	645,68	0,00	6833,48	
	(зона: 3)	27650,39	20470,20	588,77	0,00	6591,42	
	(зона: 4)	27782,64	20470,20	600,54	0,00	6711,90	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-07-040-02	КС-14						3270
	(зона: 1)	41030,49	30705,30	591,82	0,00	9733,37	
	(зона: 2)	40931,04	30705,30	655,05	0,00	9570,69	
	(зона: 3)	40535,66	30705,30	597,63	0,00	9232,73	
	(зона: 4)	40716,00	30705,30	609,69	0,00	9401,01	

ОТДЕЛ 08. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица 12-08-001 Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:

12-08-001-01	40 мм						126
	(зона: 1)	1737,42	1183,14	423,99	7,44	130,29	
	(зона: 2)	1767,47	1183,14	455,99	7,44	128,34	
	(зона: 3)	1724,36	1183,14	416,81	7,44	124,41	
	(зона: 4)	1734,95	1183,14	425,42	7,44	126,39	
12-08-001-02	50 мм						135
	(зона: 1)	1928,30	1267,65	484,56	9,84	176,09	
	(зона: 2)	1959,22	1267,65	518,24	9,84	173,33	
	(зона: 3)	1911,60	1267,65	476,17	9,84	167,78	
	(зона: 4)	1924,41	1267,65	486,19	9,84	170,57	
12-08-001-03	100 мм						152
	(зона: 1)	2613,56	1427,28	1021,76	22,82	164,52	
	(зона: 2)	2676,93	1427,28	1087,60	22,82	162,05	
	(зона: 3)	2592,17	1427,28	1007,86	22,82	157,03	
	(зона: 4)	2616,51	1427,28	1029,64	22,82	159,59	
12-08-001-04	150 мм						193
	(зона: 1)	3398,45	1812,27	1374,40	35,06	211,78	
	(зона: 2)	3474,82	1812,27	1453,93	35,06	208,62	
	(зона: 3)	3367,04	1812,27	1352,66	35,06	202,11	
	(зона: 4)	3400,09	1812,27	1382,35	35,06	205,47	
12-08-001-05	200 мм						230
	(зона: 1)	4366,88	2159,70	1849,18	53,72	358,00	
	(зона: 2)	4454,24	2159,70	1942,13	53,72	352,41	
	(зона: 3)	4318,38	2159,70	1818,05	53,72	340,63	
	(зона: 4)	4365,34	2159,70	1858,82	53,72	346,82	
12-08-001-06	250 мм						268
	(зона: 1)	5109,38	2516,52	2176,60	65,32	416,26	
	(зона: 2)	5207,70	2516,52	2281,44	65,32	409,74	
	(зона: 3)	5052,61	2516,52	2140,01	65,32	396,08	
	(зона: 4)	5108,05	2516,52	2188,32	65,32	403,21	

Таблица 12-08-002 Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов.

Измеритель: **100 м**

Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:

12-08-002-01	40 мм						160
	(зона: 1)	2993,43	1502,40	1337,31	89,09	153,72	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	3038,59	1502,40	1384,73	89,09	151,46	
	(зона: 3)	2982,05	1502,40	1332,75	89,09	146,90	
	(зона: 4)	3008,01	1502,40	1356,42	89,09	149,19	
12-08-002-02	50 мм						161
	(зона: 1)	3082,51	1511,79	1388,93	91,48	181,79	
	(зона: 2)	3127,85	1511,79	1437,04	91,48	179,02	
	(зона: 3)	3068,29	1511,79	1383,06	91,48	173,44	
	(зона: 4)	3096,00	1511,79	1407,96	91,48	176,25	
12-08-002-03	100 мм						181
	(зона: 1)	4024,36	1699,59	2154,81	125,19	169,96	
	(зона: 2)	4105,83	1699,59	2238,75	125,19	167,49	
	(зона: 3)	4006,13	1699,59	2144,07	125,19	162,47	
	(зона: 4)	4049,11	1699,59	2184,49	125,19	165,03	
12-08-002-04	150 мм						230
	(зона: 1)	5175,90	2159,70	2797,48	163,55	218,72	
	(зона: 2)	5274,99	2159,70	2899,73	163,55	215,56	
	(зона: 3)	5148,45	2159,70	2779,70	163,55	209,05	
	(зона: 4)	5204,91	2159,70	2832,80	163,55	212,41	
12-08-002-05	200 мм						273
	(зона: 1)	6083,89	2563,47	3248,34	180,04	272,08	
	(зона: 2)	6195,20	2563,47	3363,64	180,04	268,09	
	(зона: 3)	6044,50	2563,47	3221,12	180,04	259,91	
	(зона: 4)	6112,48	2563,47	3284,91	180,04	264,10	
12-08-002-06	250 мм						310
	(зона: 1)	6818,31	2910,90	3577,26	191,62	330,15	
	(зона: 2)	6940,74	2910,90	3704,61	191,62	325,23	
	(зона: 3)	6770,66	2910,90	3544,59	191,62	315,17	
	(зона: 4)	6847,15	2910,90	3615,95	191,62	320,30	

Таблица 12-08-003 Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов.

Измеритель: **1000 м**

Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:

12-08-003-01	10 мм						1656
	(зона: 1)	21625,93	15549,84	4990,23	210,90	1085,86	
	(зона: 2)	21929,28	15549,84	5307,70	210,90	1071,74	
	(зона: 3)	21545,39	15549,84	4952,38	210,90	1043,17	
	(зона: 4)	21648,82	15549,84	5041,38	210,90	1057,60	
12-08-003-02	32 мм						1802
	(зона: 1)	24606,83	16920,78	6345,96	264,28	1340,09	
	(зона: 2)	24943,28	16920,78	6700,67	264,28	1321,83	
	(зона: 3)	24486,21	16920,78	6280,54	264,28	1284,89	
	(зона: 4)	24625,47	16920,78	6401,18	264,28	1303,51	
12-08-003-03	50 мм						1923
	(зона: 1)	29828,43	18056,97	9297,34	371,66	2474,12	
	(зона: 2)	30245,61	18056,97	9752,98	371,66	2435,66	
	(зона: 3)	29595,01	18056,97	9180,29	371,66	2357,75	
	(зона: 4)	29823,33	18056,97	9369,15	371,66	2397,21	
12-08-003-04	80 мм						2242
	(зона: 1)	35158,66	21052,38	10333,14	401,19	3773,14	
	(зона: 2)	35599,56	21052,38	10835,23	401,19	3711,95	
	(зона: 3)	34840,26	21052,38	10199,31	401,19	3588,57	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	35114,34	21052,38	10411,20	401,19	3650,76	
Таблица 12-08-004	**Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками.**						
	Измеритель: **1000 м**						
12-08-004-01	Трубопровод спринклерных установок водяного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 40 мм						1950
	(зона: 1)	27386,99	18310,50	7027,92	220,59	2048,57	
	(зона: 2)	27836,08	18310,50	7507,75	220,59	2017,83	
	(зона: 3)	27205,74	18310,50	6939,43	220,59	1955,81	
	(зона: 4)	27369,99	18310,50	7072,52	220,59	1986,97	
12-08-004-02	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 32 мм						2050
	(зона: 1)	28264,58	19249,50	7438,09	264,28	1576,99	
	(зона: 2)	28722,49	19249,50	7917,74	264,28	1555,25	
	(зона: 3)	28110,92	19249,50	7350,14	264,28	1511,28	
	(зона: 4)	28272,62	19249,50	7489,71	264,28	1533,41	
Таблица 12-08-005	**Оросители, насадки, генераторы пены.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:						
12-08-005-01	спринклерные						44,7
	(зона: 1)	507,67	419,73	10,90	0,50	77,04	
	(зона: 2)	506,56	419,73	11,05	0,50	75,78	
	(зона: 3)	503,63	419,73	10,63	0,50	73,27	
	(зона: 4)	505,14	419,73	10,89	0,50	74,52	
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой						56,7
	(зона: 1)	619,86	532,41	8,15	0,38	79,30	
	(зона: 2)	618,71	532,41	8,26	0,38	78,04	
	(зона: 3)	615,88	532,41	7,94	0,38	75,53	
	(зона: 4)	617,33	532,41	8,14	0,38	76,78	
	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода:						
12-08-005-03	до 16 мм						44,7
	(зона: 1)	504,92	419,73	8,15	0,38	77,04	
	(зона: 2)	503,77	419,73	8,26	0,38	75,78	
	(зона: 3)	500,94	419,73	7,94	0,38	73,27	
	(зона: 4)	502,39	419,73	8,14	0,38	74,52	
12-08-005-04	до 25 мм						67,6
	(зона: 1)	737,91	634,76	21,80	1,01	81,35	
	(зона: 2)	736,96	634,76	22,11	1,01	80,09	
	(зона: 3)	733,59	634,76	21,25	1,01	77,58	
	(зона: 4)	735,36	634,76	21,77	1,01	78,83	
12-08-005-05	до 40 мм						78,5
	(зона: 1)	884,79	737,12	29,95	1,39	117,72	
	(зона: 2)	883,31	737,12	30,37	1,39	115,82	
	(зона: 3)	878,38	737,12	29,20	1,39	112,06	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	880,97	737,12	29,91	1,39	113,94	
12-08-005-06	до 50 мм						89,4
	(зона: 1)	1002,95	839,47	43,71	2,02	119,77	
	(зона: 2)	1001,67	839,47	44,33	2,02	117,87	
	(зона: 3)	996,19	839,47	42,61	2,02	114,11	
	(зона: 4)	999,12	839,47	43,66	2,02	115,99	
	Генераторы пены, диаметр условного прохода:						
12-08-005-07	до 50 мм						196
	(зона: 1)	2479,50	1840,44	364,56	6,18	274,50	
	(зона: 2)	2502,25	1840,44	391,68	6,18	270,13	
	(зона: 3)	2465,65	1840,44	363,79	6,18	261,42	
	(зона: 4)	2477,85	1840,44	371,63	6,18	265,78	
12-08-005-08	до 75 мм						240
	(зона: 1)	3186,97	2253,60	510,79	11,60	422,58	
	(зона: 2)	3211,97	2253,60	542,72	11,60	415,65	
	(зона: 3)	3162,80	2253,60	507,39	11,60	401,81	
	(зона: 4)	3180,95	2253,60	518,62	11,60	408,73	
12-08-005-09	до 100 мм						294
	(зона: 1)	4953,80	2760,66	1961,92	65,32	231,22	
	(зона: 2)	5030,40	2760,66	2041,76	65,32	227,98	
	(зона: 3)	4914,69	2760,66	1932,49	65,32	221,54	
	(зона: 4)	4962,74	2760,66	1977,32	65,32	224,76	
	Оросители, насадки газового пожаротушения:						
12-08-005-10	без декоративной розетки						44,7
	(зона: 1)	573,57	419,73	8,15	0,38	145,69	
	(зона: 2)	571,16	419,73	8,26	0,38	143,17	
	(зона: 3)	565,82	419,73	7,94	0,38	138,15	
	(зона: 4)	568,53	419,73	8,14	0,38	140,66	
12-08-005-11	с декоративной розеткой						56,7
	(зона: 1)	725,59	532,41	10,90	0,50	182,28	
	(зона: 2)	722,58	532,41	11,05	0,50	179,12	
	(зона: 3)	715,89	532,41	10,63	0,50	172,85	
	(зона: 4)	719,29	532,41	10,89	0,50	175,99	
Таблица 12-08-006	**Арматура тросовой побудительной системы.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса						225
	(зона: 1)	2731,84	2112,75	164,07	4,16	455,02	
	(зона: 2)	2730,20	2112,75	169,94	4,16	447,51	
	(зона: 3)	2704,03	2112,75	159,00	4,16	432,28	
	(зона: 4)	2714,90	2112,75	162,35	4,16	439,80	
12-08-006-02	Ролик натяжения троса						112
	(зона: 1)	1377,70	1051,68	171,50	1,26	154,52	
	(зона: 2)	1391,41	1051,68	187,66	1,26	152,07	
	(зона: 3)	1371,30	1051,68	172,44	1,26	147,18	
	(зона: 4)	1377,29	1051,68	175,99	1,26	149,62	
	Измеритель: **1000 м**						
12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы						360
	(зона: 1)	3863,46	3380,40	32,70	1,51	450,36	
	(зона: 2)	3856,90	3380,40	33,16	1,51	443,34	
	(зона: 3)	3841,57	3380,40	31,88	1,51	429,29	

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	3849,37	3380,40	32,66	1,51	436,31	

Таблица 12-08-007 **Разные работы.**

Измеритель: **100 м^3**

12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака						43,8
	(зона: 1)	809,35	411,28	389,84	25,45	8,23	
	(зона: 2)	825,34	411,28	405,83	25,45	8,23	
	(зона: 3)	804,82	411,28	385,31	25,45	8,23	
	(зона: 4)	811,02	411,28	391,51	25,45	8,23	
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем						41,5
	(зона: 1)	851,04	389,69	453,56	42,44	7,79	
	(зона: 2)	854,82	389,69	457,34	42,44	7,79	
	(зона: 3)	849,99	389,69	452,51	42,44	7,79	
	(зона: 4)	857,13	389,69	459,65	42,44	7,79	

ОТДЕЛ 09. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ

Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ

Таблица 12-09-001 **Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа.**

Измеритель: **10 шт.**

	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-001-01	100 мм						67,6
	(зона: 1)	1098,81	634,76	381,30	8,95	82,75	
	(зона: 2)	1116,83	634,76	400,60	8,95	81,47	
	(зона: 3)	1088,24	634,76	374,59	8,95	78,89	
	(зона: 4)	1097,86	634,76	382,92	8,95	80,18	
12-09-001-02	125-150 мм						135
	(зона: 1)	2031,98	1267,65	649,00	17,91	115,33	
	(зона: 2)	2058,22	1267,65	676,89	17,91	113,68	
	(зона: 3)	2014,01	1267,65	635,98	17,91	110,38	
	(зона: 4)	2030,07	1267,65	650,39	17,91	112,03	
12-09-001-03	175-200 мм						207
	(зона: 1)	3391,28	1943,73	1184,47	37,07	263,08	
	(зона: 2)	3434,40	1943,73	1231,69	37,07	258,98	
	(зона: 3)	3357,05	1943,73	1162,59	37,07	250,73	
	(зона: 4)	3387,93	1943,73	1189,35	37,07	254,85	
12-09-001-04	250-300 мм						273
	(зона: 1)	5006,94	2563,47	2014,70	64,56	428,77	
	(зона: 2)	5075,95	2563,47	2090,61	64,56	421,87	
	(зона: 3)	4945,67	2563,47	1974,22	64,56	407,98	
	(зона: 4)	4998,11	2563,47	2019,72	64,56	414,92	
12-09-001-05	350 мм						316
	(зона: 1)	5628,33	2967,24	2224,25	67,34	436,84	
	(зона: 2)	5707,07	2967,24	2309,89	67,34	429,94	
	(зона: 3)	5559,73	2967,24	2176,44	67,34	416,05	
	(зона: 4)	5616,50	2967,24	2226,27	67,34	422,99	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-09-001-06	400 мм						382
	(зона: 1)	7092,48	3586,98	2779,09	85,24	726,41	
	(зона: 2)	7188,80	3586,98	2887,40	85,24	714,42	
	(зона: 3)	7000,17	3586,98	2722,84	85,24	690,35	
	(зона: 4)	7074,85	3586,98	2785,48	85,24	702,39	
12-09-001-07	450-500 мм						538
	(зона: 1)	9781,74	5051,82	3812,47	137,45	917,45	
	(зона: 2)	9891,48	5051,82	3937,16	137,45	902,50	
	(зона: 3)	9661,17	5051,82	3736,86	137,45	872,49	
	(зона: 4)	9763,83	5051,82	3824,51	137,45	887,50	
12-09-001-08	600 мм						687
	(зона: 1)	12160,17	6450,93	4579,25	164,94	1129,99	
	(зона: 2)	12287,08	6450,93	4724,48	164,94	1111,67	
	(зона: 3)	12010,21	6450,93	4484,42	164,94	1074,86	
	(зона: 4)	12134,07	6450,93	4589,87	164,94	1093,27	
12-09-001-09	700-800 мм						1020
	(зона: 1)	17586,66	9577,80	6614,51	246,02	1394,35	
	(зона: 2)	17756,97	9577,80	6806,85	246,02	1372,32	
	(зона: 3)	17375,85	9577,80	6469,93	246,02	1328,12	
	(зона: 4)	17550,95	9577,80	6622,93	246,02	1350,22	
12-09-001-10	900 мм						1060
	(зона: 1)	19094,44	9953,40	7585,74	281,83	1555,30	
	(зона: 2)	19289,51	9953,40	7805,65	281,83	1530,46	
	(зона: 3)	18852,88	9953,40	7418,85	281,83	1480,63	
	(зона: 4)	19053,24	9953,40	7594,30	281,83	1505,54	
12-09-001-11	1000 мм						1200
	(зона: 1)	21780,62	11268,00	8654,80	321,68	1857,82	
	(зона: 2)	22002,10	11268,00	8906,19	321,68	1827,91	
	(зона: 3)	21500,95	11268,00	8465,02	321,68	1767,93	
	(зона: 4)	21731,15	11268,00	8665,23	321,68	1797,92	

Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-09-022 Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-022-01	150 мм						7,85
	(зона: 1)	242,82	73,71	135,69	4,41	33,42	
	(зона: 2)	247,80	73,71	141,25	4,41	32,84	
	(зона: 3)	238,92	73,71	133,55	4,41	31,66	
	(зона: 4)	242,59	73,71	136,63	4,41	32,25	
12-09-022-02	200 мм						8,94
	(зона: 1)	344,58	83,95	198,81	6,94	61,82	
	(зона: 2)	350,76	83,95	206,09	6,94	60,72	
	(зона: 3)	337,86	83,95	195,40	6,94	58,51	
	(зона: 4)	343,53	83,95	199,96	6,94	59,62	
12-09-022-03	250-300 мм						12,3
	(зона: 1)	546,06	115,50	324,06	12,11	106,50	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	554,51	115,50	334,42	12,11	104,59	
	(зона: 3)	534,26	115,50	317,99	12,11	100,77	
	(зона: 4)	543,69	115,50	325,51	12,11	102,68	
12-09-022-04	350-400 мм						15,7
	(зона: 1)	911,11	147,42	574,55	22,95	189,14	
	(зона: 2)	923,28	147,42	590,13	22,95	185,73	
	(зона: 3)	889,19	147,42	562,88	22,95	178,89	
	(зона: 4)	906,06	147,42	576,33	22,95	182,31	

Таблица 12-09-023 Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Компенсатор волнистый типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-023-01	200 мм						14,6
	(зона: 1)	220,75	137,09	58,52	1,26	25,14	
	(зона: 2)	223,89	137,09	62,07	1,26	24,73	
	(зона: 3)	218,93	137,09	57,94	1,26	23,90	
	(зона: 4)	220,62	137,09	59,21	1,26	24,32	
12-09-023-02	300 мм						22,5
	(зона: 1)	332,53	211,28	79,27	1,64	41,98	
	(зона: 2)	336,79	211,28	84,22	1,64	41,29	
	(зона: 3)	329,72	211,28	78,54	1,64	39,90	
	(зона: 4)	332,14	211,28	80,26	1,64	40,60	
12-09-023-03	400 мм						24,7
	(зона: 1)	433,97	231,93	131,93	3,28	70,11	
	(зона: 2)	440,04	231,93	139,20	3,28	68,91	
	(зона: 3)	428,86	231,93	130,43	3,28	66,50	
	(зона: 4)	432,98	231,93	133,35	3,28	67,70	

Таблица 12-09-024 Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-024-01	150 мм						14,6
	(зона: 1)	244,38	137,09	89,83	3,03	17,46	
	(зона: 2)	247,52	137,09	93,24	3,03	17,19	
	(зона: 3)	242,02	137,09	88,28	3,03	16,65	
	(зона: 4)	244,35	137,09	90,34	3,03	16,92	
12-09-024-02	200 мм						18
	(зона: 1)	320,14	169,02	125,36	4,41	25,76	
	(зона: 2)	324,17	169,02	129,80	4,41	25,35	
	(зона: 3)	316,66	169,02	123,11	4,41	24,53	
	(зона: 4)	319,95	169,02	125,99	4,41	24,94	
12-09-024-03	250-300 мм						26,9
	(зона: 1)	521,44	252,59	207,00	7,06	61,85	
	(зона: 2)	528,29	252,59	214,89	7,06	60,81	
	(зона: 3)	514,86	252,59	203,55	7,06	58,72	
	(зона: 4)	520,65	252,59	208,30	7,06	59,76	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-09-024-04	350-400 мм						29,2
	(зона: 1)	719,60	274,19	345,61	12,23	99,80	
	(зона: 2)	730,30	274,19	358,04	12,23	98,07	
	(зона: 3)	708,46	274,19	339,67	12,23	94,60	
	(зона: 4)	718,16	274,19	347,63	12,23	96,34	
Таблица 12-09-025	**Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-025-01	150 мм						15,7
	(зона: 1)	317,13	147,42	133,56	4,41	36,15	
	(зона: 2)	321,94	147,42	138,98	4,41	35,54	
	(зона: 3)	313,23	147,42	131,49	4,41	34,32	
	(зона: 4)	316,89	147,42	134,54	4,41	34,93	
12-09-025-02	200 мм						20,2
	(зона: 1)	450,35	189,68	196,22	6,94	64,45	
	(зона: 2)	456,36	189,68	203,34	6,94	63,34	
	(зона: 3)	443,69	189,68	192,90	6,94	61,11	
	(зона: 4)	449,33	189,68	197,42	6,94	62,23	
12-09-025-03	250-300 мм						29,2
	(зона: 1)	582,75	274,19	198,58	6,31	109,98	
	(зона: 2)	589,40	274,19	207,14	6,31	108,07	
	(зона: 3)	574,09	274,19	195,67	6,31	104,23	
	(зона: 4)	580,52	274,19	200,18	6,31	106,15	
12-09-025-04	350-400 мм						41,5
	(зона: 1)	845,68	389,69	262,14	8,32	193,85	
	(зона: 2)	853,56	389,69	273,43	8,32	190,44	
	(зона: 3)	831,58	389,69	258,29	8,32	183,60	
	(зона: 4)	840,96	389,69	264,25	8,32	187,02	
Таблица 12-09-026	**Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-026-01	150 мм						15,7
	(зона: 1)	163,92	147,42	13,55	0,38	2,95	
	(зона: 2)	164,34	147,42	13,97	0,38	2,95	
	(зона: 3)	163,51	147,42	13,14	0,38	2,95	
	(зона: 4)	163,81	147,42	13,44	0,38	2,95	
12-09-026-02	200 мм						19,1
	(зона: 1)	207,29	179,35	24,35	0,88	3,59	
	(зона: 2)	207,86	179,35	24,92	0,88	3,59	
	(зона: 3)	206,60	179,35	23,66	0,88	3,59	
	(зона: 4)	207,16	179,35	24,22	0,88	3,59	
12-09-026-03	250-300 мм						26,9
	(зона: 1)	296,96	252,59	39,32	1,51	5,05	
	(зона: 2)	297,81	252,59	40,17	1,51	5,05	
	(зона: 3)	295,88	252,59	38,24	1,51	5,05	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	296,79	252,59	39,15	1,51	5,05	
12-09-026-04	350-400 мм						34,9
	(зона: 1)	399,47	327,71	65,21	2,65	6,55	
	(зона: 2)	400,74	327,71	66,48	2,65	6,55	
	(зона: 3)	397,71	327,71	63,45	2,65	6,55	
	(зона: 4)	399,24	327,71	64,98	2,65	6,55	
Таблица 12-09-027	**Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-027-01	150 мм						16,9
	(зона: 1)	185,10	158,69	23,24	0,88	3,17	
	(зона: 2)	185,61	158,69	23,75	0,88	3,17	
	(зона: 3)	184,46	158,69	22,60	0,88	3,17	
	(зона: 4)	184,99	158,69	23,13	0,88	3,17	
12-09-027-02	200 мм						22,5
	(зона: 1)	247,78	211,28	32,27	1,26	4,23	
	(зона: 2)	248,46	211,28	32,95	1,26	4,23	
	(зона: 3)	246,90	211,28	31,39	1,26	4,23	
	(зона: 4)	247,65	211,28	32,14	1,26	4,23	
12-09-027-03	250-300 мм						31,4
	(зона: 1)	350,64	294,85	49,89	2,02	5,90	
	(зона: 2)	351,62	294,85	50,87	2,02	5,90	
	(зона: 3)	349,30	294,85	48,55	2,02	5,90	
	(зона: 4)	350,47	294,85	49,72	2,02	5,90	
12-09-027-04	350-400 мм						42,6
	(зона: 1)	487,09	400,01	79,08	3,28	8,00	
	(зона: 2)	488,57	400,01	80,56	3,28	8,00	
	(зона: 3)	484,98	400,01	76,97	3,28	8,00	
	(зона: 4)	486,84	400,01	78,83	3,28	8,00	
Таблица 12-09-028	**Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-028-01	150 мм						18
	(зона: 1)	211,49	169,02	39,09	1,64	3,38	
	(зона: 2)	212,21	169,02	39,81	1,64	3,38	
	(зона: 3)	210,46	169,02	38,06	1,64	3,38	
	(зона: 4)	211,38	169,02	38,98	1,64	3,38	
12-09-028-02	200 мм						26,9
	(зона: 1)	316,34	252,59	58,70	2,52	5,05	
	(зона: 2)	317,35	252,59	59,71	2,52	5,05	
	(зона: 3)	314,80	252,59	57,16	2,52	5,05	
	(зона: 4)	316,19	252,59	58,55	2,52	5,05	
12-09-028-03	250-300 мм						38,2
	(зона: 1)	468,61	358,70	102,74	4,54	7,17	
	(зона: 2)	470,27	358,70	104,40	4,54	7,17	
	(зона: 3)	465,96	358,70	100,09	4,54	7,17	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	468,40	358,70	102,53	4,54	7,17	
12-09-028-04	350-400 мм						48,3
	(зона: 1)	660,33	453,54	197,72	8,95	9,07	
	(зона: 2)	663,31	453,54	200,70	8,95	9,07	
	(зона: 3)	655,29	453,54	192,68	8,95	9,07	
	(зона: 4)	660,00	453,54	197,39	8,95	9,07	
Таблица 12-09-029	**Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Компенсатор волнистый типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-029-01	300 мм						24,7
	(зона: 1)	460,87	231,93	224,30	10,34	4,64	
	(зона: 2)	464,08	231,93	227,51	10,34	4,64	
	(зона: 3)	455,20	231,93	218,63	10,34	4,64	
	(зона: 4)	460,57	231,93	224,00	10,34	4,64	
12-09-029-02	400 мм						31,4
	(зона: 1)	728,38	294,85	427,63	19,92	5,90	
	(зона: 2)	734,29	294,85	433,54	19,92	5,90	
	(зона: 3)	717,63	294,85	416,88	19,92	5,90	
	(зона: 4)	727,89	294,85	427,14	19,92	5,90	
Таблица 12-09-030	**Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-030-01	150 мм						20,2
	(зона: 1)	232,56	189,68	39,09	1,64	3,79	
	(зона: 2)	233,28	189,68	39,81	1,64	3,79	
	(зона: 3)	231,53	189,68	38,06	1,64	3,79	
	(зона: 4)	232,45	189,68	38,98	1,64	3,79	
12-09-030-02	200 мм						28,1
	(зона: 1)	327,84	263,86	58,70	2,52	5,28	
	(зона: 2)	328,85	263,86	59,71	2,52	5,28	
	(зона: 3)	326,30	263,86	57,16	2,52	5,28	
	(зона: 4)	327,69	263,86	58,55	2,52	5,28	
12-09-030-03	250-300 мм						39,2
	(зона: 1)	478,19	368,09	102,74	4,54	7,36	
	(зона: 2)	479,85	368,09	104,40	4,54	7,36	
	(зона: 3)	475,54	368,09	100,09	4,54	7,36	
	(зона: 4)	477,98	368,09	102,53	4,54	7,36	
12-09-030-04	350-400 мм						49,4
	(зона: 1)	670,87	463,87	197,72	8,95	9,28	
	(зона: 2)	673,85	463,87	200,70	8,95	9,28	
	(зона: 3)	665,83	463,87	192,68	8,95	9,28	
	(зона: 4)	670,54	463,87	197,39	8,95	9,28	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-09-031	**Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:						
12-09-031-01	150 мм						20,2
	(зона: 1)	216,71	189,68	23,24	0,88	3,79	
	(зона: 2)	217,22	189,68	23,75	0,88	3,79	
	(зона: 3)	216,07	189,68	22,60	0,88	3,79	
	(зона: 4)	216,60	189,68	23,13	0,88	3,79	
12-09-031-02	200 мм						26,9
	(зона: 1)	289,91	252,59	32,27	1,26	5,05	
	(зона: 2)	290,59	252,59	32,95	1,26	5,05	
	(зона: 3)	289,03	252,59	31,39	1,26	5,05	
	(зона: 4)	289,78	252,59	32,14	1,26	5,05	
12-09-031-03	250-300 мм						39,2
	(зона: 1)	425,34	368,09	49,89	2,02	7,36	
	(зона: 2)	426,32	368,09	50,87	2,02	7,36	
	(зона: 3)	424,00	368,09	48,55	2,02	7,36	
	(зона: 4)	425,17	368,09	49,72	2,02	7,36	
12-09-031-04	350-400 мм						48,3
	(зона: 1)	541,42	453,54	78,81	3,28	9,07	
	(зона: 2)	542,88	453,54	80,27	3,28	9,07	
	(зона: 3)	539,32	453,54	76,71	3,28	9,07	
	(зона: 4)	541,17	453,54	78,56	3,28	9,07	

ОТДЕЛ 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица 12-10-001	**Закладные устройства приборов.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
	Бобышки, штуцеры на условное давление:						
12-10-001-01	до 10 МПа						65,4
	(зона: 1)	4722,86	614,11	682,42	0,00	3426,33	
	(зона: 2)	4731,36	614,11	756,89	0,00	3360,36	
	(зона: 3)	4593,55	614,11	690,02	0,00	3289,42	
	(зона: 4)	4640,25	614,11	703,75	0,00	3322,39	
12-10-001-02	свыше 10 МПа						119
	(зона: 1)	3819,19	1117,41	1388,34	163,17	1313,44	
	(зона: 2)	3928,14	1117,41	1521,22	163,17	1289,51	
	(зона: 3)	3770,64	1117,41	1410,48	163,17	1242,75	
	(зона: 4)	3818,66	1117,41	1435,67	163,17	1265,58	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-10-001-03	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм						359
	(зона: 1)	10861,20	3371,01	1003,67	87,86	6486,52	
	(зона: 2)	10828,17	3371,01	1091,56	87,86	6365,60	
	(зона: 3)	10565,97	3371,01	1010,29	87,86	6184,67	
	(зона: 4)	10672,23	3371,01	1028,59	87,86	6272,63	
	Закладное устройство:						
12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим						112
	(зона: 1)	1479,31	1051,68	376,52	0,00	51,11	
	(зона: 2)	1519,79	1051,68	417,55	0,00	50,56	
	(зона: 3)	1481,82	1051,68	380,68	0,00	49,46	
	(зона: 4)	1489,95	1051,68	388,26	0,00	50,01	
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)						70,9
	(зона: 1)	1366,06	665,75	461,36	0,00	238,95	
	(зона: 2)	1411,83	665,75	511,27	0,00	234,81	
	(зона: 3)	1358,52	665,75	466,24	0,00	226,53	
	(зона: 4)	1372,00	665,75	475,58	0,00	230,67	
12-10-001-06	в кирпичной кладке						112
	(зона: 1)	1078,02	1051,68	5,31	0,00	21,03	
	(зона: 2)	1078,07	1051,68	5,36	0,00	21,03	
	(зона: 3)	1077,77	1051,68	5,06	0,00	21,03	
	(зона: 4)	1077,94	1051,68	5,23	0,00	21,03	
Таблица 12-10-002	**Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрежения.**						
	Измеритель: **1000 шт.**						
12-10-002-01	Закладное устройство отбора давления идеальных газов						1120
	(зона: 1)	13603,33	10516,80	2725,77	0,00	360,76	
	(зона: 2)	13860,90	10516,80	2986,10	0,00	358,00	
	(зона: 3)	13626,36	10516,80	2757,08	0,00	352,48	
	(зона: 4)	13684,67	10516,80	2812,63	0,00	355,24	
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов						1120
	(зона: 1)	16536,24	10516,80	5357,84	0,00	661,60	
	(зона: 2)	17111,83	10516,80	5941,71	0,00	653,32	
	(зона: 3)	16570,61	10516,80	5417,05	0,00	636,76	
	(зона: 4)	16686,78	10516,80	5524,94	0,00	645,04	

ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-11-001	**Предварительный подогрев сварных соединений труб.**						
	Измеритель: **1 стык**						
	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:						
12-11-001-01	14 мм						0,6
	(зона: 1)	87,98	5,63	66,44	3,15	15,91	
	(зона: 2)	88,69	5,63	67,32	3,15	15,74	
	(зона: 3)	85,48	5,63	64,80	3,15	15,05	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	87,37	5,63	66,40	3,15	15,34	
12-11-001-02	18 мм						0,6
	(зона: 1)	87,98	5,63	66,44	3,15	15,91	
	(зона: 2)	88,69	5,63	67,32	3,15	15,74	
	(зона: 3)	85,48	5,63	64,80	3,15	15,05	
	(зона: 4)	87,37	5,63	66,40	3,15	15,34	
12-11-001-03	25 мм						0,6
	(зона: 1)	87,98	5,63	66,44	3,15	15,91	
	(зона: 2)	88,69	5,63	67,32	3,15	15,74	
	(зона: 3)	85,48	5,63	64,80	3,15	15,05	
	(зона: 4)	87,37	5,63	66,40	3,15	15,34	
12-11-001-04	32 мм						0,65
	(зона: 1)	88,46	6,10	66,44	3,15	15,92	
	(зона: 2)	89,17	6,10	67,32	3,15	15,75	
	(зона: 3)	85,96	6,10	64,80	3,15	15,06	
	(зона: 4)	87,85	6,10	66,40	3,15	15,35	
12-11-001-05	38 мм						0,65
	(зона: 1)	88,96	6,10	66,94	3,15	15,92	
	(зона: 2)	89,72	6,10	67,87	3,15	15,75	
	(зона: 3)	86,47	6,10	65,31	3,15	15,06	
	(зона: 4)	88,37	6,10	66,92	3,15	15,35	
12-11-001-06	45 мм						0,65
	(зона: 1)	88,96	6,10	66,94	3,15	15,92	
	(зона: 2)	89,72	6,10	67,87	3,15	15,75	
	(зона: 3)	86,47	6,10	65,31	3,15	15,06	
	(зона: 4)	88,37	6,10	66,92	3,15	15,35	
12-11-001-07	57 мм						0,65
	(зона: 1)	88,96	6,10	66,94	3,15	15,92	
	(зона: 2)	89,72	6,10	67,87	3,15	15,75	
	(зона: 3)	86,47	6,10	65,31	3,15	15,06	
	(зона: 4)	88,37	6,10	66,92	3,15	15,35	
12-11-001-08	76 мм						0,72
	(зона: 1)	89,64	6,76	66,94	3,15	15,94	
	(зона: 2)	90,40	6,76	67,87	3,15	15,77	
	(зона: 3)	87,15	6,76	65,31	3,15	15,08	
	(зона: 4)	89,05	6,76	66,92	3,15	15,37	
12-11-001-09	89 мм						0,76
	(зона: 1)	90,26	7,14	67,18	3,15	15,94	
	(зона: 2)	91,06	7,14	68,15	3,15	15,77	
	(зона: 3)	87,78	7,14	65,56	3,15	15,08	
	(зона: 4)	89,68	7,14	67,17	3,15	15,37	
12-11-001-10	108 мм						3,03
	(зона: 1)	110,89	28,45	66,07	3,15	16,37	
	(зона: 2)	111,56	28,45	66,91	3,15	16,20	
	(зона: 3)	108,39	28,45	64,43	3,15	15,51	
	(зона: 4)	110,27	28,45	66,02	3,15	15,80	
12-11-001-11	133 мм						3,03
	(зона: 1)	113,15	28,45	66,07	3,15	18,63	
	(зона: 2)	113,87	28,45	66,91	3,15	18,51	
	(зона: 3)	110,53	28,45	64,43	3,15	17,65	
	(зона: 4)	112,44	28,45	66,02	3,15	17,97	
12-11-001-12	159 мм						3,03
	(зона: 1)	116,33	28,45	66,07	3,15	21,81	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	117,08	28,45	66,91	3,15	21,72	
	(зона: 3)	113,54	28,45	64,43	3,15	20,66	
	(зона: 4)	115,52	28,45	66,02	3,15	21,05	
12-11-001-13	219 мм						3,35
	(зона: 1)	124,35	31,46	66,07	3,15	26,82	
	(зона: 2)	125,12	31,46	66,91	3,15	26,75	
	(зона: 3)	121,29	31,46	64,43	3,15	25,40	
	(зона: 4)	123,36	31,46	66,02	3,15	25,88	
12-11-001-14	273 мм						3,57
	(зона: 1)	133,36	33,52	66,07	3,15	33,77	
	(зона: 2)	134,21	33,52	66,91	3,15	33,78	
	(зона: 3)	129,93	33,52	64,43	3,15	31,98	
	(зона: 4)	132,12	33,52	66,02	3,15	32,58	
12-11-001-15	325 мм						3,78
	(зона: 1)	141,00	35,49	66,07	3,15	39,44	
	(зона: 2)	141,96	35,49	66,91	3,15	39,56	
	(зона: 3)	137,28	35,49	64,43	3,15	37,36	
	(зона: 4)	139,56	35,49	66,02	3,15	38,05	
12-11-001-16	377 мм						4,11
	(зона: 1)	148,93	38,59	66,07	3,15	44,27	
	(зона: 2)	150,18	38,59	66,91	3,15	44,68	
	(зона: 3)	144,96	38,59	64,43	3,15	41,94	
	(зона: 4)	147,33	38,59	66,02	3,15	42,72	
12-11-001-17	426 мм						4,22
	(зона: 1)	154,73	39,63	66,07	3,15	49,03	
	(зона: 2)	156,10	39,63	66,91	3,15	49,56	
	(зона: 3)	150,51	39,63	64,43	3,15	46,45	
	(зона: 4)	152,96	39,63	66,02	3,15	47,31	
12-11-001-18	530 мм						4,43
	(зона: 1)	168,41	41,60	66,07	3,15	60,74	
	(зона: 2)	170,16	41,60	66,91	3,15	61,65	
	(зона: 3)	163,59	41,60	64,43	3,15	57,56	
	(зона: 4)	166,24	41,60	66,02	3,15	58,62	
12-11-001-19	630 мм						4,87
	(зона: 1)	183,39	45,73	66,07	3,15	71,59	
	(зона: 2)	185,44	45,73	66,91	3,15	72,80	
	(зона: 3)	178,00	45,73	64,43	3,15	67,84	
	(зона: 4)	180,84	45,73	66,02	3,15	69,09	
12-11-001-20	820 мм						5,95
	(зона: 1)	212,98	55,87	66,07	3,15	91,04	
	(зона: 2)	216,13	55,87	66,91	3,15	93,35	
	(зона: 3)	206,61	55,87	64,43	3,15	86,31	
	(зона: 4)	209,78	55,87	66,02	3,15	87,89	
12-11-001-21	1020 мм						6,38
	(зона: 1)	237,64	59,91	66,07	3,15	111,66	
	(зона: 2)	241,46	59,91	66,91	3,15	114,64	
	(зона: 3)	230,20	59,91	64,43	3,15	105,86	
	(зона: 4)	233,72	59,91	66,02	3,15	107,79	
12-11-001-22	1220 мм						7,03
	(зона: 1)	264,83	66,01	66,07	3,15	132,75	
	(зона: 2)	270,02	66,01	66,91	3,15	137,10	
	(зона: 3)	256,34	66,01	64,43	3,15	125,90	
	(зона: 4)	260,21	66,01	66,02	3,15	128,18	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-11-002	**Сопутствующий подогрев сварных соединений труб.** Измеритель: **1 стык**						
	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:						
12-11-002-01	14 мм						0,55
	(зона: 1)	83,56	5,16	66,31	3,15	12,09	
	(зона: 2)	84,32	5,16	67,18	3,15	11,98	
	(зона: 3)	81,28	5,16	64,68	3,15	11,44	
	(зона: 4)	83,09	5,16	66,27	3,15	11,66	
12-11-002-02	18 мм						0,55
	(зона: 1)	83,56	5,16	66,31	3,15	12,09	
	(зона: 2)	84,32	5,16	67,18	3,15	11,98	
	(зона: 3)	81,28	5,16	64,68	3,15	11,44	
	(зона: 4)	83,09	5,16	66,27	3,15	11,66	
12-11-002-03	25 мм						0,55
	(зона: 1)	83,56	5,16	66,31	3,15	12,09	
	(зона: 2)	84,32	5,16	67,18	3,15	11,98	
	(зона: 3)	81,28	5,16	64,68	3,15	11,44	
	(зона: 4)	83,09	5,16	66,27	3,15	11,66	
12-11-002-04	32 мм						0,57
	(зона: 1)	83,89	5,35	66,44	3,15	12,10	
	(зона: 2)	84,66	5,35	67,32	3,15	11,99	
	(зона: 3)	81,60	5,35	64,80	3,15	11,45	
	(зона: 4)	83,42	5,35	66,40	3,15	11,67	
12-11-002-05	38 мм						0,57
	(зона: 1)	83,89	5,35	66,44	3,15	12,10	
	(зона: 2)	84,66	5,35	67,32	3,15	11,99	
	(зона: 3)	81,60	5,35	64,80	3,15	11,45	
	(зона: 4)	83,42	5,35	66,40	3,15	11,67	
12-11-002-06	45 мм						0,57
	(зона: 1)	83,89	5,35	66,44	3,15	12,10	
	(зона: 2)	84,66	5,35	67,32	3,15	11,99	
	(зона: 3)	81,60	5,35	64,80	3,15	11,45	
	(зона: 4)	83,42	5,35	66,40	3,15	11,67	
12-11-002-07	57 мм						0,57
	(зона: 1)	83,89	5,35	66,44	3,15	12,10	
	(зона: 2)	84,66	5,35	67,32	3,15	11,99	
	(зона: 3)	81,60	5,35	64,80	3,15	11,45	
	(зона: 4)	83,42	5,35	66,40	3,15	11,67	
12-11-002-08	76 мм						0,61
	(зона: 1)	84,39	5,73	66,56	3,15	12,10	
	(зона: 2)	85,18	5,73	67,46	3,15	11,99	
	(зона: 3)	82,11	5,73	64,93	3,15	11,45	
	(зона: 4)	83,93	5,73	66,53	3,15	11,67	
12-11-002-09	89 мм						0,63
	(зона: 1)	84,59	5,92	66,56	3,15	12,11	
	(зона: 2)	85,38	5,92	67,46	3,15	12,00	
	(зона: 3)	82,31	5,92	64,93	3,15	11,46	
	(зона: 4)	84,13	5,92	66,53	3,15	11,68	
12-11-002-10	108 мм						2,81
	(зона: 1)	104,98	26,39	66,07	3,15	12,52	
	(зона: 2)	105,71	26,39	66,91	3,15	12,41	
	(зона: 3)	102,69	26,39	64,43	3,15	11,87	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	104,50	26,39	66,02	3,15	12,09	
12-11-002-11	133 мм						2,81
	(зона: 1)	109,87	26,39	66,07	3,15	17,41	
	(зона: 2)	110,65	26,39	66,91	3,15	17,35	
	(зона: 3)	107,32	26,39	64,43	3,15	16,50	
	(зона: 4)	109,21	26,39	66,02	3,15	16,80	
12-11-002-12	159 мм						2,81
	(зона: 1)	114,46	26,39	66,07	3,15	22,00	
	(зона: 2)	115,25	26,39	66,91	3,15	21,95	
	(зона: 3)	111,66	26,39	64,43	3,15	20,84	
	(зона: 4)	113,63	26,39	66,02	3,15	21,22	
12-11-002-13	219 мм						3,03
	(зона: 1)	121,78	28,45	66,07	3,15	27,26	
	(зона: 2)	122,61	28,45	66,91	3,15	27,25	
	(зона: 3)	118,70	28,45	64,43	3,15	25,82	
	(зона: 4)	120,77	28,45	66,02	3,15	26,30	
12-11-002-14	273 мм						3,14
	(зона: 1)	126,88	29,48	66,07	3,15	31,33	
	(зона: 2)	127,86	29,48	66,91	3,15	31,47	
	(зона: 3)	123,59	29,48	64,43	3,15	29,68	
	(зона: 4)	125,73	29,48	66,02	3,15	30,23	
12-11-002-15	325 мм						3,35
	(зона: 1)	133,30	31,46	66,07	3,15	35,77	
	(зона: 2)	134,46	31,46	66,91	3,15	36,09	
	(зона: 3)	129,78	31,46	64,43	3,15	33,89	
	(зона: 4)	132,00	31,46	66,02	3,15	34,52	
12-11-002-16	377 мм						3,57
	(зона: 1)	138,65	33,52	66,07	3,15	39,06	
	(зона: 2)	140,12	33,52	66,91	3,15	39,69	
	(зона: 3)	134,97	33,52	64,43	3,15	37,02	
	(зона: 4)	137,24	33,52	66,02	3,15	37,70	
12-11-002-17	426 мм						3,57
	(зона: 1)	141,79	33,52	66,07	3,15	42,20	
	(зона: 2)	143,48	33,52	66,91	3,15	43,05	
	(зона: 3)	137,96	33,52	64,43	3,15	40,01	
	(зона: 4)	140,28	33,52	66,02	3,15	40,74	
12-11-002-18	530 мм						3,68
	(зона: 1)	150,56	34,56	66,07	3,15	49,93	
	(зона: 2)	152,80	34,56	66,91	3,15	51,33	
	(зона: 3)	146,34	34,56	64,43	3,15	47,35	
	(зона: 4)	148,79	34,56	66,02	3,15	48,21	
12-11-002-19	630 мм						4,11
	(зона: 1)	162,25	38,59	66,07	3,15	57,59	
	(зона: 2)	164,92	38,59	66,91	3,15	59,42	
	(зона: 3)	157,64	38,59	64,43	3,15	54,62	
	(зона: 4)	160,22	38,59	66,02	3,15	55,61	
12-11-002-20	820 мм						4,86
	(зона: 1)	182,60	45,64	66,07	3,15	70,89	
	(зона: 2)	186,69	45,64	66,91	3,15	74,14	
	(зона: 3)	177,37	45,64	64,43	3,15	67,30	
	(зона: 4)	180,15	45,64	66,02	3,15	68,49	
12-11-002-21	1020 мм						5,19
	(зона: 1)	198,32	48,73	66,07	3,15	83,52	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	203,64	48,73	66,91	3,15	88,00	
	(зона: 3)	192,48	48,73	64,43	3,15	79,32	
	(зона: 4)	195,47	48,73	66,02	3,15	80,72	
12-11-002-22	1220 мм						5,62
	(зона: 1)	263,20	52,77	66,07	3,15	144,36	
	(зона: 2)	277,65	52,77	66,91	3,15	157,97	
	(зона: 3)	254,60	52,77	64,43	3,15	137,40	
	(зона: 4)	258,51	52,77	66,02	3,15	139,72	
Таблица 12-11-003	**Термическая обработка сварных стыков трубопроводов.**						
	Измеритель: **1 стык**						
	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный:						
12-11-003-01	14 мм						3,46
	(зона: 1)	189,13	32,49	99,33	3,15	57,31	
	(зона: 2)	192,04	32,49	101,48	3,15	58,07	
	(зона: 3)	183,18	32,49	96,39	3,15	54,30	
	(зона: 4)	186,45	32,49	98,66	3,15	55,30	
12-11-003-02	18 мм						3,46
	(зона: 1)	189,13	32,49	99,33	3,15	57,31	
	(зона: 2)	192,04	32,49	101,48	3,15	58,07	
	(зона: 3)	183,18	32,49	96,39	3,15	54,30	
	(зона: 4)	186,45	32,49	98,66	3,15	55,30	
12-11-003-03	25 мм						3,46
	(зона: 1)	189,13	32,49	99,33	3,15	57,31	
	(зона: 2)	192,04	32,49	101,48	3,15	58,07	
	(зона: 3)	183,18	32,49	96,39	3,15	54,30	
	(зона: 4)	186,45	32,49	98,66	3,15	55,30	
12-11-003-04	32 мм						4,11
	(зона: 1)	195,35	38,59	99,33	3,15	57,43	
	(зона: 2)	198,26	38,59	101,48	3,15	58,19	
	(зона: 3)	189,40	38,59	96,39	3,15	54,42	
	(зона: 4)	192,67	38,59	98,66	3,15	55,42	
12-11-003-05	38 мм						4,76
	(зона: 1)	201,58	44,70	99,33	3,15	57,55	
	(зона: 2)	204,49	44,70	101,48	3,15	58,31	
	(зона: 3)	195,63	44,70	96,39	3,15	54,54	
	(зона: 4)	198,90	44,70	98,66	3,15	55,54	
12-11-003-06	45 мм						4,76
	(зона: 1)	201,58	44,70	99,33	3,15	57,55	
	(зона: 2)	204,49	44,70	101,48	3,15	58,31	
	(зона: 3)	195,63	44,70	96,39	3,15	54,54	
	(зона: 4)	198,90	44,70	98,66	3,15	55,54	
12-11-003-07	57 мм						6,38
	(зона: 1)	217,10	59,91	99,33	3,15	57,86	
	(зона: 2)	220,01	59,91	101,48	3,15	58,62	
	(зона: 3)	211,15	59,91	96,39	3,15	54,85	
	(зона: 4)	214,42	59,91	98,66	3,15	55,85	
12-11-003-08	76 мм						6,38
	(зона: 1)	217,10	59,91	99,33	3,15	57,86	
	(зона: 2)	220,01	59,91	101,48	3,15	58,62	
	(зона: 3)	211,15	59,91	96,39	3,15	54,85	
	(зона: 4)	214,42	59,91	98,66	3,15	55,85	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-003-09	89 мм						7,14
	(зона: 1)	224,37	67,04	99,33	3,15	58,00	
	(зона: 2)	227,28	67,04	101,48	3,15	58,76	
	(зона: 3)	218,42	67,04	96,39	3,15	54,99	
	(зона: 4)	221,69	67,04	98,66	3,15	55,99	
12-11-003-10	108 мм						10,03
	(зона: 1)	544,21	94,18	391,49	3,15	58,54	
	(зона: 2)	580,02	94,18	426,54	3,15	59,30	
	(зона: 3)	527,96	94,18	378,25	3,15	55,53	
	(зона: 4)	536,11	94,18	385,40	3,15	56,53	
12-11-003-11	133 мм						9,95
	(зона: 1)	556,14	93,43	391,79	3,15	70,92	
	(зона: 2)	593,21	93,43	426,86	3,15	72,92	
	(зона: 3)	539,28	93,43	378,54	3,15	67,31	
	(зона: 4)	547,64	93,43	385,70	3,15	68,51	
12-11-003-12	159 мм						9,95
	(зона: 1)	563,68	93,43	391,79	3,15	78,46	
	(зона: 2)	600,93	93,43	426,86	3,15	80,64	
	(зона: 3)	546,42	93,43	378,54	3,15	74,45	
	(зона: 4)	554,92	93,43	385,70	3,15	75,79	
12-11-003-13	219 мм						10,2
	(зона: 1)	592,77	95,78	392,25	3,15	104,74	
	(зона: 2)	630,39	95,78	427,35	3,15	107,26	
	(зона: 3)	574,09	95,78	378,98	3,15	99,33	
	(зона: 4)	583,06	95,78	386,15	3,15	101,13	
12-11-003-14	273 мм						10,4
	(зона: 1)	646,69	97,66	402,10	3,15	146,93	
	(зона: 2)	685,62	97,66	438,30	3,15	149,66	
	(зона: 3)	625,40	97,66	388,48	3,15	139,26	
	(зона: 4)	635,29	97,66	395,81	3,15	141,82	
12-11-003-15	325 мм						10,6
	(зона: 1)	673,19	99,53	402,48	3,15	171,18	
	(зона: 2)	712,35	99,53	438,71	3,15	174,11	
	(зона: 3)	650,60	99,53	388,85	3,15	162,22	
	(зона: 4)	660,93	99,53	396,19	3,15	165,21	
12-11-003-16	377 мм						10,8
	(зона: 1)	655,15	101,41	402,86	3,15	150,88	
	(зона: 2)	696,50	101,41	439,11	3,15	155,98	
	(зона: 3)	633,76	101,41	389,22	3,15	143,13	
	(зона: 4)	643,68	101,41	396,56	3,15	145,71	
12-11-003-17	426 мм						10,8
	(зона: 1)	697,00	101,41	408,02	3,15	187,57	
	(зона: 2)	738,72	101,41	444,83	3,15	192,48	
	(зона: 3)	673,43	101,41	394,19	3,15	177,83	
	(зона: 4)	684,11	101,41	401,62	3,15	181,08	
12-11-003-18	530 мм						11,4
	(зона: 1)	775,15	107,05	422,95	3,15	245,15	
	(зона: 2)	818,95	107,05	461,43	3,15	250,47	
	(зона: 3)	747,97	107,05	408,59	3,15	232,33	
	(зона: 4)	759,92	107,05	416,27	3,15	236,60	
12-11-003-19	630 мм						12
	(зона: 1)	822,54	112,68	423,25	3,15	286,61	
	(зона: 2)	867,24	112,68	461,75	3,15	292,81	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	793,18	112,68	408,89	3,15	271,61	
	(зона: 4)	805,86	112,68	416,57	3,15	276,61	
12-11-003-20	820 мм						12,5
	(зона: 1)	925,90	117,38	433,33	3,15	375,19	
	(зона: 2)	975,32	117,38	472,95	3,15	384,99	
	(зона: 3)	891,61	117,38	418,61	3,15	355,62	
	(зона: 4)	905,99	117,38	426,46	3,15	362,15	
12-11-003-21	1020 мм						13,1
	(зона: 1)	1017,54	123,01	433,79	3,15	460,74	
	(зона: 2)	1068,52	123,01	473,44	3,15	472,07	
	(зона: 3)	978,71	123,01	419,05	3,15	436,65	
	(зона: 4)	994,60	123,01	426,91	3,15	444,68	
12-11-003-22	1220 мм						13,6
	(зона: 1)	1194,66	127,70	443,94	3,15	623,02	
	(зона: 2)	1262,87	127,70	484,71	3,15	650,46	
	(зона: 3)	1147,64	127,70	428,85	3,15	591,09	
	(зона: 4)	1166,32	127,70	436,88	3,15	601,74	
Таблица 12-11-004	**Протравка и промывка труб различными реактивами.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный:						
12-11-004-01	15-38 мм						22,6
	(зона: 1)	2294,20	212,21	2077,75	105,46	4,24	
	(зона: 2)	2321,17	212,21	2104,72	105,46	4,24	
	(зона: 3)	2246,72	212,21	2030,27	105,46	4,24	
	(зона: 4)	2295,67	212,21	2079,22	105,46	4,24	
12-11-004-02	48 мм						34
	(зона: 1)	2519,67	319,26	2194,02	111,05	6,39	
	(зона: 2)	2548,13	319,26	2222,48	111,05	6,39	
	(зона: 3)	2469,31	319,26	2143,66	111,05	6,39	
	(зона: 4)	2521,06	319,26	2195,41	111,05	6,39	
12-11-004-03	57 мм						34
	(зона: 1)	2950,41	319,26	2624,76	131,54	6,39	
	(зона: 2)	2984,37	319,26	2658,72	131,54	6,39	
	(зона: 3)	2889,36	319,26	2563,71	131,54	6,39	
	(зона: 4)	2951,49	319,26	2625,84	131,54	6,39	
12-11-004-04	76 мм						44,9
	(зона: 1)	3639,81	421,61	3209,77	161,02	8,43	
	(зона: 2)	3681,33	421,61	3251,29	161,02	8,43	
	(зона: 3)	3565,21	421,61	3135,17	161,02	8,43	
	(зона: 4)	3641,17	421,61	3211,13	161,02	8,43	
12-11-004-05	89 мм						44,8
	(зона: 1)	4529,40	420,67	4100,32	203,56	8,41	
	(зона: 2)	4582,29	420,67	4153,21	203,56	8,41	
	(зона: 3)	4432,70	420,67	4003,62	203,56	8,41	
	(зона: 4)	4530,13	420,67	4101,05	203,56	8,41	
12-11-004-06	108 мм						56,8
	(зона: 1)	5394,84	533,35	4850,82	239,38	10,67	
	(зона: 2)	5457,30	533,35	4913,28	239,38	10,67	
	(зона: 3)	5279,51	533,35	4735,49	239,38	10,67	
	(зона: 4)	5395,03	533,35	4851,01	239,38	10,67	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-004-07	133-159 мм						67,8
	(зона: 1)	6813,82	636,64	6164,45	304,06	12,73	
	(зона: 2)	6893,17	636,64	6243,80	304,06	12,73	
	(зона: 3)	6667,19	636,64	6017,82	304,06	12,73	
	(зона: 4)	6814,01	636,64	6164,64	304,06	12,73	
12-11-004-08	219-426 мм						225
	(зона: 1)	25547,75	2112,75	23392,74	1131,09	42,26	
	(зона: 2)	25847,20	2112,75	23692,19	1131,09	42,26	
	(зона: 3)	24976,70	2112,75	22821,69	1131,09	42,26	
	(зона: 4)	25537,91	2112,75	23382,90	1131,09	42,26	
12-11-004-09	530-630 мм						225
	(зона: 1)	40886,82	2112,75	38731,81	1865,86	42,26	
	(зона: 2)	41382,11	2112,75	39227,10	1865,86	42,26	
	(зона: 3)	39936,99	2112,75	37781,98	1865,86	42,26	
	(зона: 4)	40867,39	2112,75	38712,38	1865,86	42,26	
Таблица 12-11-005	**Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали.**						
	Измеритель: **1 врезка**						
	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы:						
12-11-005-01	57 мм						8
	(зона: 1)	99,46	79,76	6,65	0,00	13,05	
	(зона: 2)	100,02	79,76	7,41	0,00	12,85	
	(зона: 3)	99,01	79,76	6,83	0,00	12,42	
	(зона: 4)	99,36	79,76	6,97	0,00	12,63	
12-11-005-02	76 мм						9
	(зона: 1)	112,19	89,73	7,06	0,00	15,40	
	(зона: 2)	112,74	89,73	7,85	0,00	15,16	
	(зона: 3)	111,59	89,73	7,21	0,00	14,65	
	(зона: 4)	111,99	89,73	7,36	0,00	14,90	
12-11-005-03	89 мм						9
	(зона: 1)	113,12	89,73	7,68	0,00	15,71	
	(зона: 2)	113,73	89,73	8,54	0,00	15,46	
	(зона: 3)	112,51	89,73	7,84	0,00	14,94	
	(зона: 4)	112,93	89,73	8,00	0,00	15,20	
12-11-005-04	108 мм						10
	(зона: 1)	130,74	102,50	9,35	0,00	18,89	
	(зона: 2)	131,49	102,50	10,40	0,00	18,59	
	(зона: 3)	130,01	102,50	9,55	0,00	17,96	
	(зона: 4)	130,52	102,50	9,74	0,00	18,28	
12-11-005-05	133 мм						12
	(зона: 1)	155,05	123,00	11,43	0,00	20,62	
	(зона: 2)	156,00	123,00	12,71	0,00	20,29	
	(зона: 3)	154,28	123,00	11,66	0,00	19,62	
	(зона: 4)	154,85	123,00	11,89	0,00	19,96	
12-11-005-06	159 мм						15
	(зона: 1)	197,27	158,10	16,41	0,00	22,76	
	(зона: 2)	198,76	158,10	18,25	0,00	22,41	
	(зона: 3)	196,52	158,10	16,74	0,00	21,68	
	(зона: 4)	197,21	158,10	17,07	0,00	22,04	
12-11-005-07	219 мм						22
	(зона: 1)	297,93	234,96	27,50	0,00	35,47	
	(зона: 2)	300,44	234,96	30,57	0,00	34,91	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	296,76	234,96	28,03	0,00	33,77	
	(зона: 4)	297,88	234,96	28,58	0,00	34,34	
12-11-005-08	273 мм						26
	(зона: 1)	354,71	277,68	31,87	0,00	45,16	
	(зона: 2)	357,56	277,68	35,44	0,00	44,44	
	(зона: 3)	353,16	277,68	32,50	0,00	42,98	
	(зона: 4)	354,53	277,68	33,15	0,00	43,70	
12-11-005-09	325 мм						32
	(зона: 1)	433,39	341,76	36,46	0,00	55,17	
	(зона: 2)	436,59	341,76	40,54	0,00	54,29	
	(зона: 3)	431,46	341,76	37,20	0,00	52,50	
	(зона: 4)	433,09	341,76	37,94	0,00	53,39	
12-11-005-10	377 мм						32
	(зона: 1)	449,22	341,76	39,70	0,00	67,76	
	(зона: 2)	452,53	341,76	44,13	0,00	66,64	
	(зона: 3)	446,63	341,76	40,47	0,00	64,40	
	(зона: 4)	448,54	341,76	41,27	0,00	65,51	
12-11-005-11	426 мм						41
	(зона: 1)	575,22	437,88	53,60	0,00	83,74	
	(зона: 2)	579,85	437,88	59,61	0,00	82,36	
	(зона: 3)	572,20	437,88	54,71	0,00	79,61	
	(зона: 4)	574,65	437,88	55,80	0,00	80,97	
Таблица 12-11-006	**Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали.**						
	Измеритель: **1 присоединение**						
	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы:						
12-11-006-01	57 мм						7
	(зона: 1)	84,08	70,77	4,44	0,00	8,87	
	(зона: 2)	84,46	70,77	4,95	0,00	8,74	
	(зона: 3)	83,78	70,77	4,55	0,00	8,46	
	(зона: 4)	84,01	70,77	4,64	0,00	8,60	
12-11-006-02	76 мм						8
	(зона: 1)	102,23	85,44	5,48	0,00	11,31	
	(зона: 2)	102,67	85,44	6,09	0,00	11,14	
	(зона: 3)	101,82	85,44	5,60	0,00	10,78	
	(зона: 4)	102,11	85,44	5,71	0,00	10,96	
12-11-006-03	89 мм						8
	(зона: 1)	103,26	85,44	5,97	0,00	11,85	
	(зона: 2)	103,75	85,44	6,65	0,00	11,66	
	(зона: 3)	102,84	85,44	6,11	0,00	11,29	
	(зона: 4)	103,15	85,44	6,23	0,00	11,48	
12-11-006-04	108 мм						12
	(зона: 1)	155,41	128,16	13,12	0,00	14,13	
	(зона: 2)	156,66	128,16	14,58	0,00	13,92	
	(зона: 3)	155,00	128,16	13,35	0,00	13,49	
	(зона: 4)	155,49	128,16	13,62	0,00	13,71	
12-11-006-05	133 мм						12
	(зона: 1)	158,31	128,16	14,40	0,00	15,75	
	(зона: 2)	159,67	128,16	16,00	0,00	15,51	
	(зона: 3)	157,84	128,16	14,66	0,00	15,02	
	(зона: 4)	158,37	128,16	14,95	0,00	15,26	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-006-06	159 мм						18
	(зона: 1)	235,35	192,24	24,82	0,00	18,29	
	(зона: 2)	237,85	192,24	27,59	0,00	18,02	
	(зона: 3)	235,02	192,24	25,29	0,00	17,49	
	(зона: 4)	235,78	192,24	25,79	0,00	17,75	
12-11-006-07	219 мм						24
	(зона: 1)	320,82	256,32	37,69	0,00	26,81	
	(зона: 2)	324,62	256,32	41,89	0,00	26,41	
	(зона: 3)	320,35	256,32	38,41	0,00	25,62	
	(зона: 4)	321,50	256,32	39,17	0,00	26,01	
12-11-006-08	273 мм						28
	(зона: 1)	377,26	299,04	41,88	0,00	36,34	
	(зона: 2)	381,38	299,04	46,56	0,00	35,78	
	(зона: 3)	376,39	299,04	42,68	0,00	34,67	
	(зона: 4)	377,79	299,04	43,53	0,00	35,22	
12-11-006-09	325 мм						33
	(зона: 1)	445,27	352,44	49,69	0,00	43,14	
	(зона: 2)	450,16	352,44	55,24	0,00	42,48	
	(зона: 3)	444,24	352,44	50,65	0,00	41,15	
	(зона: 4)	445,91	352,44	51,66	0,00	41,81	
12-11-006-10	377 мм						35
	(зона: 1)	483,73	373,80	53,76	0,00	56,17	
	(зона: 2)	488,84	373,80	59,78	0,00	55,26	
	(зона: 3)	482,12	373,80	54,84	0,00	53,48	
	(зона: 4)	484,09	373,80	55,93	0,00	54,36	
12-11-006-11	426 мм						47
	(зона: 1)	639,91	501,96	67,66	0,00	70,29	
	(зона: 2)	646,39	501,96	75,27	0,00	69,16	
	(зона: 3)	638,06	501,96	69,13	0,00	66,97	
	(зона: 4)	640,51	501,96	70,50	0,00	68,05	
12-11-006-12	530 мм						47
	(зона: 1)	630,70	501,96	67,91	0,00	60,83	
	(зона: 2)	637,39	501,96	75,54	0,00	59,89	
	(зона: 3)	629,35	501,96	69,36	0,00	58,03	
	(зона: 4)	631,65	501,96	70,74	0,00	58,95	
12-11-006-13	630 мм						55
	(зона: 1)	731,26	587,40	75,93	0,00	67,93	
	(зона: 2)	738,78	587,40	84,48	0,00	66,90	
	(зона: 3)	729,86	587,40	77,62	0,00	64,84	
	(зона: 4)	732,42	587,40	79,16	0,00	65,86	
12-11-006-14	720 мм						64
	(зона: 1)	856,63	683,52	86,19	0,00	86,92	
	(зона: 2)	864,98	683,52	95,90	0,00	85,56	
	(зона: 3)	854,52	683,52	88,12	0,00	82,88	
	(зона: 4)	857,60	683,52	89,87	0,00	84,21	
12-11-006-15	820 мм						78
	(зона: 1)	1061,01	833,04	117,47	0,00	110,50	
	(зона: 2)	1072,42	833,04	130,63	0,00	108,75	
	(зона: 3)	1058,23	833,04	119,86	0,00	105,33	
	(зона: 4)	1062,30	833,04	122,24	0,00	107,02	
12-11-006-16	1020 мм						98
	(зона: 1)	1307,18	1046,64	135,44	0,00	125,10	
	(зона: 2)	1320,53	1046,64	150,72	0,00	123,17	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	1304,56	1046,64	138,56	0,00	119,36	
	(зона: 4)	1309,20	1046,64	141,32	0,00	121,24	
12-11-006-17	1220 мм						118
	(зона: 1)	1604,75	1260,24	182,22	0,00	162,29	
	(зона: 2)	1622,59	1260,24	202,61	0,00	159,74	
	(зона: 3)	1600,84	1260,24	185,86	0,00	154,74	
	(зона: 4)	1607,01	1260,24	189,56	0,00	157,21	
12-11-006-18	1420 мм						156
	(зона: 1)	2174,38	1666,08	251,62	0,00	256,68	
	(зона: 2)	2198,39	1666,08	279,79	0,00	252,52	
	(зона: 3)	2167,15	1666,08	256,69	0,00	244,38	
	(зона: 4)	2176,27	1666,08	261,79	0,00	248,40	
12-11-006-19	1620 мм						178
	(зона: 1)	2485,20	1901,04	291,23	0,00	292,93	
	(зона: 2)	2513,06	1901,04	323,85	0,00	288,17	
	(зона: 3)	2477,10	1901,04	297,17	0,00	278,89	
	(зона: 4)	2487,59	1901,04	303,08	0,00	283,47	

ОТДЕЛ 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ

Таблица 12-12-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-001-01	10 мм						3
	(зона: 1)	31,45	28,17	0,00	0,00	3,28	
	(зона: 2)	31,40	28,17	0,00	0,00	3,23	
	(зона: 3)	31,30	28,17	0,00	0,00	3,13	
	(зона: 4)	31,35	28,17	0,00	0,00	3,18	
12-12-001-02	15 мм						3
	(зона: 1)	31,45	28,17	0,00	0,00	3,28	
	(зона: 2)	31,40	28,17	0,00	0,00	3,23	
	(зона: 3)	31,30	28,17	0,00	0,00	3,13	
	(зона: 4)	31,35	28,17	0,00	0,00	3,18	
12-12-001-03	20 мм						3
	(зона: 1)	32,03	28,17	0,00	0,00	3,86	
	(зона: 2)	31,97	28,17	0,00	0,00	3,80	
	(зона: 3)	31,85	28,17	0,00	0,00	3,68	
	(зона: 4)	31,91	28,17	0,00	0,00	3,74	
12-12-001-04	25 мм						3
	(зона: 1)	32,03	28,17	0,00	0,00	3,86	
	(зона: 2)	31,97	28,17	0,00	0,00	3,80	
	(зона: 3)	31,85	28,17	0,00	0,00	3,68	
	(зона: 4)	31,91	28,17	0,00	0,00	3,74	
12-12-001-05	32 мм						3,2
	(зона: 1)	34,53	30,05	0,00	0,00	4,48	
	(зона: 2)	34,46	30,05	0,00	0,00	4,41	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	34,32	30,05	0,00	0,00	4,27	
	(зона: 4)	34,39	30,05	0,00	0,00	4,34	
12-12-001-06	40 мм						3,2
	(зона: 1)	38,62	30,05	1,33	0,00	7,24	
	(зона: 2)	38,51	30,05	1,34	0,00	7,12	
	(зона: 3)	38,20	30,05	1,27	0,00	6,88	
	(зона: 4)	38,36	30,05	1,31	0,00	7,00	
12-12-001-07	50 мм						3,49
	(зона: 1)	87,26	32,77	46,02	4,29	8,47	
	(зона: 2)	87,88	32,77	46,79	4,29	8,32	
	(зона: 3)	86,68	32,77	45,87	4,29	8,04	
	(зона: 4)	87,59	32,77	46,64	4,29	8,18	
12-12-001-08	65 мм						4,36
	(зона: 1)	137,08	40,94	82,83	7,82	13,31	
	(зона: 2)	138,25	40,94	84,23	7,82	13,08	
	(зона: 3)	136,16	40,94	82,60	7,82	12,62	
	(зона: 4)	137,76	40,94	83,97	7,82	12,85	
12-12-001-09	80 мм						4,36
	(зона: 1)	140,90	40,94	85,48	7,94	14,48	
	(зона: 2)	142,07	40,94	86,90	7,94	14,23	
	(зона: 3)	139,83	40,94	85,17	7,94	13,72	
	(зона: 4)	141,52	40,94	86,61	7,94	13,97	
12-12-001-10	100 мм						4,47
	(зона: 1)	153,98	41,97	88,12	8,07	23,89	
	(зона: 2)	155,02	41,97	89,58	8,07	23,47	
	(зона: 3)	152,34	41,97	87,75	8,07	22,62	
	(зона: 4)	154,27	41,97	89,25	8,07	23,05	
12-12-001-11	125 мм						5,89
	(зона: 1)	226,10	55,31	139,40	12,86	31,39	
	(зона: 2)	227,86	55,31	141,72	12,86	30,83	
	(зона: 3)	223,89	55,31	138,86	12,86	29,72	
	(зона: 4)	226,82	55,31	141,23	12,86	30,28	
12-12-001-12	150 мм						5,89
	(зона: 1)	232,23	55,31	142,04	12,99	34,88	
	(зона: 2)	233,97	55,31	144,40	12,99	34,26	
	(зона: 3)	229,77	55,31	141,44	12,99	33,02	
	(зона: 4)	232,82	55,31	143,87	12,99	33,64	
12-12-001-13	200 мм						7,74
	(зона: 1)	339,98	72,68	197,30	17,91	70,00	
	(зона: 2)	341,98	72,68	200,56	17,91	68,74	
	(зона: 3)	335,31	72,68	196,40	17,91	66,23	
	(зона: 4)	339,95	72,68	199,79	17,91	67,48	
12-12-001-14	250 мм						9,48
	(зона: 1)	462,92	89,02	277,58	24,72	96,32	
	(зона: 2)	465,73	89,02	282,12	24,72	94,59	
	(зона: 3)	456,23	89,02	276,09	24,72	91,12	
	(зона: 4)	462,81	89,02	280,94	24,72	92,85	
12-12-001-15	300 мм						11,45
	(зона: 1)	598,42	107,52	356,52	31,65	134,38	
	(зона: 2)	601,83	107,52	362,35	31,65	131,96	
	(зона: 3)	589,19	107,52	354,57	31,65	127,10	
	(зона: 4)	597,86	107,52	360,81	31,65	129,53	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-001-16	350 мм						14,17
	(зона: 1)	719,90	133,06	436,81	38,46	150,03	
	(зона: 2)	724,30	133,06	443,92	38,46	147,32	
	(зона: 3)	709,23	133,06	434,26	38,46	141,91	
	(зона: 4)	719,64	133,06	441,96	38,46	144,62	
12-12-001-17	400 мм						15,81
	(зона: 1)	819,86	148,46	458,06	38,46	213,34	
	(зона: 2)	823,29	148,46	465,35	38,46	209,48	
	(зона: 3)	804,71	148,46	454,50	38,46	201,75	
	(зона: 4)	816,95	148,46	462,87	38,46	205,62	
12-12-001-18	500 мм						20,17
	(зона: 1)	1184,89	189,40	629,38	50,82	366,11	
	(зона: 2)	1188,09	189,40	639,23	50,82	359,46	
	(зона: 3)	1159,11	189,40	623,55	50,82	346,16	
	(зона: 4)	1177,58	189,40	635,37	50,82	352,81	
12-12-001-19	600 мм						25,62
	(зона: 1)	1589,77	240,57	807,06	65,95	542,14	
	(зона: 2)	1592,59	240,57	819,74	65,95	532,28	
	(зона: 3)	1553,07	240,57	799,94	65,95	512,56	
	(зона: 4)	1577,97	240,57	814,98	65,95	522,42	
12-12-001-20	800 мм						39,79
	(зона: 1)	2550,02	373,63	1320,30	109,96	856,09	
	(зона: 2)	2555,38	373,63	1341,24	109,96	840,51	
	(зона: 3)	2492,62	373,63	1309,63	109,96	809,36	
	(зона: 4)	2532,48	373,63	1333,91	109,96	824,94	
12-12-001-21	1000 мм						49,05
	(зона: 1)	2896,37	460,58	1577,96	134,67	857,83	
	(зона: 2)	2906,10	460,58	1603,27	134,67	842,25	
	(зона: 3)	2838,42	460,58	1566,74	134,67	811,10	
	(зона: 4)	2882,49	460,58	1595,23	134,67	826,68	
12-12-001-22	1200 мм						64,31
	(зона: 1)	4057,42	603,87	2181,51	178,68	1272,04	
	(зона: 2)	4068,63	603,87	2215,84	178,68	1248,92	
	(зона: 3)	3969,01	603,87	2162,47	178,68	1202,67	
	(зона: 4)	4032,73	603,87	2203,06	178,68	1225,80	

Таблица 12-12-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-002-01	10 мм						4,2
	(зона: 1)	43,08	39,44	0,00	0,00	3,64	
	(зона: 2)	43,03	39,44	0,00	0,00	3,59	
	(зона: 3)	42,92	39,44	0,00	0,00	3,48	
	(зона: 4)	42,98	39,44	0,00	0,00	3,54	
12-12-002-02	15 мм						4,2
	(зона: 1)	43,08	39,44	0,00	0,00	3,64	
	(зона: 2)	43,03	39,44	0,00	0,00	3,59	
	(зона: 3)	42,92	39,44	0,00	0,00	3,48	
	(зона: 4)	42,98	39,44	0,00	0,00	3,54	
12-12-002-03	20 мм						4,2
	(зона: 1)	46,64	39,44	1,33	0,00	5,87	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	46,56	39,44	1,34	0,00	5,78	
	(зона: 3)	46,30	39,44	1,27	0,00	5,59	
	(зона: 4)	46,44	39,44	1,31	0,00	5,69	
12-12-002-04	25 мм						4,2
	(зона: 1)	46,64	39,44	1,33	0,00	5,87	
	(зона: 2)	46,56	39,44	1,34	0,00	5,78	
	(зона: 3)	46,30	39,44	1,27	0,00	5,59	
	(зона: 4)	46,44	39,44	1,31	0,00	5,69	
12-12-002-05	32 мм						5,23
	(зона: 1)	134,64	49,11	78,89	7,44	6,64	
	(зона: 2)	135,87	49,11	80,22	7,44	6,54	
	(зона: 3)	134,10	49,11	78,66	7,44	6,33	
	(зона: 4)	135,52	49,11	79,97	7,44	6,44	
12-12-002-06	40 мм						5,23
	(зона: 1)	170,33	49,11	110,45	10,34	10,77	
	(зона: 2)	172,00	49,11	112,30	10,34	10,59	
	(зона: 3)	169,44	49,11	110,10	10,34	10,23	
	(зона: 4)	171,47	49,11	111,95	10,34	10,41	
12-12-002-07	50 мм						6,65
	(зона: 1)	253,59	62,44	174,87	16,52	16,28	
	(зона: 2)	256,26	62,44	177,81	16,52	16,01	
	(зона: 3)	252,28	62,44	174,38	16,52	15,46	
	(зона: 4)	255,45	62,44	177,28	16,52	15,73	
12-12-002-08	65 мм						6,87
	(зона: 1)	270,06	64,51	176,20	16,52	29,35	
	(зона: 2)	272,49	64,51	179,15	16,52	28,83	
	(зона: 3)	267,95	64,51	175,64	16,52	27,80	
	(зона: 4)	271,41	64,51	178,58	16,52	28,32	
12-12-002-09	80 мм						6,98
	(зона: 1)	272,27	65,54	176,20	16,52	30,53	
	(зона: 2)	274,68	65,54	179,15	16,52	29,99	
	(зона: 3)	270,10	65,54	175,64	16,52	28,92	
	(зона: 4)	273,58	65,54	178,58	16,52	29,46	
12-12-002-10	100 мм						9,37
	(зона: 1)	418,64	87,98	280,09	26,10	50,57	
	(зона: 2)	422,42	87,98	284,77	26,10	49,67	
	(зона: 3)	414,99	87,98	279,13	26,10	47,88	
	(зона: 4)	420,60	87,98	283,84	26,10	48,78	
12-12-002-11	125 мм						10
	(зона: 1)	414,20	93,90	269,61	24,72	50,69	
	(зона: 2)	417,78	93,90	274,09	24,72	49,79	
	(зона: 3)	410,40	93,90	268,50	24,72	48,00	
	(зона: 4)	415,89	93,90	273,09	24,72	48,90	
12-12-002-12	150 мм						12,5
	(зона: 1)	576,50	117,38	374,82	34,43	84,30	
	(зона: 2)	581,23	117,38	381,05	34,43	82,80	
	(зона: 3)	570,47	117,38	373,30	34,43	79,79	
	(зона: 4)	578,35	117,38	379,68	34,43	81,29	
12-12-002-13	200 мм						15,3
	(зона: 1)	768,48	143,67	486,68	44,01	138,13	
	(зона: 2)	774,03	143,67	494,71	44,01	135,65	
	(зона: 3)	758,74	143,67	484,39	44,01	130,68	
	(зона: 4)	769,61	143,67	492,78	44,01	133,16	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-002-14	250 мм						18,5
	(зона: 1)	955,87	173,72	634,11	56,37	148,04	
	(зона: 2)	963,58	173,72	644,47	56,37	145,39	
	(зона: 3)	944,46	173,72	630,66	56,37	140,08	
	(зона: 4)	958,20	173,72	641,74	56,37	142,74	
12-12-002-15	300 мм						21,8
	(зона: 1)	1349,05	204,70	848,67	74,27	295,68	
	(зона: 2)	1357,47	204,70	862,44	74,27	290,33	
	(зона: 3)	1327,83	204,70	843,50	74,27	279,63	
	(зона: 4)	1348,21	204,70	858,53	74,27	284,98	
12-12-002-16	350 мм						24
	(зона: 1)	1618,71	225,36	939,43	82,47	453,92	
	(зона: 2)	1625,73	225,36	954,70	82,47	445,67	
	(зона: 3)	1588,36	225,36	933,83	82,47	429,17	
	(зона: 4)	1613,20	225,36	950,42	82,47	437,42	
12-12-002-17	400 мм						29,4
	(зона: 1)	1878,20	276,07	1147,20	101,76	454,93	
	(зона: 2)	1888,69	276,07	1165,94	101,76	446,68	
	(зона: 3)	1847,11	276,07	1140,86	101,76	430,18	
	(зона: 4)	1875,45	276,07	1160,95	101,76	438,43	
12-12-002-18	500 мм						37,1
	(зона: 1)	2397,02	348,37	1592,27	137,45	456,38	
	(зона: 2)	2414,45	348,37	1617,95	137,45	448,13	
	(зона: 3)	2361,69	348,37	1581,69	137,45	431,63	
	(зона: 4)	2398,44	348,37	1610,19	137,45	439,88	
Таблица 12-12-003	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-003-01	32 мм						4,4
	(зона: 1)	48,69	41,32	2,66	0,00	4,71	
	(зона: 2)	48,64	41,32	2,68	0,00	4,64	
	(зона: 3)	48,35	41,32	2,53	0,00	4,50	
	(зона: 4)	48,50	41,32	2,61	0,00	4,57	
12-12-003-02	40 мм						4,4
	(зона: 1)	52,77	41,32	3,98	0,00	7,47	
	(зона: 2)	52,69	41,32	4,02	0,00	7,35	
	(зона: 3)	52,23	41,32	3,80	0,00	7,11	
	(зона: 4)	52,47	41,32	3,92	0,00	7,23	
12-12-003-03	50 мм						4,5
	(зона: 1)	56,23	42,26	5,31	0,00	8,66	
	(зона: 2)	56,13	42,26	5,36	0,00	8,51	
	(зона: 3)	55,55	42,26	5,06	0,00	8,23	
	(зона: 4)	55,86	42,26	5,23	0,00	8,37	
12-12-003-04	65 мм						5,3
	(зона: 1)	69,90	49,77	6,64	0,00	13,49	
	(зона: 2)	69,73	49,77	6,70	0,00	13,26	
	(зона: 3)	68,90	49,77	6,33	0,00	12,80	
	(зона: 4)	69,34	49,77	6,54	0,00	13,03	
12-12-003-05	80 мм						5,78
	(зона: 1)	196,66	54,27	127,64	11,10	14,75	
	(зона: 2)	198,47	54,27	129,70	11,10	14,50	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	195,09	54,27	126,83	11,10	13,99	
	(зона: 4)	197,61	54,27	129,10	11,10	14,24	
12-12-003-06	100 мм						6
	(зона: 1)	251,55	56,34	171,03	15,13	24,18	
	(зона: 2)	253,92	56,34	173,82	15,13	23,76	
	(зона: 3)	249,32	56,34	170,07	15,13	22,91	
	(зона: 4)	252,75	56,34	173,07	15,13	23,34	
12-12-003-07	125 мм						8,07
	(зона: 1)	350,93	75,78	243,35	21,94	31,80	
	(зона: 2)	354,37	75,78	247,35	21,94	31,24	
	(зона: 3)	348,08	75,78	242,17	21,94	30,13	
	(зона: 4)	352,85	75,78	246,38	21,94	30,69	
12-12-003-08	150 мм						8,07
	(зона: 1)	357,07	75,78	246,00	21,94	35,29	
	(зона: 2)	360,48	75,78	250,03	21,94	34,67	
	(зона: 3)	353,91	75,78	244,70	21,94	33,43	
	(зона: 4)	358,82	75,78	248,99	21,94	34,05	
12-12-003-09	200 мм						9,92
	(зона: 1)	470,06	93,15	306,50	27,49	70,41	
	(зона: 2)	473,84	93,15	311,54	27,49	69,15	
	(зона: 3)	464,74	93,15	304,95	27,49	66,64	
	(зона: 4)	471,31	93,15	310,27	27,49	67,89	
12-12-003-10	250 мм						12,5
	(зона: 1)	627,32	117,38	413,05	37,07	96,89	
	(зона: 2)	632,38	117,38	419,84	37,07	95,16	
	(зона: 3)	620,04	117,38	410,97	37,07	91,69	
	(зона: 4)	628,94	117,38	418,14	37,07	93,42	
12-12-003-11	300 мм						14,2
	(зона: 1)	793,44	133,34	525,20	44,01	134,90	
	(зона: 2)	799,37	133,34	533,55	44,01	132,48	
	(зона: 3)	782,04	133,34	521,08	44,01	127,62	
	(зона: 4)	794,08	133,34	530,69	44,01	130,05	
12-12-003-12	350 мм						17,4
	(зона: 1)	939,14	163,39	625,11	53,59	150,64	
	(зона: 2)	946,47	163,39	635,15	53,59	147,93	
	(зона: 3)	926,69	163,39	620,78	53,59	142,52	
	(зона: 4)	940,64	163,39	632,02	53,59	145,23	
12-12-003-13	400 мм						19,6
	(зона: 1)	1095,50	184,04	697,41	60,53	214,05	
	(зона: 2)	1102,91	184,04	708,68	60,53	210,19	
	(зона: 3)	1079,42	184,04	692,92	60,53	202,46	
	(зона: 4)	1095,72	184,04	705,35	60,53	206,33	
12-12-003-14	500 мм						24,5
	(зона: 1)	1394,30	230,06	797,32	70,11	366,92	
	(зона: 2)	1400,62	230,06	810,29	70,11	360,27	
	(зона: 3)	1369,65	230,06	792,62	70,11	346,97	
	(зона: 4)	1390,36	230,06	806,68	70,11	353,62	
12-12-003-15	600 мм						30,5
	(зона: 1)	1798,99	286,40	969,53	86,63	543,06	
	(зона: 2)	1805,02	286,40	985,42	86,63	533,20	
	(зона: 3)	1764,35	286,40	964,47	86,63	513,48	
	(зона: 4)	1791,09	286,40	981,35	86,63	523,34	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-003-16	800 мм						46,9
	(зона: 1)	2852,19	440,39	1554,37	144,26	857,43	
	(зона: 2)	2862,55	440,39	1580,31	144,26	841,85	
	(зона: 3)	2799,87	440,39	1548,78	144,26	810,70	
	(зона: 4)	2841,65	440,39	1574,98	144,26	826,28	
12-12-003-17	1000 мм						57,8
	(зона: 1)	3240,49	542,74	1838,28	171,87	859,47	
	(зона: 2)	3255,70	542,74	1869,07	171,87	843,89	
	(зона: 3)	3187,75	542,74	1832,27	171,87	812,74	
	(зона: 4)	3234,11	542,74	1863,05	171,87	828,32	
12-12-003-18	1200 мм						73
	(зона: 1)	4371,90	685,47	2412,76	226,98	1273,67	
	(зона: 2)	4389,32	685,47	2453,30	226,98	1250,55	
	(зона: 3)	4295,29	685,47	2405,52	226,98	1204,30	
	(зона: 4)	4358,60	685,47	2445,70	226,98	1227,43	
12-12-003-19	1400 мм						87,2
	(зона: 1)	4925,85	818,81	2830,70	268,09	1276,34	
	(зона: 2)	4950,44	818,81	2878,41	268,09	1253,22	
	(зона: 3)	4848,83	818,81	2823,05	268,09	1206,97	
	(зона: 4)	4918,81	818,81	2869,90	268,09	1230,10	
Таблица 12-12-004	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-004-01	32 мм						6,1
	(зона: 1)	216,68	57,28	152,59	13,74	6,81	
	(зона: 2)	219,09	57,28	155,10	13,74	6,71	
	(зона: 3)	215,62	57,28	151,84	13,74	6,50	
	(зона: 4)	218,37	57,28	154,48	13,74	6,61	
12-12-004-02	40 мм						6,65
	(зона: 1)	255,00	62,44	181,52	16,39	11,04	
	(зона: 2)	257,81	62,44	184,51	16,39	10,86	
	(зона: 3)	253,60	62,44	180,66	16,39	10,50	
	(зона: 4)	256,91	62,44	183,79	16,39	10,68	
12-12-004-03	50 мм						8,07
	(зона: 1)	348,81	75,78	256,48	23,33	16,55	
	(зона: 2)	352,78	75,78	260,72	23,33	16,28	
	(зона: 3)	346,85	75,78	255,34	23,33	15,73	
	(зона: 4)	351,51	75,78	259,73	23,33	16,00	
12-12-004-04	65 мм						8,39
	(зона: 1)	368,89	78,78	260,47	23,33	29,64	
	(зона: 2)	372,64	78,78	264,74	23,33	29,12	
	(зона: 3)	366,00	78,78	259,13	23,33	28,09	
	(зона: 4)	371,05	78,78	263,66	23,33	28,61	
12-12-004-05	80 мм						8,5
	(зона: 1)	375,09	79,82	264,45	23,33	30,82	
	(зона: 2)	378,86	79,82	268,76	23,33	30,28	
	(зона: 3)	371,96	79,82	262,93	23,33	29,21	
	(зона: 4)	377,15	79,82	267,58	23,33	29,75	
12-12-004-06	100 мм						11,4
	(зона: 1)	544,77	107,05	386,77	34,43	50,95	
	(зона: 2)	550,20	107,05	393,10	34,43	50,05	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	540,00	107,05	384,69	34,43	48,26	
	(зона: 4)	547,66	107,05	391,45	34,43	49,16	
12-12-004-07	125 мм						12,5
	(зона: 1)	561,95	117,38	393,41	34,43	51,16	
	(зона: 2)	567,44	117,38	399,80	34,43	50,26	
	(зона: 3)	556,87	117,38	391,02	34,43	48,47	
	(зона: 4)	564,73	117,38	397,98	34,43	49,37	
12-12-004-08	150 мм						14,7
	(зона: 1)	738,49	138,03	515,75	45,40	84,71	
	(зона: 2)	745,38	138,03	524,14	45,40	83,21	
	(зона: 3)	730,96	138,03	512,73	45,40	80,20	
	(зона: 4)	741,55	138,03	521,82	45,40	81,70	
12-12-004-09	200 мм						18,5
	(зона: 1)	974,30	173,72	661,85	57,75	138,73	
	(зона: 2)	982,54	173,72	672,57	57,75	136,25	
	(зона: 3)	962,74	173,72	657,74	57,75	131,28	
	(зона: 4)	976,96	173,72	669,48	57,75	133,76	
12-12-004-10	250 мм						21,8
	(зона: 1)	1161,30	204,70	807,94	70,11	148,66	
	(зона: 2)	1171,71	204,70	821,00	70,11	146,01	
	(зона: 3)	1148,14	204,70	802,74	70,11	140,70	
	(зона: 4)	1165,20	204,70	817,14	70,11	143,36	
12-12-004-11	300 мм						25,6
	(зона: 1)	1496,13	240,38	959,35	82,47	296,40	
	(зона: 2)	1506,22	240,38	974,79	82,47	291,05	
	(зона: 3)	1473,54	240,38	952,81	82,47	280,35	
	(зона: 4)	1496,11	240,38	970,03	82,47	285,70	
12-12-004-12	350 мм						27,8
	(зона: 1)	1785,55	261,04	1069,88	92,05	454,63	
	(зона: 2)	1794,53	261,04	1087,11	92,05	446,38	
	(зона: 3)	1753,55	261,04	1062,63	92,05	429,88	
	(зона: 4)	1780,99	261,04	1081,82	92,05	438,13	
12-12-004-13	400 мм						33,8
	(зона: 1)	2082,37	317,38	1309,23	114,12	455,76	
	(зона: 2)	2095,33	317,38	1330,44	114,12	447,51	
	(зона: 3)	2049,44	317,38	1301,05	114,12	431,01	
	(зона: 4)	2080,94	317,38	1324,30	114,12	439,26	
12-12-004-14	500 мм						42
	(зона: 1)	2242,82	394,38	1391,14	118,16	457,30	
	(зона: 2)	2256,83	394,38	1413,40	118,16	449,05	
	(зона: 3)	2207,91	394,38	1380,98	118,16	432,55	
	(зона: 4)	2241,37	394,38	1406,19	118,16	440,80	
Таблица 12-12-005	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-005-01	10 мм						3,6
	(зона: 1)	42,89	33,80	5,35	0,00	3,74	
	(зона: 2)	43,41	33,80	5,93	0,00	3,68	
	(зона: 3)	42,78	33,80	5,41	0,00	3,57	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	42,94	33,80	5,52	0,00	3,62	
12-12-005-02	15 мм						3,7
	(зона: 1)	46,80	34,74	6,97	0,00	5,09	
	(зона: 2)	47,48	34,74	7,73	0,00	5,01	
	(зона: 3)	46,63	34,74	7,04	0,00	4,85	
	(зона: 4)	46,85	34,74	7,18	0,00	4,93	
12-12-005-03	20 мм						3,7
	(зона: 1)	48,59	34,74	6,97	0,00	6,88	
	(зона: 2)	49,23	34,74	7,73	0,00	6,76	
	(зона: 3)	48,32	34,74	7,04	0,00	6,54	
	(зона: 4)	48,57	34,74	7,18	0,00	6,65	
12-12-005-04	25 мм						3,7
	(зона: 1)	50,36	34,74	6,97	0,00	8,65	
	(зона: 2)	50,98	34,74	7,73	0,00	8,51	
	(зона: 3)	49,99	34,74	7,04	0,00	8,21	
	(зона: 4)	50,28	34,74	7,18	0,00	8,36	
12-12-005-05	32 мм						3,9
	(зона: 1)	54,44	36,62	7,59	0,00	10,23	
	(зона: 2)	55,10	36,62	8,42	0,00	10,06	
	(зона: 3)	54,00	36,62	7,67	0,00	9,71	
	(зона: 4)	54,33	36,62	7,83	0,00	9,88	
12-12-005-06	40 мм						4
	(зона: 1)	59,73	37,56	10,04	0,00	12,13	
	(зона: 2)	60,48	37,56	11,00	0,00	11,92	
	(зона: 3)	59,13	37,56	10,07	0,00	11,50	
	(зона: 4)	59,56	37,56	10,29	0,00	11,71	
12-12-005-07	50 мм						4,36
	(зона: 1)	99,08	40,94	52,80	4,16	5,34	
	(зона: 2)	100,62	40,94	54,43	4,16	5,25	
	(зона: 3)	98,76	40,94	52,73	4,16	5,09	
	(зона: 4)	99,76	40,94	53,65	4,16	5,17	
12-12-005-08	65 мм						5,23
	(зона: 1)	147,25	49,11	90,92	7,82	7,22	
	(зона: 2)	149,41	49,11	93,20	7,82	7,10	
	(зона: 3)	146,75	49,11	90,77	7,82	6,87	
	(зона: 4)	148,41	49,11	92,31	7,82	6,99	
12-12-005-09	80 мм						5,45
	(зона: 1)	152,95	51,18	93,56	7,94	8,21	
	(зона: 2)	155,12	51,18	95,87	7,94	8,07	
	(зона: 3)	152,34	51,18	93,35	7,94	7,81	
	(зона: 4)	154,07	51,18	94,95	7,94	7,94	
12-12-005-10	100 мм						5,89
	(зона: 1)	162,97	55,31	97,67	7,94	9,99	
	(зона: 2)	165,57	55,31	100,43	7,94	9,83	
	(зона: 3)	162,32	55,31	97,50	7,94	9,51	
	(зона: 4)	164,17	55,31	99,19	7,94	9,67	
12-12-005-11	125 мм						7,41
	(зона: 1)	232,39	69,58	150,32	12,74	12,49	
	(зона: 2)	235,96	69,58	154,09	12,74	12,29	
	(зона: 3)	231,46	69,58	150,00	12,74	11,88	
	(зона: 4)	234,23	69,58	152,57	12,74	12,08	
12-12-005-12	150 мм						8,28
	(зона: 1)	252,67	77,75	159,77	12,74	15,15	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	257,23	77,75	164,58	12,74	14,90	
	(зона: 3)	251,71	77,75	159,56	12,74	14,40	
	(зона: 4)	254,72	77,75	162,32	12,74	14,65	
12-12-005-13	200 мм						10,6
	(зона: 1)	340,38	99,53	220,47	17,91	20,38	
	(зона: 2)	346,37	99,53	226,80	17,91	20,04	
	(зона: 3)	339,04	99,53	220,14	17,91	19,37	
	(зона: 4)	343,17	99,53	223,94	17,91	19,70	
12-12-005-14	250 мм						14,2
	(зона: 1)	472,48	133,34	298,61	23,33	40,53	
	(зона: 2)	480,89	133,34	307,72	23,33	39,83	
	(зона: 3)	469,87	133,34	298,09	23,33	38,44	
	(зона: 4)	475,79	133,34	303,31	23,33	39,14	
12-12-005-15	300 мм						16,4
	(зона: 1)	578,54	154,00	377,55	30,26	46,99	
	(зона: 2)	588,54	154,00	388,35	30,26	46,19	
	(зона: 3)	575,37	154,00	376,80	30,26	44,57	
	(зона: 4)	582,74	154,00	383,36	30,26	45,38	
12-12-005-16	350 мм						19,6
	(зона: 1)	718,67	184,04	453,97	37,07	80,66	
	(зона: 2)	729,72	184,04	466,43	37,07	79,25	
	(зона: 3)	713,52	184,04	453,05	37,07	76,43	
	(зона: 4)	722,78	184,04	460,90	37,07	77,84	
12-12-005-17	400 мм						22,4
	(зона: 1)	740,43	210,34	437,15	34,43	92,94	
	(зона: 2)	751,83	210,34	450,18	34,43	91,31	
	(зона: 3)	734,72	210,34	436,33	34,43	88,05	
	(зона: 4)	743,98	210,34	443,96	34,43	89,68	
12-12-005-18	500 мм						26,7
	(зона: 1)	921,63	250,71	557,26	44,01	113,66	
	(зона: 2)	935,51	250,71	573,13	44,01	111,67	
	(зона: 3)	914,22	250,71	555,83	44,01	107,68	
	(зона: 4)	926,01	250,71	565,63	44,01	109,67	
12-12-005-19	600 мм						34,3
	(зона: 1)	1242,08	322,08	744,54	59,14	175,46	
	(зона: 2)	1259,69	322,08	765,25	59,14	172,36	
	(зона: 3)	1230,73	322,08	742,49	59,14	166,16	
	(зона: 4)	1246,92	322,08	755,58	59,14	169,26	
12-12-005-20	800 мм						52,3
	(зона: 1)	2059,07	491,10	1260,14	101,76	307,83	
	(зона: 2)	2086,70	491,10	1293,23	101,76	302,37	
	(зона: 3)	2038,76	491,10	1256,24	101,76	291,42	
	(зона: 4)	2066,36	491,10	1278,37	101,76	296,89	
12-12-005-21	1000 мм						66,5
	(зона: 1)	2646,67	624,44	1639,28	129,25	382,95	
	(зона: 2)	2683,01	624,44	1682,40	129,25	376,17	
	(зона: 3)	2619,92	624,44	1632,93	129,25	362,55	
	(зона: 4)	2655,98	624,44	1662,18	129,25	369,36	
12-12-005-22	1200 мм						83,9
	(зона: 1)	3486,90	787,82	2146,18	167,71	552,90	
	(зона: 2)	3532,68	787,82	2201,80	167,71	543,06	
	(зона: 3)	3447,89	787,82	2136,75	167,71	523,32	
	(зона: 4)	3496,38	787,82	2175,37	167,71	533,19	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-005-23	1400 мм						99,2
	(зона: 1)	4554,28	931,49	2975,71	240,60	647,08	
	(зона: 2)	4615,29	931,49	3048,23	240,60	635,57	
	(зона: 3)	4507,31	931,49	2963,35	240,60	612,47	
	(зона: 4)	4571,72	931,49	3016,21	240,60	624,02	
Таблица 12-12-006	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-006-01	10 мм						4,7
	(зона: 1)	53,42	44,13	5,35	0,00	3,94	
	(зона: 2)	53,94	44,13	5,93	0,00	3,88	
	(зона: 3)	53,31	44,13	5,41	0,00	3,77	
	(зона: 4)	53,47	44,13	5,52	0,00	3,82	
12-12-006-02	15 мм						4,8
	(зона: 1)	57,34	45,07	6,97	0,00	5,30	
	(зона: 2)	58,02	45,07	7,73	0,00	5,22	
	(зона: 3)	57,17	45,07	7,04	0,00	5,06	
	(зона: 4)	57,39	45,07	7,18	0,00	5,14	
12-12-006-03	20 мм						4,8
	(зона: 1)	59,13	45,07	6,97	0,00	7,09	
	(зона: 2)	59,77	45,07	7,73	0,00	6,97	
	(зона: 3)	58,86	45,07	7,04	0,00	6,75	
	(зона: 4)	59,11	45,07	7,18	0,00	6,86	
12-12-006-04	25 мм						4,8
	(зона: 1)	60,96	45,07	6,97	0,00	8,92	
	(зона: 2)	61,57	45,07	7,73	0,00	8,77	
	(зона: 3)	60,59	45,07	7,04	0,00	8,48	
	(зона: 4)	60,88	45,07	7,18	0,00	8,63	
12-12-006-05	32 мм						4,8
	(зона: 1)	65,93	45,07	7,59	0,00	13,27	
	(зона: 2)	66,53	45,07	8,42	0,00	13,04	
	(зона: 3)	65,33	45,07	7,67	0,00	12,59	
	(зона: 4)	65,71	45,07	7,83	0,00	12,81	
12-12-006-06	40 мм						5,4
	(зона: 1)	76,40	50,71	10,04	0,00	15,65	
	(зона: 2)	77,09	50,71	11,00	0,00	15,38	
	(зона: 3)	75,62	50,71	10,07	0,00	14,84	
	(зона: 4)	76,11	50,71	10,29	0,00	15,11	
12-12-006-07	50 мм						7,52
	(зона: 1)	277,44	70,61	198,04	17,91	8,79	
	(зона: 2)	281,44	70,61	202,18	17,91	8,65	
	(зона: 3)	276,60	70,61	197,61	17,91	8,38	
	(зона: 4)	280,05	70,61	200,92	17,91	8,52	
12-12-006-08	65 мм						8,07
	(зона: 1)	284,64	75,78	201,15	17,91	7,71	
	(зона: 2)	289,01	75,78	205,63	17,91	7,60	
	(зона: 3)	283,91	75,78	200,76	17,91	7,37	
	(зона: 4)	287,39	75,78	204,13	17,91	7,48	
12-12-006-09	80 мм						8,28
	(зона: 1)	290,71	77,75	204,22	17,91	8,74	

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	295,25	77,75	208,90	17,91	8,60	
	(зона: 3)	289,87	77,75	203,78	17,91	8,34	
	(зона: 4)	293,46	77,75	207,24	17,91	8,47	
12-12-006-10	100 мм						9,27
	(зона: 1)	363,85	87,05	266,18	23,33	10,62	
	(зона: 2)	369,79	87,05	272,28	23,33	10,46	
	(зона: 3)	362,80	87,05	265,61	23,33	10,14	
	(зона: 4)	367,46	87,05	270,11	23,33	10,30	
12-12-006-11	125 мм						13,1
	(зона: 1)	433,45	123,01	290,05	24,72	20,39	
	(зона: 2)	440,37	123,01	297,30	24,72	20,06	
	(зона: 3)	431,90	123,01	289,48	24,72	19,41	
	(зона: 4)	437,16	123,01	294,42	24,72	19,73	
12-12-006-12	150 мм						15,3
	(зона: 1)	550,65	143,67	382,21	33,04	24,77	
	(зона: 2)	559,29	143,67	391,25	33,04	24,37	
	(зона: 3)	548,59	143,67	381,36	33,04	23,56	
	(зона: 4)	555,50	143,67	387,86	33,04	23,97	
12-12-006-13	200 мм						19,1
	(зона: 1)	719,46	179,35	491,53	42,62	48,58	
	(зона: 2)	730,27	179,35	503,16	42,62	47,76	
	(зона: 3)	715,95	179,35	490,50	42,62	46,10	
	(зона: 4)	725,11	179,35	498,83	42,62	46,93	
12-12-006-14	250 мм						23,4
	(зона: 1)	907,10	219,73	627,26	53,59	60,11	
	(зона: 2)	921,45	219,73	642,63	53,59	59,09	
	(зона: 3)	902,68	219,73	625,91	53,59	57,04	
	(зона: 4)	914,40	219,73	636,61	53,59	58,06	
12-12-006-15	300 мм						27,4
	(зона: 1)	1125,28	257,29	752,90	63,18	115,09	
	(зона: 2)	1141,40	257,29	771,03	63,18	113,08	
	(зона: 3)	1116,94	257,29	750,61	63,18	109,04	
	(зона: 4)	1132,01	257,29	763,66	63,18	111,06	
12-12-006-16	350 мм						30,5
	(зона: 1)	1293,80	286,40	874,04	72,89	133,36	
	(зона: 2)	1311,48	286,40	894,06	72,89	131,02	
	(зона: 3)	1283,34	286,40	870,60	72,89	126,34	
	(зона: 4)	1301,02	286,40	885,94	72,89	128,68	
12-12-006-17	400 мм						37,6
	(зона: 1)	1630,10	353,06	1086,19	90,67	190,85	
	(зона: 2)	1651,76	353,06	1111,22	90,67	187,48	
	(зона: 3)	1615,83	353,06	1082,04	90,67	180,73	
	(зона: 4)	1638,23	353,06	1101,07	90,67	184,10	
12-12-006-18	500 мм						44,7
	(зона: 1)	2037,60	419,73	1382,21	116,89	235,66	
	(зона: 2)	2063,30	419,73	1412,07	116,89	231,50	
	(зона: 3)	2019,28	419,73	1376,40	116,89	223,15	
	(зона: 4)	2047,67	419,73	1400,62	116,89	227,32	

Таблица 12-12-007 **Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа.**

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-007-01	32 мм						5,56
	(зона: 1)	183,94	52,21	109,34	9,46	22,39	
	(зона: 2)	186,13	52,21	111,92	9,46	22,00	
	(зона: 3)	182,51	52,21	109,09	9,46	21,21	
	(зона: 4)	184,77	52,21	110,95	9,46	21,61	
12-12-007-02	40 мм						5,67
	(зона: 1)	175,02	53,24	109,34	9,46	12,44	
	(зона: 2)	177,39	53,24	111,92	9,46	12,23	
	(зона: 3)	174,14	53,24	109,09	9,46	11,81	
	(зона: 4)	176,21	53,24	110,95	9,46	12,02	
12-12-007-03	50 мм						5,67
	(зона: 1)	180,00	53,24	121,18	10,47	5,58	
	(зона: 2)	182,68	53,24	123,95	10,47	5,49	
	(зона: 3)	179,42	53,24	120,85	10,47	5,33	
	(зона: 4)	181,58	53,24	122,93	10,47	5,41	
12-12-007-04	65 мм						6,65
	(зона: 1)	226,62	62,44	156,69	13,74	7,49	
	(зона: 2)	229,86	62,44	160,05	13,74	7,37	
	(зона: 3)	225,80	62,44	156,22	13,74	7,14	
	(зона: 4)	228,60	62,44	158,90	13,74	7,26	
12-12-007-05	80 мм						6,76
	(зона: 1)	230,95	63,48	159,01	13,74	8,46	
	(зона: 2)	234,29	63,48	162,49	13,74	8,32	
	(зона: 3)	230,04	63,48	158,50	13,74	8,06	
	(зона: 4)	232,90	63,48	161,23	13,74	8,19	
12-12-007-06	100 мм						7,3
	(зона: 1)	241,75	68,55	162,99	13,74	10,21	
	(зона: 2)	245,51	68,55	166,91	13,74	10,05	
	(зона: 3)	240,79	68,55	162,52	13,74	9,72	
	(зона: 4)	243,77	68,55	165,34	13,74	9,88	
12-12-007-07	125 мм						9,37
	(зона: 1)	352,38	87,98	251,60	21,94	12,80	
	(зона: 2)	357,62	87,98	257,04	21,94	12,60	
	(зона: 3)	350,99	87,98	250,82	21,94	12,19	
	(зона: 4)	355,51	87,98	255,13	21,94	12,40	
12-12-007-08	150 мм						10,3
	(зона: 1)	368,08	96,72	255,79	21,44	15,57	
	(зона: 2)	374,22	96,72	262,18	21,44	15,32	
	(зона: 3)	366,68	96,72	255,14	21,44	14,82	
	(зона: 4)	371,34	96,72	259,55	21,44	15,07	
12-12-007-09	200 мм						13,1
	(зона: 1)	459,01	123,01	315,18	26,48	20,82	
	(зона: 2)	466,57	123,01	323,07	26,48	20,49	
	(зона: 3)	457,23	123,01	314,41	26,48	19,81	
	(зона: 4)	462,99	123,01	319,83	26,48	20,15	
12-12-007-10	250 мм						16,9
	(зона: 1)	620,56	158,69	420,88	34,93	40,99	
	(зона: 2)	631,05	158,69	432,06	34,93	40,30	
	(зона: 3)	617,64	158,69	420,04	34,93	38,91	
	(зона: 4)	625,57	158,69	427,28	34,93	39,60	
12-12-007-11	300 мм						19,1
	(зона: 1)	726,65	179,35	499,83	41,74	47,47	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	738,69	179,35	512,68	41,74	46,66	
	(зона: 3)	723,10	179,35	498,70	41,74	45,05	
	(зона: 4)	732,51	179,35	507,30	41,74	45,86	
12-12-007-12	350 мм						22,9
	(зона: 1)	898,81	215,03	602,55	51,07	81,23	
	(зона: 2)	912,36	215,03	617,51	51,07	79,82	
	(зона: 3)	893,21	215,03	601,19	51,07	76,99	
	(зона: 4)	904,94	215,03	611,51	51,07	78,40	
12-12-007-13	400 мм						25,6
	(зона: 1)	955,16	240,38	621,24	51,57	93,54	
	(зона: 2)	969,65	240,38	637,36	51,57	91,91	
	(зона: 3)	948,83	240,38	619,80	51,57	88,65	
	(зона: 4)	961,18	240,38	630,52	51,57	90,28	
12-12-007-14	500 мм						31,1
	(зона: 1)	1161,08	292,03	754,56	61,92	114,49	
	(зона: 2)	1178,22	292,03	773,69	61,92	112,50	
	(зона: 3)	1152,77	292,03	752,23	61,92	108,51	
	(зона: 4)	1167,94	292,03	765,41	61,92	110,50	
12-12-007-15	600 мм						39,2
	(зона: 1)	1496,80	368,09	952,33	78,31	176,38	
	(зона: 2)	1517,86	368,09	976,49	78,31	173,28	
	(зона: 3)	1484,65	368,09	949,48	78,31	167,08	
	(зона: 4)	1504,36	368,09	966,09	78,31	170,18	
12-12-007-16	800 мм						58,9
	(зона: 1)	2325,63	553,07	1463,49	126,48	309,07	
	(зона: 2)	2351,02	553,07	1494,34	126,48	303,61	
	(зона: 3)	2303,76	553,07	1458,03	126,48	292,66	
	(зона: 4)	2334,56	553,07	1483,36	126,48	298,13	
12-12-007-17	1000 мм						74,1
	(зона: 1)	3006,02	695,80	1925,84	164,94	384,38	
	(зона: 2)	3039,33	695,80	1965,93	164,94	377,60	
	(зона: 3)	2977,52	695,80	1917,74	164,94	363,98	
	(зона: 4)	3017,95	695,80	1951,36	164,94	370,79	
12-12-007-18	1200 мм						93,7
	(зона: 1)	3861,56	879,84	2426,98	206,17	554,74	
	(зона: 2)	3903,95	879,84	2479,21	206,17	544,90	
	(зона: 3)	3822,05	879,84	2417,05	206,17	525,16	
	(зона: 4)	3874,35	879,84	2459,48	206,17	535,03	
12-12-007-19	1400 мм						112
	(зона: 1)	5060,52	1051,68	3359,36	288,64	649,48	
	(зона: 2)	5120,82	1051,68	3431,17	288,64	637,97	
	(зона: 3)	5013,26	1051,68	3346,71	288,64	614,87	
	(зона: 4)	5083,09	1051,68	3404,99	288,64	626,42	
Таблица 12-12-008	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-008-01	32 мм						6,65
	(зона: 1)	235,86	62,44	159,80	13,74	13,62	
	(зона: 2)	238,93	62,44	163,10	13,74	13,39	
	(зона: 3)	234,52	62,44	159,14	13,74	12,94	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	237,52	62,44	161,92	13,74	13,16	
12-12-008-02	40 мм						7,41
	(зона: 1)	276,53	69,58	190,92	16,52	16,03	
	(зона: 2)	280,16	69,58	194,82	16,52	15,76	
	(зона: 3)	274,94	69,58	190,14	16,52	15,22	
	(зона: 4)	278,53	69,58	193,46	16,52	15,49	
12-12-008-03	50 мм						8,94
	(зона: 1)	357,58	83,95	264,57	23,33	9,06	
	(зона: 2)	362,56	83,95	269,69	23,33	8,92	
	(зона: 3)	356,11	83,95	263,51	23,33	8,65	
	(зона: 4)	360,81	83,95	268,07	23,33	8,79	
12-12-008-04	65 мм						9,59
	(зона: 1)	370,32	90,05	272,28	23,33	7,99	
	(зона: 2)	375,78	90,05	277,85	23,33	7,88	
	(зона: 3)	368,78	90,05	271,08	23,33	7,65	
	(зона: 4)	373,66	90,05	275,85	23,33	7,76	
12-12-008-05	80 мм						9,92
	(зона: 1)	380,21	93,15	278,01	23,33	9,05	
	(зона: 2)	385,86	93,15	283,80	23,33	8,91	
	(зона: 3)	378,44	93,15	276,64	23,33	8,65	
	(зона: 4)	383,49	93,15	281,56	23,33	8,78	
12-12-008-06	100 мм						13,6
	(зона: 1)	543,57	127,70	404,44	34,43	11,43	
	(зона: 2)	551,67	127,70	412,70	34,43	11,27	
	(зона: 3)	541,20	127,70	402,55	34,43	10,95	
	(зона: 4)	548,47	127,70	409,66	34,43	11,11	
12-12-008-07	125 мм						14,7
	(зона: 1)	577,88	138,03	419,16	34,43	20,69	
	(зона: 2)	586,75	138,03	428,36	34,43	20,36	
	(зона: 3)	574,80	138,03	417,06	34,43	19,71	
	(зона: 4)	582,60	138,03	424,54	34,43	20,03	
12-12-008-08	150 мм						17,4
	(зона: 1)	732,80	163,39	544,24	45,40	25,17	
	(зона: 2)	743,91	163,39	555,75	45,40	24,77	
	(зона: 3)	728,89	163,39	541,54	45,40	23,96	
	(зона: 4)	738,97	163,39	551,21	45,40	24,37	
12-12-008-09	200 мм						22,4
	(зона: 1)	957,96	210,34	698,42	57,75	49,20	
	(зона: 2)	971,87	210,34	713,15	57,75	48,38	
	(зона: 3)	951,78	210,34	694,72	57,75	46,72	
	(зона: 4)	965,09	210,34	707,20	57,75	47,55	
12-12-008-10	250 мм						27,3
	(зона: 1)	1176,64	256,35	859,44	70,11	60,85	
	(зона: 2)	1194,31	256,35	878,13	70,11	59,83	
	(зона: 3)	1168,95	256,35	854,82	70,11	57,78	
	(зона: 4)	1185,41	256,35	870,26	70,11	58,80	
12-12-008-11	300 мм						32,2
	(зона: 1)	1441,39	302,36	1023,04	82,47	115,99	
	(зона: 2)	1461,78	302,36	1045,44	82,47	113,98	
	(зона: 3)	1429,52	302,36	1017,22	82,47	109,94	
	(зона: 4)	1450,04	302,36	1035,72	82,47	111,96	
12-12-008-12	350 мм						34,9
	(зона: 1)	1595,46	327,71	1133,57	92,05	134,18	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	1617,31	327,71	1157,76	92,05	131,84	
	(зона: 3)	1581,91	327,71	1127,04	92,05	127,16	
	(зона: 4)	1604,72	327,71	1147,51	92,05	129,50	
12-12-008-13	400 мм						42
	(зона: 1)	1972,55	394,38	1386,49	114,12	191,68	
	(зона: 2)	1998,83	394,38	1416,14	114,12	188,31	
	(зона: 3)	1955,11	394,38	1379,17	114,12	181,56	
	(зона: 4)	1983,29	394,38	1403,98	114,12	184,93	
12-12-008-14	500 мм						50,7
	(зона: 1)	2195,71	476,07	1482,85	119,54	236,79	
	(зона: 2)	2222,51	476,07	1513,81	119,54	232,63	
	(зона: 3)	2173,88	476,07	1473,53	119,54	224,28	
	(зона: 4)	2205,05	476,07	1500,53	119,54	228,45	
Таблица 12-12-009	**Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-009-01	10 мм						4,7
	(зона: 1)	53,42	44,13	5,35	0,00	3,94	
	(зона: 2)	53,94	44,13	5,93	0,00	3,88	
	(зона: 3)	53,31	44,13	5,41	0,00	3,77	
	(зона: 4)	53,47	44,13	5,52	0,00	3,82	
12-12-009-02	15 мм						4,8
	(зона: 1)	57,34	45,07	6,97	0,00	5,30	
	(зона: 2)	58,02	45,07	7,73	0,00	5,22	
	(зона: 3)	57,17	45,07	7,04	0,00	5,06	
	(зона: 4)	57,39	45,07	7,18	0,00	5,14	
12-12-009-03	20 мм						4,8
	(зона: 1)	59,13	45,07	6,97	0,00	7,09	
	(зона: 2)	59,77	45,07	7,73	0,00	6,97	
	(зона: 3)	58,86	45,07	7,04	0,00	6,75	
	(зона: 4)	59,11	45,07	7,18	0,00	6,86	
12-12-009-04	25 мм						4,8
	(зона: 1)	60,96	45,07	6,97	0,00	8,92	
	(зона: 2)	61,57	45,07	7,73	0,00	8,77	
	(зона: 3)	60,59	45,07	7,04	0,00	8,48	
	(зона: 4)	60,88	45,07	7,18	0,00	8,63	
12-12-009-05	32 мм						4,8
	(зона: 1)	65,93	45,07	7,59	0,00	13,27	
	(зона: 2)	66,53	45,07	8,42	0,00	13,04	
	(зона: 3)	65,33	45,07	7,67	0,00	12,59	
	(зона: 4)	65,71	45,07	7,83	0,00	12,81	
12-12-009-06	40 мм						5,4
	(зона: 1)	75,07	50,71	8,71	0,00	15,65	
	(зона: 2)	75,75	50,71	9,66	0,00	15,38	
	(зона: 3)	74,36	50,71	8,81	0,00	14,84	
	(зона: 4)	74,80	50,71	8,98	0,00	15,11	
12-12-009-07	50 мм						6,9
	(зона: 1)	82,18	64,79	8,71	0,00	8,68	
	(зона: 2)	82,99	64,79	9,66	0,00	8,54	
	(зона: 3)	81,87	64,79	8,81	0,00	8,27	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	82,18	64,79	8,98	0,00	8,41	
12-12-009-08	65 мм						7,4
	(зона: 1)	90,96	69,49	13,89	0,00	7,58	
	(зона: 2)	92,24	69,49	15,28	0,00	7,47	
	(зона: 3)	90,70	69,49	13,97	0,00	7,24	
	(зона: 4)	91,11	69,49	14,27	0,00	7,35	
12-12-009-09	80 мм						7,6
	(зона: 1)	95,74	71,36	15,76	0,00	8,62	
	(зона: 2)	97,19	71,36	17,35	0,00	8,48	
	(зона: 3)	95,44	71,36	15,86	0,00	8,22	
	(зона: 4)	95,90	71,36	16,19	0,00	8,35	

Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 12-12-020 Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-020-01	400 мм						22,5
	(зона: 1)	938,74	211,28	597,33	40,83	130,13	
	(зона: 2)	958,10	211,28	619,00	40,83	127,82	
	(зона: 3)	927,58	211,28	593,10	40,83	123,20	
	(зона: 4)	939,92	211,28	603,13	40,83	125,51	
12-12-020-02	500 мм						28,2
	(зона: 1)	1162,33	264,80	730,36	50,66	167,17	
	(зона: 2)	1185,39	264,80	756,39	50,66	164,20	
	(зона: 3)	1148,28	264,80	725,22	50,66	158,26	
	(зона: 4)	1163,50	264,80	737,47	50,66	161,23	

Таблица 12-12-021 Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа.

Измеритель: **10 шт.**

	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода:						
12-12-021-01	400 мм						315
	(зона: 1)	13055,08	2957,85	8804,30	658,29	1292,93	
	(зона: 2)	13291,39	2957,85	9063,25	658,29	1270,29	
	(зона: 3)	12937,56	2957,85	8754,69	658,29	1225,02	
	(зона: 4)	13107,32	2957,85	8901,81	658,29	1247,66	
12-12-021-02	500 мм						372
	(зона: 1)	15728,42	3493,08	10633,16	804,14	1602,18	
	(зона: 2)	16011,33	3493,08	10944,18	804,14	1574,07	
	(зона: 3)	15584,37	3493,08	10573,46	804,14	1517,83	
	(зона: 4)	15789,93	3493,08	10750,90	804,14	1545,95	
12-12-021-03	700 мм						764
	(зона: 1)	37501,04	7173,96	27018,24	2248,03	3308,84	
	(зона: 2)	38094,06	7173,96	27669,34	2248,03	3250,76	
	(зона: 3)	37226,55	7173,96	26917,99	2248,03	3134,60	
	(зона: 4)	37733,34	7173,96	27366,70	2248,03	3192,68	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-021-04	1000 мм						1160
	(зона: 1)	48691,93	10892,40	32222,15	2491,26	5577,38	
	(зона: 2)	49506,54	10892,40	33135,10	2491,26	5479,04	
	(зона: 3)	48247,96	10892,40	32073,20	2491,26	5282,36	
	(зона: 4)	48884,75	10892,40	32611,65	2491,26	5380,70	
12-12-021-05	1200 мм						1440
	(зона: 1)	58222,01	13521,60	37347,49	2905,51	7352,92	
	(зона: 2)	59194,30	13521,60	38449,73	2905,51	7222,97	
	(зона: 3)	57664,73	13521,60	37180,07	2905,51	6963,06	
	(зона: 4)	58418,63	13521,60	37804,01	2905,51	7093,02	
12-12-021-06	1400 мм						1810
	(зона: 1)	76258,93	16995,90	47017,04	3627,82	12245,99	
	(зона: 2)	77422,88	16995,90	48399,45	3627,82	12027,53	
	(зона: 3)	75408,27	16995,90	46821,76	3627,82	11590,61	
	(зона: 4)	76414,19	16995,90	47609,22	3627,82	11809,07	

Раздел 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ

Таблица 12-12-037 Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа.

Измеритель: **10 шт.**

Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

12-12-037-01	32-65 мм						21
	(зона: 1)	257,10	197,19	40,88	0,47	19,03	
	(зона: 2)	260,78	197,19	44,84	0,47	18,75	
	(зона: 3)	256,67	197,19	41,28	0,47	18,20	
	(зона: 4)	257,74	197,19	42,08	0,47	18,47	
12-12-037-02	65-80 мм						31
	(зона: 1)	447,93	291,09	109,53	1,13	47,31	
	(зона: 2)	456,39	291,09	118,76	1,13	46,54	
	(зона: 3)	445,20	291,09	109,09	1,13	45,02	
	(зона: 4)	448,10	291,09	111,23	1,13	45,78	
12-12-037-03	100 мм						52
	(зона: 1)	644,98	488,28	126,19	1,13	30,51	
	(зона: 2)	653,56	488,28	135,15	1,13	30,13	
	(зона: 3)	641,77	488,28	124,12	1,13	29,37	
	(зона: 4)	644,55	488,28	126,52	1,13	29,75	

Таблица 12-12-038 Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа.

Измеритель: **100 шт.**

Фильтр стальной фланцевый для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

12-12-038-01	15-25 мм						103
	(зона: 1)	1498,07	967,17	360,70	2,82	170,20	
	(зона: 2)	1531,68	967,17	397,08	2,82	167,43	
	(зона: 3)	1493,47	967,17	364,41	2,82	161,89	
	(зона: 4)	1503,36	967,17	371,53	2,82	164,66	
12-12-038-02	40-50 мм						210
	(зона: 1)	2599,76	1971,90	437,56	7,51	190,30	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	2636,69	1971,90	477,26	7,51	187,53	
	(зона: 3)	2595,44	1971,90	441,55	7,51	181,99	
	(зона: 4)	2606,67	1971,90	450,01	7,51	184,76	

ОТДЕЛ 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ

Таблица 12-13-001 Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
12-13-001-01	50 мм						12
	(зона: 1)	227,98	112,68	49,72	0,70	65,58	
	(зона: 2)	231,65	112,68	54,55	0,70	64,42	
	(зона: 3)	224,55	112,68	49,74	0,70	62,13	
	(зона: 4)	226,62	112,68	50,69	0,70	63,25	
12-13-001-02	100 мм						17
	(зона: 1)	316,51	162,01	65,70	0,94	88,80	
	(зона: 2)	320,70	162,01	71,45	0,94	87,24	
	(зона: 3)	311,89	162,01	65,72	0,94	84,16	
	(зона: 4)	314,66	162,01	66,99	0,94	85,66	
12-13-001-03	150 мм						29
	(зона: 1)	511,71	276,37	111,52	2,29	123,82	
	(зона: 2)	519,11	276,37	121,09	2,29	121,65	
	(зона: 3)	504,95	276,37	111,16	2,29	117,42	
	(зона: 4)	509,12	276,37	113,28	2,29	119,47	
12-13-001-04	250 мм						42
	(зона: 1)	790,05	400,26	177,98	3,86	211,81	
	(зона: 2)	801,37	400,26	193,04	3,86	208,07	
	(зона: 3)	778,43	400,26	177,40	3,86	200,77	
	(зона: 4)	785,35	400,26	180,78	3,86	204,31	

Таблица 12-13-002 Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
12-13-002-01	10 мм						5
	(зона: 1)	83,01	45,35	13,16	0,23	24,50	
	(зона: 2)	83,89	45,35	14,47	0,23	24,07	
	(зона: 3)	81,71	45,35	13,14	0,23	23,22	
	(зона: 4)	82,37	45,35	13,38	0,23	23,64	
12-13-002-02	20 мм						5
	(зона: 1)	92,91	48,40	16,87	0,23	27,64	
	(зона: 2)	94,27	48,40	18,71	0,23	27,16	
	(зона: 3)	91,52	48,40	16,93	0,23	26,19	
	(зона: 4)	92,31	48,40	17,25	0,23	26,66	
12-13-002-03	32 мм						8
	(зона: 1)	140,46	77,44	28,46	0,23	34,56	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	142,79	77,44	31,39	0,23	33,96	
	(зона: 3)	138,60	77,44	28,38	0,23	32,78	
	(зона: 4)	139,71	77,44	28,92	0,23	33,35	
12-13-002-04	50 мм						11
	(зона: 1)	188,50	108,02	37,15	0,47	43,33	
	(зона: 2)	191,38	108,02	40,78	0,47	42,58	
	(зона: 3)	186,21	108,02	37,09	0,47	41,10	
	(зона: 4)	187,64	108,02	37,80	0,47	41,82	
12-13-002-05	80 мм						15
	(зона: 1)	268,29	147,30	58,09	0,94	62,90	
	(зона: 2)	272,95	147,30	63,85	0,94	61,80	
	(зона: 3)	265,01	147,30	58,06	0,94	59,65	
	(зона: 4)	267,15	147,30	59,15	0,94	60,70	
12-13-002-06	150 мм						30
	(зона: 1)	572,28	294,60	126,41	3,12	151,27	
	(зона: 2)	580,00	294,60	136,79	3,12	148,61	
	(зона: 3)	563,75	294,60	125,77	3,12	143,38	
	(зона: 4)	568,68	294,60	128,15	3,12	145,93	
12-13-002-07	200 мм						36
	(зона: 1)	778,32	363,96	172,30	5,13	242,06	
	(зона: 2)	787,21	363,96	185,50	5,13	237,75	
	(зона: 3)	763,97	363,96	170,70	5,13	229,31	
	(зона: 4)	771,30	363,96	173,91	5,13	233,43	
12-13-002-08	250 мм						42
	(зона: 1)	945,82	424,62	193,72	5,48	327,48	
	(зона: 2)	955,16	424,62	208,94	5,48	321,60	
	(зона: 3)	927,01	424,62	192,29	5,48	310,10	
	(зона: 4)	936,27	424,62	195,92	5,48	315,73	
12-13-002-09	300 мм						48
	(зона: 1)	1083,04	499,20	226,89	6,43	356,95	
	(зона: 2)	1094,26	499,20	244,50	6,43	350,56	
	(зона: 3)	1062,29	499,20	224,99	6,43	338,10	
	(зона: 4)	1072,60	499,20	229,23	6,43	344,17	
12-13-002-10	350 мм						58
	(зона: 1)	1367,19	603,20	284,46	8,11	479,53	
	(зона: 2)	1381,08	603,20	306,99	8,11	470,89	
	(зона: 3)	1339,89	603,20	282,63	8,11	454,06	
	(зона: 4)	1353,47	603,20	287,97	8,11	462,30	
12-13-002-11	400 мм						65
	(зона: 1)	1457,76	676,00	346,26	14,82	435,50	
	(зона: 2)	1478,15	676,00	374,41	14,82	427,74	
	(зона: 3)	1431,05	676,00	342,49	14,82	412,56	
	(зона: 4)	1444,73	676,00	348,76	14,82	419,97	
Таблица 12-13-003	**Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
12-13-003-01	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 100 мм						24
	(зона: 1)	597,46	246,00	126,57	3,28	224,89	
	(зона: 2)	603,19	246,00	136,35	3,28	220,84	
	(зона: 3)	584,97	246,00	126,09	3,28	212,88	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	591,28	246,00	128,49	3,28	216,79	
Таблица 12-13-004	**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
12-13-004-01	10 мм						5
	(зона: 1)	81,51	47,65	13,16	0,23	20,70	
	(зона: 2)	82,47	47,65	14,47	0,23	20,35	
	(зона: 3)	80,42	47,65	13,14	0,23	19,63	
	(зона: 4)	81,01	47,65	13,38	0,23	19,98	
12-13-004-02	32 мм						8
	(зона: 1)	142,54	76,24	29,08	0,23	37,22	
	(зона: 2)	144,88	76,24	32,06	0,23	36,58	
	(зона: 3)	140,51	76,24	28,98	0,23	35,29	
	(зона: 4)	141,69	76,24	29,53	0,23	35,92	
12-13-004-03	50 мм						11
	(зона: 1)	207,66	111,21	37,77	0,47	58,68	
	(зона: 2)	210,30	111,21	41,44	0,47	57,65	
	(зона: 3)	204,51	111,21	37,69	0,47	55,61	
	(зона: 4)	206,23	111,21	38,41	0,47	56,61	
12-13-004-04	80 мм						16
	(зона: 1)	327,60	161,76	61,37	1,17	104,47	
	(зона: 2)	331,63	161,76	67,25	1,17	102,62	
	(зона: 3)	321,95	161,76	61,23	1,17	98,96	
	(зона: 4)	324,90	161,76	62,38	1,17	100,76	
12-13-004-05	100 мм						18
	(зона: 1)	383,96	181,98	79,02	1,88	122,96	
	(зона: 2)	388,08	181,98	85,32	1,88	120,78	
	(зона: 3)	377,15	181,98	78,71	1,88	116,46	
	(зона: 4)	380,77	181,98	80,21	1,88	118,58	
12-13-004-06	150 мм						32
	(зона: 1)	641,04	323,52	138,62	4,07	178,90	
	(зона: 2)	648,82	323,52	149,56	4,07	175,74	
	(зона: 3)	630,61	323,52	137,58	4,07	169,51	
	(зона: 4)	636,26	323,52	140,18	4,07	172,56	
12-13-004-07	200 мм						40
	(зона: 1)	734,89	404,40	159,84	3,64	170,65	
	(зона: 2)	745,17	404,40	173,10	3,64	167,67	
	(зона: 3)	725,00	404,40	158,72	3,64	161,88	
	(зона: 4)	730,81	404,40	161,74	3,64	164,67	
12-13-004-08	250 мм						46
	(зона: 1)	1088,20	471,50	227,95	8,67	388,75	
	(зона: 2)	1097,17	471,50	243,88	8,67	381,79	
	(зона: 3)	1064,54	471,50	224,99	8,67	368,05	
	(зона: 4)	1075,48	471,50	229,17	8,67	374,81	
12-13-004-09	300 мм						55
	(зона: 1)	1137,01	563,75	240,68	6,36	332,58	
	(зона: 2)	1150,41	563,75	259,99	6,36	326,67	
	(зона: 3)	1117,93	563,75	239,03	6,36	315,15	
	(зона: 4)	1128,05	563,75	243,55	6,36	320,75	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-13-005	**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
12-13-005-01	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 65 мм						17
	(зона: 1)	349,43	174,25	68,20	1,17	106,98	
	(зона: 2)	354,05	174,25	74,71	1,17	105,09	
	(зона: 3)	343,74	174,25	68,15	1,17	101,34	
	(зона: 4)	346,88	174,25	69,45	1,17	103,18	
Таблица 12-13-006	**Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
12-13-006-01	150 мм						83
	(зона: 1)	2048,59	827,51	484,05	6,07	737,03	
	(зона: 2)	2092,65	827,51	541,44	6,07	723,70	
	(зона: 3)	2022,42	827,51	497,43	6,07	697,48	
	(зона: 4)	2045,45	827,51	507,32	6,07	710,62	
12-13-006-02	250 мм						110
	(зона: 1)	2839,68	1096,70	618,26	10,26	1124,72	
	(зона: 2)	2888,01	1096,70	687,00	10,26	1104,31	
	(зона: 3)	2792,54	1096,70	631,62	10,26	1064,22	
	(зона: 4)	2825,07	1096,70	644,06	10,26	1084,31	
12-13-006-03	350 мм						158
	(зона: 1)	4602,68	1643,20	1042,79	15,72	1916,69	
	(зона: 2)	4684,19	1643,20	1159,24	15,72	1881,75	
	(зона: 3)	4518,17	1643,20	1061,79	15,72	1813,18	
	(зона: 4)	4573,37	1643,20	1082,55	15,72	1847,62	
12-13-006-04	400 мм						202
	(зона: 1)	6508,50	2100,80	1521,07	24,26	2886,63	
	(зона: 2)	6619,40	2100,80	1684,74	24,26	2833,86	
	(зона: 3)	6373,69	2100,80	1542,73	24,26	2730,16	
	(зона: 4)	6455,91	2100,80	1572,81	24,26	2782,30	
12-13-006-05	450 мм						202
	(зона: 1)	6000,35	2100,80	1297,27	26,59	2602,28	
	(зона: 2)	6090,44	2100,80	1434,78	26,59	2554,86	
	(зона: 3)	5877,31	2100,80	1314,94	26,59	2461,57	
	(зона: 4)	5949,60	2100,80	1340,39	26,59	2508,41	
Таблица 12-13-007	**Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:						
12-13-007-01	150 мм						84
	(зона: 1)	2063,54	824,88	482,27	6,91	756,39	
	(зона: 2)	2106,18	824,88	538,64	6,91	742,66	
	(зона: 3)	2035,76	824,88	495,08	6,91	715,80	
	(зона: 4)	2059,08	824,88	504,90	6,91	729,30	
12-13-007-02	250 мм						110
	(зона: 1)	2854,46	1096,70	614,38	10,86	1143,38	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	2901,30	1096,70	682,02	10,86	1122,58	
	(зона: 3)	2805,80	1096,70	627,22	10,86	1081,88	
	(зона: 4)	2838,56	1096,70	639,55	10,86	1102,31	
12-13-007-03	400 мм						185
	(зона: 1)	5756,82	1924,00	1223,92	25,59	2608,90	
	(зона: 2)	5839,47	1924,00	1354,16	25,59	2561,31	
	(зона: 3)	5633,76	1924,00	1242,12	25,59	2467,64	
	(зона: 4)	5704,85	1924,00	1266,18	25,59	2514,67	
12-13-007-04	450 мм						215
	(зона: 1)	6567,38	2266,10	1400,44	28,05	2900,84	
	(зона: 2)	6661,86	2266,10	1547,82	28,05	2847,94	
	(зона: 3)	6428,17	2266,10	1418,20	28,05	2743,87	
	(зона: 4)	6507,89	2266,10	1445,64	28,05	2796,15	

Таблица 12-13-008 Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом.

Измеритель: **1 шт.**

Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

12-13-008-01	65 мм						20
	(зона: 1)	378,81	205,00	100,72	3,28	73,09	
	(зона: 2)	384,95	205,00	108,18	3,28	71,77	
	(зона: 3)	373,96	205,00	99,58	3,28	69,38	
	(зона: 4)	377,00	205,00	101,42	3,28	70,58	
12-13-008-02	100 мм						70
	(зона: 1)	1782,87	717,50	435,63	5,16	629,74	
	(зона: 2)	1822,76	717,50	486,93	5,16	618,33	
	(зона: 3)	1761,37	717,50	447,90	5,16	595,97	
	(зона: 4)	1781,53	717,50	456,84	5,16	607,19	
12-13-008-03	125 мм						84
	(зона: 1)	2107,73	861,00	542,90	11,83	703,83	
	(зона: 2)	2153,51	861,00	601,38	11,83	691,13	
	(зона: 3)	2081,02	861,00	553,87	11,83	666,15	
	(зона: 4)	2104,37	861,00	564,71	11,83	678,66	
12-13-008-04	150 мм						113
	(зона: 1)	2957,59	1158,25	751,71	9,02	1047,63	
	(зона: 2)	3032,77	1158,25	845,91	9,02	1028,61	
	(зона: 3)	2920,96	1158,25	771,30	9,02	991,41	
	(зона: 4)	2954,72	1158,25	786,39	9,02	1010,08	
12-13-008-05	175 мм						128
	(зона: 1)	3399,08	1331,20	828,32	12,90	1239,56	
	(зона: 2)	3471,16	1331,20	922,91	12,90	1217,05	
	(зона: 3)	3350,35	1331,20	846,17	12,90	1172,98	
	(зона: 4)	3389,02	1331,20	862,78	12,90	1195,04	
12-13-008-06	225 мм						152
	(зона: 1)	4334,84	1644,64	1036,84	15,55	1653,36	
	(зона: 2)	4420,33	1644,64	1152,46	15,55	1623,23	
	(зона: 3)	4264,97	1644,64	1055,98	15,55	1564,35	
	(зона: 4)	4315,17	1644,64	1076,67	15,55	1593,86	
12-13-008-07	250 мм						152
	(зона: 1)	4894,56	1644,64	1144,73	25,14	2105,19	
	(зона: 2)	4974,85	1644,64	1263,42	25,14	2066,79	
	(зона: 3)	4795,87	1644,64	1159,84	25,14	1991,39	
	(зона: 4)	4856,05	1644,64	1182,29	25,14	2029,12	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-13-009	**Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:						
12-13-009-01	65 мм						22
	(зона: 1)	440,41	225,50	113,87	3,98	101,04	
	(зона: 2)	446,86	225,50	122,14	3,98	99,22	
	(зона: 3)	433,79	225,50	112,47	3,98	95,82	
	(зона: 4)	437,58	225,50	114,55	3,98	97,53	
12-13-009-02	100 мм						70
	(зона: 1)	1812,21	717,50	430,74	5,63	663,97	
	(зона: 2)	1850,44	717,50	481,02	5,63	651,92	
	(зона: 3)	1788,47	717,50	442,67	5,63	628,30	
	(зона: 4)	1809,14	717,50	451,48	5,63	640,16	
12-13-009-03	150 мм						106
	(зона: 1)	2928,35	1086,50	729,55	11,02	1112,30	
	(зона: 2)	2994,07	1086,50	815,49	11,02	1092,08	
	(зона: 3)	2886,49	1086,50	747,62	11,02	1052,37	
	(зона: 4)	2921,17	1086,50	762,34	11,02	1072,33	
12-13-009-04	175 мм						106
	(зона: 1)	2889,12	1086,50	650,70	14,68	1151,92	
	(зона: 2)	2935,93	1086,50	718,44	14,68	1130,99	
	(зона: 3)	2837,62	1086,50	661,23	14,68	1089,89	
	(зона: 4)	2871,12	1086,50	674,12	14,68	1110,50	
12-13-009-05	225 мм						150
	(зона: 1)	4355,10	1581,00	999,29	16,15	1774,81	
	(зона: 2)	4433,37	1581,00	1109,93	16,15	1742,44	
	(зона: 3)	4277,48	1581,00	1017,53	16,15	1678,95	
	(зона: 4)	4329,36	1581,00	1037,45	16,15	1710,91	
Таблица 12-13-010	**Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
12-13-010-01	65 мм						28
	(зона: 1)	453,80	274,96	107,89	3,28	70,95	
	(зона: 2)	460,79	274,96	116,14	3,28	69,69	
	(зона: 3)	449,17	274,96	106,78	3,28	67,43	
	(зона: 4)	452,28	274,96	108,76	3,28	68,56	
12-13-010-02	100 мм						34
	(зона: 1)	689,52	348,50	178,55	5,76	162,47	
	(зона: 2)	699,24	348,50	191,20	5,76	159,54	
	(зона: 3)	678,98	348,50	176,43	5,76	154,05	
	(зона: 4)	684,99	348,50	179,73	5,76	156,76	
12-13-010-03	150 мм						50
	(зона: 1)	1254,21	534,00	316,97	8,61	403,24	
	(зона: 2)	1273,56	534,00	343,69	8,61	395,87	
	(зона: 3)	1231,22	534,00	315,44	8,61	381,78	
	(зона: 4)	1244,13	534,00	321,35	8,61	388,78	
12-13-010-04	175 мм						66
	(зона: 1)	1779,33	704,88	438,58	12,90	635,87	
	(зона: 2)	1803,47	704,88	474,38	12,90	624,21	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	1742,31	704,88	435,54	12,90	601,89	
	(зона: 4)	1761,55	704,88	443,68	12,90	612,99	
12-13-010-05	225 мм						84
	(зона: 1)	3422,68	924,84	987,28	15,31	1510,56	
	(зона: 2)	3503,79	924,84	1096,11	15,31	1482,84	
	(зона: 3)	3357,29	924,84	1003,77	15,31	1428,68	
	(зона: 4)	3403,90	924,84	1023,40	15,31	1455,66	
12-13-010-06	250 мм						84
	(зона: 1)	2577,76	924,84	617,24	19,99	1035,68	
	(зона: 2)	2607,46	924,84	665,92	19,99	1016,70	
	(зона: 3)	2516,94	924,84	612,08	19,99	980,02	
	(зона: 4)	2546,57	924,84	623,49	19,99	998,24	
12-13-010-07	300 мм						186
	(зона: 1)	5553,32	2079,48	1405,40	23,14	2068,44	
	(зона: 2)	5664,46	2079,48	1554,21	23,14	2030,77	
	(зона: 3)	5458,93	2079,48	1422,23	23,14	1957,22	
	(зона: 4)	5523,18	2079,48	1449,85	23,14	1993,85	

Таблица 12-13-011 Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом.

Измеритель: **1 шт.**

Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:							
12-13-011-01	20 мм						8
	(зона: 1)	168,23	79,76	64,92	2,58	23,55	
	(зона: 2)	171,99	79,76	69,10	2,58	23,13	
	(зона: 3)	165,98	79,76	63,85	2,58	22,37	
	(зона: 4)	167,53	79,76	65,02	2,58	22,75	
12-13-011-02	65 мм						23
	(зона: 1)	443,33	232,53	114,31	3,75	96,49	
	(зона: 2)	450,09	232,53	122,79	3,75	94,77	
	(зона: 3)	437,03	232,53	112,99	3,75	91,51	
	(зона: 4)	440,74	232,53	115,09	3,75	93,12	
12-13-011-03	100 мм						35
	(зона: 1)	727,34	353,85	186,65	6,97	186,84	
	(зона: 2)	736,49	353,85	199,15	6,97	183,49	
	(зона: 3)	714,86	353,85	183,94	6,97	177,07	
	(зона: 4)	721,43	353,85	187,35	6,97	180,23	
12-13-011-04	150 мм						56
	(зона: 1)	1333,24	566,16	347,24	10,94	419,84	
	(зона: 2)	1353,09	566,16	374,71	10,94	412,22	
	(зона: 3)	1307,47	566,16	343,83	10,94	397,48	
	(зона: 4)	1321,16	566,16	350,22	10,94	404,78	
12-13-011-05	175 мм						56
	(зона: 1)	1376,62	566,16	335,34	14,45	475,12	
	(зона: 2)	1389,15	566,16	356,49	14,45	466,50	
	(зона: 3)	1345,42	566,16	329,45	14,45	449,81	
	(зона: 4)	1359,74	566,16	335,50	14,45	458,08	
12-13-011-06	225 мм						84
	(зона: 1)	3380,32	897,12	953,29	16,15	1529,91	
	(зона: 2)	3456,30	897,12	1057,29	16,15	1501,89	
	(зона: 3)	3312,82	897,12	968,79	16,15	1446,91	
	(зона: 4)	3359,08	897,12	987,71	16,15	1474,25	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-011-07	250 мм						84
	(зона: 1)	2541,83	897,12	594,54	20,60	1050,17	
	(зона: 2)	2568,00	897,12	639,91	20,60	1030,97	
	(зона: 3)	2479,42	897,12	588,65	20,60	993,65	
	(зона: 4)	2508,84	897,12	599,58	20,60	1012,14	
12-13-011-08	300 мм						181
	(зона: 1)	5294,79	1933,08	1305,37	21,89	2056,34	
	(зона: 2)	5395,82	1933,08	1443,81	21,89	2018,93	
	(зона: 3)	5200,16	1933,08	1321,50	21,89	1945,58	
	(зона: 4)	5262,30	1933,08	1347,17	21,89	1982,05	

Таблица 12-13-012 Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
12-13-012-01	10 мм						6
	(зона: 1)	135,49	61,50	53,82	2,58	20,17	
	(зона: 2)	138,19	61,50	56,92	2,58	19,77	
	(зона: 3)	133,50	61,50	52,83	2,58	19,17	
	(зона: 4)	134,78	61,50	53,78	2,58	19,50	
12-13-012-02	50 мм						44
	(зона: 1)	712,72	451,00	155,71	3,28	106,01	
	(зона: 2)	725,41	451,00	170,23	3,28	104,18	
	(зона: 3)	708,61	451,00	156,85	3,28	100,76	
	(зона: 4)	713,30	451,00	159,82	3,28	102,48	
12-13-012-03	100 мм						99
	(зона: 1)	2608,78	1043,46	713,01	6,18	852,31	
	(зона: 2)	2680,85	1043,46	800,52	6,18	836,87	
	(зона: 3)	2583,87	1043,46	733,81	6,18	806,60	
	(зона: 4)	2613,67	1043,46	748,39	6,18	821,82	
12-13-012-04	175 мм						135
	(зона: 1)	3673,15	1422,90	894,69	13,01	1355,56	
	(зона: 2)	3750,43	1422,90	996,60	13,01	1330,93	
	(зона: 3)	3619,04	1422,90	913,51	13,01	1282,63	
	(зона: 4)	3661,26	1422,90	931,46	13,01	1306,90	
12-13-012-05	200 мм						156
	(зона: 1)	4474,33	1666,08	1052,31	14,66	1755,94	
	(зона: 2)	4560,00	1666,08	1169,98	14,66	1723,94	
	(зона: 3)	4399,90	1666,08	1072,61	14,66	1661,21	
	(зона: 4)	4452,52	1666,08	1093,66	14,66	1692,78	
12-13-012-06	250 мм						190
	(зона: 1)	5959,78	2055,80	1406,62	28,32	2497,36	
	(зона: 2)	6058,05	2055,80	1550,40	28,32	2451,85	
	(зона: 3)	5840,84	2055,80	1422,75	28,32	2362,29	
	(зона: 4)	5913,40	2055,80	1450,32	28,32	2407,28	
12-13-012-07	300 мм						308
	(зона: 1)	9610,29	3501,96	2399,88	33,04	3708,45	
	(зона: 2)	9805,18	3501,96	2662,33	33,04	3640,89	
	(зона: 3)	9446,18	3501,96	2436,15	33,04	3508,07	
	(зона: 4)	9560,74	3501,96	2483,83	33,04	3574,95	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-13-013	**Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:						
12-13-013-01	100 мм						98
	(зона: 1)	2568,51	1019,20	665,42	6,97	883,89	
	(зона: 2)	2633,27	1019,20	746,20	6,97	867,87	
	(зона: 3)	2539,17	1019,20	683,55	6,97	836,42	
	(зона: 4)	2568,54	1019,20	697,11	6,97	852,23	
12-13-013-02	175 мм						137
	(зона: 1)	3717,65	1424,80	905,90	15,42	1386,95	
	(зона: 2)	3792,86	1424,80	1006,31	15,42	1361,75	
	(зона: 3)	3659,84	1424,80	922,74	15,42	1312,30	
	(зона: 4)	3702,73	1424,80	940,79	15,42	1337,14	
12-13-013-03	200 мм						195
	(зона: 1)	5555,99	2146,95	1396,37	17,53	2012,67	
	(зона: 2)	5675,62	2146,95	1552,61	17,53	1976,06	
	(зона: 3)	5472,01	2146,95	1420,78	17,53	1904,28	
	(зона: 4)	5536,05	2146,95	1448,67	17,53	1940,43	
12-13-013-04	250 мм						195
	(зона: 1)	6092,68	2146,95	1368,16	30,74	2577,57	
	(зона: 2)	6182,48	2146,95	1504,91	30,74	2530,62	
	(зона: 3)	5967,38	2146,95	1382,25	30,74	2438,18	
	(зона: 4)	6040,50	2146,95	1408,94	30,74	2484,61	
12-13-013-05	300 мм						302
	(зона: 1)	9464,15	3376,36	2315,34	36,00	3772,45	
	(зона: 2)	9645,35	3376,36	2565,31	36,00	3703,68	
	(зона: 3)	9294,53	3376,36	2349,76	36,00	3568,41	
	(зона: 4)	9408,53	3376,36	2395,65	36,00	3636,52	
Таблица 12-13-014	**Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
12-13-014-01	10 мм						7
	(зона: 1)	139,37	74,76	52,75	2,58	11,86	
	(зона: 2)	142,13	74,76	55,73	2,58	11,64	
	(зона: 3)	137,77	74,76	51,68	2,58	11,33	
	(зона: 4)	138,87	74,76	52,61	2,58	11,50	
12-13-014-02	20 мм						8
	(зона: 1)	167,74	85,44	60,90	2,58	21,40	
	(зона: 2)	171,30	85,44	64,85	2,58	21,01	
	(зона: 3)	165,78	85,44	59,99	2,58	20,35	
	(зона: 4)	167,21	85,44	61,08	2,58	20,69	
12-13-014-03	50 мм						16
	(зона: 1)	354,54	170,88	97,77	3,28	85,89	
	(зона: 2)	359,97	170,88	104,75	3,28	84,34	
	(зона: 3)	348,81	170,88	96,52	3,28	81,41	
	(зона: 4)	352,07	170,88	98,32	3,28	82,87	
12-13-014-04	100 мм						44
	(зона: 1)	1137,90	469,92	275,04	6,27	392,94	
	(зона: 2)	1154,92	469,92	299,26	6,27	385,74	

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	1115,64	469,92	273,74	6,27	371,98	
	(зона: 4)	1127,63	469,92	278,89	6,27	378,82	
12-13-014-05	150 мм						55
	(зона: 1)	1503,06	587,40	328,21	8,98	587,45	
	(зона: 2)	1519,81	587,40	355,74	8,98	576,67	
	(зона: 3)	1469,92	587,40	326,59	8,98	555,93	
	(зона: 4)	1486,41	587,40	332,71	8,98	566,30	
12-13-014-06	200 мм						145
	(зона: 1)	4593,35	1621,10	1005,12	16,62	1967,13	
	(зона: 2)	4667,00	1621,10	1114,62	16,62	1931,28	
	(зона: 3)	4502,99	1621,10	1021,01	16,62	1860,88	
	(зона: 4)	4558,02	1621,10	1040,94	16,62	1895,98	
12-13-014-07	250 мм						218
	(зона: 1)	7488,39	2437,24	1643,69	28,92	3407,46	
	(зона: 2)	7597,52	2437,24	1815,04	28,92	3345,24	
	(зона: 3)	7322,31	2437,24	1662,14	28,92	3222,93	
	(зона: 4)	7415,52	2437,24	1694,40	28,92	3283,88	
12-13-014-08	300 мм						312
	(зона: 1)	10255,69	3547,44	2383,75	34,06	4324,50	
	(зона: 2)	10429,53	3547,44	2636,49	34,06	4245,60	
	(зона: 3)	10050,48	3547,44	2412,29	34,06	4090,75	
	(зона: 4)	10174,66	3547,44	2459,33	34,06	4167,89	

Таблица 12-13-015 **Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом.**

Измеритель: **1 шт.**

Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:							
12-13-015-01	20 мм						9
	(зона: 1)	184,75	88,38	63,15	2,81	33,22	
	(зона: 2)	188,09	88,38	67,10	2,81	32,61	
	(зона: 3)	182,05	88,38	62,14	2,81	31,53	
	(зона: 4)	183,73	88,38	63,27	2,81	32,08	
12-13-015-02	50 мм						18
	(зона: 1)	358,83	184,50	97,20	3,52	77,13	
	(зона: 2)	364,31	184,50	104,06	3,52	75,75	
	(зона: 3)	353,64	184,50	96,00	3,52	73,14	
	(зона: 4)	356,72	184,50	97,77	3,52	74,45	
12-13-015-03	100 мм						43
	(зона: 1)	1054,84	459,24	268,80	7,10	326,80	
	(зона: 2)	1071,47	459,24	291,42	7,10	320,81	
	(зона: 3)	1035,63	459,24	266,92	7,10	309,47	
	(зона: 4)	1046,26	459,24	271,92	7,10	315,10	
12-13-015-04	150 мм						55
	(зона: 1)	1342,19	587,40	332,38	10,03	422,41	
	(зона: 2)	1361,27	587,40	359,21	10,03	414,66	
	(зона: 3)	1317,22	587,40	329,84	10,03	399,98	
	(зона: 4)	1330,71	587,40	335,99	10,03	407,32	
12-13-015-05	200 мм						144
	(зона: 1)	4104,73	1537,92	995,89	18,47	1570,92	
	(зона: 2)	4182,76	1537,92	1102,52	18,47	1542,32	
	(зона: 3)	4034,35	1537,92	1010,03	18,47	1486,40	
	(зона: 4)	4081,86	1537,92	1029,68	18,47	1514,26	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-015-06	250 мм						189
	(зона: 1)	5786,01	2080,89	1396,75	30,18	2308,37	
	(зона: 2)	5884,87	2080,89	1537,68	30,18	2266,30	
	(зона: 3)	5673,96	2080,89	1409,12	30,18	2183,95	
	(зона: 4)	5742,14	2080,89	1436,27	30,18	2224,98	
12-13-015-07	300 мм						228
	(зона: 1)	6938,85	2510,28	1634,92	34,39	2793,65	
	(зона: 2)	7052,63	2510,28	1799,67	34,39	2742,68	
	(зона: 3)	6803,15	2510,28	1649,86	34,39	2643,01	
	(зона: 4)	6884,68	2510,28	1681,72	34,39	2692,68	
12-13-015-08	350 мм						319
	(зона: 1)	10555,50	3627,03	2644,29	57,57	4284,18	
	(зона: 2)	10730,94	3627,03	2897,88	57,57	4206,03	
	(зона: 3)	10338,79	3627,03	2658,98	57,57	4052,78	
	(зона: 4)	10466,27	3627,03	2710,11	57,57	4129,13	
12-13-015-09	400 мм						411
	(зона: 1)	12923,14	4673,07	3363,35	59,81	4886,72	
	(зона: 2)	13172,80	4673,07	3702,08	59,81	4797,65	
	(зона: 3)	12686,27	4673,07	3389,82	59,81	4623,38	
	(зона: 4)	12838,50	4673,07	3455,34	59,81	4710,09	

Таблица 12-13-016 Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом.

Измеритель: **1 шт.**

Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:							
12-13-016-01	10 мм						7
	(зона: 1)	136,03	72,80	53,04	2,58	10,19	
	(зона: 2)	138,86	72,80	56,05	2,58	10,01	
	(зона: 3)	134,51	72,80	51,98	2,58	9,73	
	(зона: 4)	135,58	72,80	52,91	2,58	9,87	
12-13-016-02	20 мм						8
	(зона: 1)	160,83	83,20	59,03	2,58	18,60	
	(зона: 2)	164,25	83,20	62,78	2,58	18,27	
	(зона: 3)	158,99	83,20	58,10	2,58	17,69	
	(зона: 4)	160,33	83,20	59,15	2,58	17,98	
12-13-016-03	40 мм						42
	(зона: 1)	679,13	436,80	164,97	4,40	77,36	
	(зона: 2)	691,94	436,80	179,06	4,40	76,08	
	(зона: 3)	675,21	436,80	164,78	4,40	73,63	
	(зона: 4)	679,52	436,80	167,87	4,40	74,85	
12-13-016-04	100 мм						117
	(зона: 1)	3214,52	1233,18	809,73	9,55	1171,61	
	(зона: 2)	3288,30	1233,18	904,72	9,55	1150,40	
	(зона: 3)	3170,49	1233,18	828,83	9,55	1108,48	
	(зона: 4)	3207,90	1233,18	845,20	9,55	1129,52	
12-13-016-05	150 мм						129
	(зона: 1)	3587,15	1359,66	890,52	14,14	1336,97	
	(зона: 2)	3663,79	1359,66	991,38	14,14	1312,75	
	(зона: 3)	3533,72	1359,66	909,12	14,14	1264,94	
	(зона: 4)	3575,46	1359,66	926,96	14,14	1288,84	
12-13-016-06	200 мм						247
	(зона: 1)	7676,11	2808,39	1987,27	30,45	2880,45	
	(зона: 2)	7830,32	2808,39	2193,82	30,45	2828,11	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	7542,96	2808,39	2009,47	30,45	2725,10	
	(зона: 4)	7633,55	2808,39	2048,58	30,45	2776,58	

Таблица 12-13-017 Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:						
12-13-017-01	20 мм						9
	(зона: 1)	189,91	94,86	61,81	2,81	33,24	
	(зона: 2)	193,15	94,86	65,64	2,81	32,65	
	(зона: 3)	187,19	94,86	60,79	2,81	31,54	
	(зона: 4)	188,85	94,86	61,89	2,81	32,10	
12-13-017-02	40 мм						28
	(зона: 1)	580,82	295,12	175,12	5,10	110,58	
	(зона: 2)	593,32	295,12	189,56	5,10	108,64	
	(зона: 3)	574,56	295,12	174,58	5,10	104,86	
	(зона: 4)	579,70	295,12	177,84	5,10	106,74	
12-13-017-03	100 мм						115
	(зона: 1)	3190,06	1212,10	785,65	10,39	1192,31	
	(зона: 2)	3259,85	1212,10	877,04	10,39	1170,71	
	(зона: 3)	3144,06	1212,10	803,94	10,39	1128,02	
	(зона: 4)	3181,34	1212,10	819,80	10,39	1149,44	
12-13-017-04	150 мм						136
	(зона: 1)	4391,80	1433,44	1192,93	15,88	1765,43	
	(зона: 2)	4494,48	1433,44	1327,75	15,88	1733,29	
	(зона: 3)	4319,57	1433,44	1216,29	15,88	1669,84	
	(зона: 4)	4375,33	1433,44	1240,20	15,88	1701,69	
12-13-017-05	175 мм						135
	(зона: 1)	3539,02	1422,90	895,94	13,09	1220,18	
	(зона: 2)	3615,20	1422,90	994,18	13,09	1198,12	
	(зона: 3)	3487,81	1422,90	910,22	13,09	1154,69	
	(зона: 4)	3527,36	1422,90	927,99	13,09	1176,47	
12-13-017-06	200 мм						238
	(зона: 1)	7765,98	2660,84	1944,81	34,39	3160,33	
	(зона: 2)	7905,05	2660,84	2141,39	34,39	3102,82	
	(зона: 3)	7612,69	2660,84	1962,61	34,39	2989,24	
	(зона: 4)	7707,75	2660,84	2000,63	34,39	3046,28	
12-13-017-07	250 мм						315
	(зона: 1)	10748,08	3521,70	2649,42	57,51	4576,96	
	(зона: 2)	10926,58	3521,70	2911,25	57,51	4493,63	
	(зона: 3)	10522,37	3521,70	2671,95	57,51	4328,72	
	(зона: 4)	10656,74	3521,70	2723,50	57,51	4411,54	

Раздел 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ

Таблица 12-13-050 Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-050-01	Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм						62
	(зона: 1)	1464,30	618,14	315,45	11,59	530,71	
	(зона: 2)	1477,20	618,14	337,89	11,59	521,17	
	(зона: 3)	1431,97	618,14	311,40	11,59	502,43	
	(зона: 4)	1446,97	618,14	317,19	11,59	511,64	
Таблица 12-13-051	**Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-051-01	20 мм						12
	(зона: 1)	184,19	108,84	32,82	0,23	42,53	
	(зона: 2)	186,95	108,84	36,31	0,23	41,80	
	(зона: 3)	182,05	108,84	32,86	0,23	40,35	
	(зона: 4)	183,37	108,84	33,48	0,23	41,05	
12-13-051-02	80 мм						14
	(зона: 1)	273,96	147,56	49,68	0,47	76,72	
	(зона: 2)	277,79	147,56	54,86	0,47	75,37	
	(зона: 3)	270,05	147,56	49,78	0,47	72,71	
	(зона: 4)	272,29	147,56	50,72	0,47	74,01	
Таблица 12-13-052	**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-052-01	20-25 мм						5
	(зона: 1)	104,16	50,55	20,03	0,23	33,58	
	(зона: 2)	105,75	50,55	22,21	0,23	32,99	
	(зона: 3)	102,49	50,55	20,12	0,23	31,82	
	(зона: 4)	103,43	50,55	20,49	0,23	32,39	
12-13-052-02	32 мм						7
	(зона: 1)	133,47	70,77	28,38	0,23	34,32	
	(зона: 2)	136,05	70,77	31,55	0,23	33,73	
	(зона: 3)	131,91	70,77	28,59	0,23	32,55	
	(зона: 4)	133,02	70,77	29,13	0,23	33,12	
12-13-052-03	80 мм						14
	(зона: 1)	252,42	141,54	42,73	0,47	68,15	
	(зона: 2)	255,76	141,54	47,26	0,47	66,96	
	(зона: 3)	248,87	141,54	42,72	0,47	64,61	
	(зона: 4)	250,82	141,54	43,52	0,47	65,76	
12-13-052-04	100 мм						17
	(зона: 1)	322,55	171,87	64,67	0,94	86,01	
	(зона: 2)	326,62	171,87	70,25	0,94	84,50	
	(зона: 3)	318,07	171,87	64,66	0,94	81,54	
	(зона: 4)	320,77	171,87	65,92	0,94	82,98	
12-13-052-05	150 мм						33
	(зона: 1)	584,01	333,63	125,42	2,79	124,96	
	(зона: 2)	592,51	333,63	136,09	2,79	122,79	
	(зона: 3)	577,02	333,63	124,83	2,79	118,56	
	(зона: 4)	581,44	333,63	127,20	2,79	120,61	
12-13-052-06	200 мм						36
	(зона: 1)	836,29	441,36	182,07	4,00	212,86	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	847,71	441,36	197,25	4,00	209,10	
	(зона: 3)	824,19	441,36	181,02	4,00	201,81	
	(зона: 4)	831,16	441,36	184,46	4,00	205,34	
Таблица 12-13-053	**Арматура для пара на условное давление 10 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-053-01	20 мм						11
	(зона: 1)	278,81	104,83	62,21	2,34	111,77	
	(зона: 2)	281,13	104,83	66,58	2,34	109,72	
	(зона: 3)	272,03	104,83	61,44	2,34	105,76	
	(зона: 4)	275,15	104,83	62,56	2,34	107,76	
12-13-053-02	250 мм						163
	(зона: 1)	5315,68	1670,75	1031,49	19,33	2613,44	
	(зона: 2)	5378,65	1670,75	1142,19	19,33	2565,71	
	(зона: 3)	5193,23	1670,75	1050,85	19,33	2471,63	
	(зона: 4)	5261,04	1670,75	1071,46	19,33	2518,83	
Таблица 12-13-054	**Арматура для пара на условное давление 20 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-054-01	50 мм						11
	(зона: 1)	316,15	111,21	93,38	4,69	111,56	
	(зона: 2)	319,50	111,21	98,77	4,69	109,52	
	(зона: 3)	308,32	111,21	91,53	4,69	105,58	
	(зона: 4)	311,95	111,21	93,18	4,69	107,56	
12-13-054-02	65 мм						22
	(зона: 1)	372,87	222,42	96,31	2,81	54,14	
	(зона: 2)	379,29	222,42	103,68	2,81	53,19	
	(зона: 3)	369,23	222,42	95,33	2,81	51,48	
	(зона: 4)	371,86	222,42	97,11	2,81	52,33	
12-13-054-03	100 мм						80
	(зона: 1)	1835,89	808,80	434,53	3,28	592,56	
	(зона: 2)	1879,22	808,80	488,52	3,28	581,90	
	(зона: 3)	1818,58	808,80	448,84	3,28	560,94	
	(зона: 4)	1838,10	808,80	457,87	3,28	571,43	
12-13-054-04	150 мм						113
	(зона: 1)	2778,94	1158,25	696,53	6,20	924,16	
	(зона: 2)	2849,17	1158,25	783,46	6,20	907,46	
	(зона: 3)	2749,64	1158,25	716,76	6,20	874,63	
	(зона: 4)	2780,38	1158,25	731,01	6,20	891,12	
12-13-054-05	175 мм						84
	(зона: 1)	2048,94	861,00	493,46	9,49	694,48	
	(зона: 2)	2088,34	861,00	545,48	9,49	681,86	
	(зона: 3)	2018,63	861,00	500,33	9,49	657,30	
	(зона: 4)	2040,74	861,00	510,06	9,49	669,68	
Таблица 12-13-055	**Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-055-01	65 мм						22
	(зона: 1)	405,44	228,80	99,52	2,81	77,12	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	411,73	228,80	107,19	2,81	75,74	
	(зона: 3)	400,52	228,80	98,52	2,81	73,20	
	(зона: 4)	403,62	228,80	100,36	2,81	74,46	
12-13-055-02	100 мм						35
	(зона: 1)	639,20	364,00	166,46	4,63	108,74	
	(зона: 2)	649,74	364,00	178,94	4,63	106,80	
	(зона: 3)	632,05	364,00	164,76	4,63	103,29	
	(зона: 4)	636,87	364,00	167,86	4,63	105,01	
12-13-055-03	150 мм						50
	(зона: 1)	1116,22	534,00	296,18	6,20	286,04	
	(зона: 2)	1137,49	534,00	322,67	6,20	280,82	
	(зона: 3)	1100,32	534,00	295,29	6,20	271,03	
	(зона: 4)	1110,75	534,00	300,87	6,20	275,88	
12-13-055-04	175 мм						67
	(зона: 1)	1524,92	724,94	388,90	7,99	411,08	
	(зона: 2)	1552,56	724,94	424,07	7,99	403,55	
	(зона: 3)	1502,08	724,94	387,64	7,99	389,50	
	(зона: 4)	1516,38	724,94	394,97	7,99	396,47	
12-13-055-05	225 мм						144
	(зона: 1)	4021,80	1558,08	969,57	14,51	1494,15	
	(зона: 2)	4102,42	1558,08	1077,38	14,51	1466,96	
	(зона: 3)	3958,10	1558,08	986,15	14,51	1413,87	
	(зона: 4)	4003,85	1558,08	1005,46	14,51	1440,31	
12-13-055-06	250 мм						157
	(зона: 1)	4483,37	1698,74	1079,64	14,51	1704,99	
	(зона: 2)	4572,49	1698,74	1199,80	14,51	1673,95	
	(зона: 3)	4409,68	1698,74	1097,61	14,51	1613,33	
	(зона: 4)	4461,33	1698,74	1119,11	14,51	1643,48	

Таблица 12-13-056 Арматура для пара на условное давление 40 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-056-01	20 мм						11
	(зона: 1)	350,01	115,94	121,77	4,92	112,30	
	(зона: 2)	355,79	115,94	129,60	4,92	110,25	
	(зона: 3)	342,29	115,94	120,07	4,92	106,28	
	(зона: 4)	346,51	115,94	122,29	4,92	108,28	
12-13-056-02	175 мм						89
	(зона: 1)	2205,69	938,06	549,15	10,97	718,48	
	(зона: 2)	2250,09	938,06	606,59	10,97	705,44	
	(зона: 3)	2173,92	938,06	555,80	10,97	680,06	
	(зона: 4)	2197,48	938,06	566,57	10,97	692,85	

Таблица 12-13-057 Арматура для воды на условное давление 50 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-057-01	20 мм						5
	(зона: 1)	137,49	52,70	68,90	2,58	15,89	
	(зона: 2)	141,52	52,70	73,23	2,58	15,59	
	(зона: 3)	135,42	52,70	67,61	2,58	15,11	
	(зона: 4)	136,92	52,70	68,86	2,58	15,36	
12-13-057-02	50 мм						19
	(зона: 1)	331,90	200,26	90,55	2,81	41,09	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	337,72	200,26	97,09	2,81	40,37	
	(зона: 3)	328,80	200,26	89,43	2,81	39,11	
	(зона: 4)	331,09	200,26	91,09	2,81	39,74	
12-13-057-03	100 мм						44
	(зона: 1)	985,74	476,08	261,99	5,00	247,67	
	(зона: 2)	1005,19	476,08	285,96	5,00	243,15	
	(зона: 3)	971,92	476,08	261,15	5,00	234,69	
	(зона: 4)	981,04	476,08	266,09	5,00	238,87	
12-13-057-04	150 мм						128
	(зона: 1)	3423,05	1384,96	857,84	6,74	1180,25	
	(зона: 2)	3504,28	1384,96	960,52	6,74	1158,80	
	(зона: 3)	3379,42	1384,96	877,51	6,74	1116,95	
	(зона: 4)	3417,65	1384,96	894,92	6,74	1137,77	
12-13-057-05	200 мм						181
	(зона: 1)	5254,68	2023,58	1358,41	18,63	1872,69	
	(зона: 2)	5367,72	2023,58	1505,49	18,63	1838,65	
	(зона: 3)	5171,58	2023,58	1375,91	18,63	1772,09	
	(зона: 4)	5231,53	2023,58	1402,73	18,63	1805,22	
12-13-057-06	250 мм						217
	(зона: 1)	6172,67	2426,06	1528,91	18,63	2217,70	
	(зона: 2)	6300,58	2426,06	1697,17	18,63	2177,35	
	(зона: 3)	6075,96	2426,06	1551,27	18,63	2098,63	
	(зона: 4)	6145,44	2426,06	1581,63	18,63	2137,75	
12-13-057-07	300 мм						305
	(зона: 1)	8694,98	3519,70	2250,47	22,65	2924,81	
	(зона: 2)	8889,72	3519,70	2498,40	22,65	2871,62	
	(зона: 3)	8569,82	3519,70	2282,04	22,65	2768,08	
	(зона: 4)	8666,03	3519,70	2326,81	22,65	2819,52	
12-13-057-08	325 мм						305
	(зона: 1)	8926,84	3519,70	2410,28	25,47	2996,86	
	(зона: 2)	9130,34	3519,70	2668,29	25,47	2942,35	
	(зона: 3)	8793,66	3519,70	2437,79	25,47	2836,17	
	(зона: 4)	8894,07	3519,70	2485,44	25,47	2888,93	
12-13-057-09	350 мм						411
	(зона: 1)	11542,20	4742,94	3175,51	25,71	3623,75	
	(зона: 2)	11828,26	4742,94	3527,39	25,71	3557,93	
	(зона: 3)	11392,22	4742,94	3219,31	25,71	3429,97	
	(зона: 4)	11518,85	4742,94	3282,45	25,71	3493,46	
12-13-057-10	400 мм						411
	(зона: 1)	13224,83	4742,94	3594,58	59,14	4887,31	
	(зона: 2)	13501,26	4742,94	3960,05	59,14	4798,27	
	(зона: 3)	12990,91	4742,94	3623,97	59,14	4624,00	
	(зона: 4)	13147,74	4742,94	3694,13	59,14	4710,67	
Таблица 12-13-058	**Арматура для пара на условное давление 80 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-058-01	20 мм						12
	(зона: 1)	343,85	123,00	99,77	5,16	121,08	
	(зона: 2)	347,25	123,00	105,38	5,16	118,87	
	(зона: 3)	335,28	123,00	97,70	5,16	114,58	
	(зона: 4)	339,20	123,00	99,46	5,16	116,74	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-058-02	40 мм						34
	(зона: 1)	584,38	358,36	158,75	4,16	67,27	
	(зона: 2)	596,72	358,36	172,23	4,16	66,13	
	(зона: 3)	580,89	358,36	158,52	4,16	64,01	
	(зона: 4)	584,93	358,36	161,49	4,16	65,08	
12-13-058-03	125 мм						127
	(зона: 1)	4097,65	1356,36	1287,33	14,82	1453,96	
	(зона: 2)	4214,44	1356,36	1430,62	14,82	1427,46	
	(зона: 3)	4038,37	1356,36	1306,70	14,82	1375,31	
	(зона: 4)	4090,26	1356,36	1332,31	14,82	1401,59	
12-13-058-04	200 мм						310
	(зона: 1)	9513,07	3413,10	2360,80	32,13	3739,17	
	(зона: 2)	9702,14	3413,10	2617,85	32,13	3671,19	
	(зона: 3)	9347,23	3413,10	2396,97	32,13	3537,16	
	(зона: 4)	9461,39	3413,10	2443,84	32,13	3604,45	
12-13-058-05	325 мм						285
	(зона: 1)	8027,58	3186,30	2042,39	25,47	2798,89	
	(зона: 2)	8191,35	3186,30	2256,97	25,47	2748,08	
	(зона: 3)	7899,19	3186,30	2064,53	25,47	2648,36	
	(зона: 4)	7989,60	3186,30	2104,77	25,47	2698,53	

Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК

Таблица 12-13-070 Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-070-01	40-50 мм						7
	(зона: 1)	92,48	64,26	22,43	0,25	5,79	
	(зона: 2)	94,17	64,26	24,21	0,25	5,70	
	(зона: 3)	92,06	64,26	22,26	0,25	5,54	
	(зона: 4)	92,63	64,26	22,75	0,25	5,62	
12-13-070-02	80 мм						11
	(зона: 1)	143,13	100,98	28,98	0,25	13,17	
	(зона: 2)	145,41	100,98	31,47	0,25	12,96	
	(зона: 3)	142,42	100,98	28,88	0,25	12,56	
	(зона: 4)	143,23	100,98	29,49	0,25	12,76	
12-13-070-03	100 мм						11
	(зона: 1)	148,35	100,98	32,04	0,25	15,33	
	(зона: 2)	151,07	100,98	35,01	0,25	15,08	
	(зона: 3)	147,65	100,98	32,07	0,25	14,60	
	(зона: 4)	148,55	100,98	32,73	0,25	14,84	

Таблица 12-13-071 Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа.

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-071-01	25 мм						6
	(зона: 1)	70,11	52,50	13,50	0,13	4,11	
	(зона: 2)	71,25	52,50	14,70	0,13	4,05	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	69,92	52,50	13,48	0,13	3,94	
	(зона: 4)	70,25	52,50	13,76	0,13	3,99	
12-13-071-02	40 мм						7
	(зона: 1)	85,65	64,26	16,14	0,13	5,25	
	(зона: 2)	87,06	64,26	17,63	0,13	5,17	
	(зона: 3)	85,44	64,26	16,15	0,13	5,03	
	(зона: 4)	85,84	64,26	16,48	0,13	5,10	
12-13-071-03	50 мм						7
	(зона: 1)	88,06	64,26	18,01	0,13	5,79	
	(зона: 2)	89,66	64,26	19,70	0,13	5,70	
	(зона: 3)	87,83	64,26	18,03	0,13	5,54	
	(зона: 4)	88,28	64,26	18,40	0,13	5,62	
12-13-071-04	80 мм						9
	(зона: 1)	126,77	82,62	31,35	0,38	12,80	
	(зона: 2)	129,07	82,62	33,86	0,38	12,59	
	(зона: 3)	125,95	82,62	31,14	0,38	12,19	
	(зона: 4)	126,83	82,62	31,82	0,38	12,39	
12-13-071-05	100 мм						9
	(зона: 1)	134,69	83,61	36,10	0,38	14,98	
	(зона: 2)	137,47	83,61	39,13	0,38	14,73	
	(зона: 3)	133,81	83,61	35,95	0,38	14,25	
	(зона: 4)	134,82	83,61	36,72	0,38	14,49	
12-13-071-06	125 мм						12
	(зона: 1)	164,23	119,64	29,61	0,38	14,98	
	(зона: 2)	166,31	119,64	31,92	0,38	14,75	
	(зона: 3)	163,31	119,64	29,38	0,38	14,29	
	(зона: 4)	164,17	119,64	30,02	0,38	14,51	
12-13-071-07	150 мм						13
	(зона: 1)	195,03	129,61	47,72	0,50	17,70	
	(зона: 2)	198,79	129,61	51,76	0,50	17,42	
	(зона: 3)	194,02	129,61	47,54	0,50	16,87	
	(зона: 4)	195,31	129,61	48,56	0,50	17,14	
12-13-071-08	200 мм						18
	(зона: 1)	281,03	179,46	77,83	0,76	23,74	
	(зона: 2)	287,47	179,46	84,65	0,76	23,36	
	(зона: 3)	279,76	179,46	77,67	0,76	22,63	
	(зона: 4)	281,76	179,46	79,31	0,76	22,99	
12-13-071-09	250 мм						23
	(зона: 1)	385,67	229,31	96,00	1,01	60,36	
	(зона: 2)	392,76	229,31	104,14	1,01	59,31	
	(зона: 3)	382,23	229,31	95,63	1,01	57,29	
	(зона: 4)	385,27	229,31	97,68	1,01	58,28	
12-13-071-10	300 мм						28
	(зона: 1)	481,59	279,16	114,10	1,26	88,33	
	(зона: 2)	489,50	279,16	123,57	1,26	86,77	
	(зона: 3)	476,49	279,16	113,55	1,26	83,78	
	(зона: 4)	480,40	279,16	115,99	1,26	85,25	

Таблица 12-13-072 **Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа.**

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-072-01	Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм						5
	(зона: 1)	66,99	49,85	13,08	0,13	4,06	
	(зона: 2)	68,11	49,85	14,26	0,13	4,00	
	(зона: 3)	66,82	49,85	13,08	0,13	3,89	
	(зона: 4)	67,14	49,85	13,35	0,13	3,94	
Таблица 12-13-073	**Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода:						
12-13-073-01	10-25 мм						8
	(зона: 1)	96,89	77,44	14,84	0,13	4,61	
	(зона: 2)	98,14	77,44	16,15	0,13	4,55	
	(зона: 3)	96,66	77,44	14,78	0,13	4,44	
	(зона: 4)	97,02	77,44	15,09	0,13	4,49	
12-13-073-02	32-42 мм						9
	(зона: 1)	110,51	87,12	17,69	0,13	5,70	
	(зона: 2)	112,03	87,12	19,29	0,13	5,62	
	(зона: 3)	110,25	87,12	17,65	0,13	5,48	
	(зона: 4)	110,68	87,12	18,01	0,13	5,55	
12-13-073-03	50 мм						9
	(зона: 1)	114,25	87,12	20,89	0,13	6,24	
	(зона: 2)	115,97	87,12	22,70	0,13	6,15	
	(зона: 3)	113,91	87,12	20,80	0,13	5,99	
	(зона: 4)	114,43	87,12	21,24	0,13	6,07	
12-13-073-04	80 мм						15
	(зона: 1)	188,82	145,20	29,57	0,25	14,05	
	(зона: 2)	191,22	145,20	32,18	0,25	13,84	
	(зона: 3)	188,10	145,20	29,46	0,25	13,44	
	(зона: 4)	188,91	145,20	30,07	0,25	13,64	
12-13-073-05	100 мм						15
	(зона: 1)	198,82	145,20	37,41	0,38	16,21	
	(зона: 2)	201,78	145,20	40,62	0,38	15,96	
	(зона: 3)	197,91	145,20	37,23	0,38	15,48	
	(зона: 4)	198,93	145,20	38,01	0,38	15,72	
12-13-073-06	150 мм						21
	(зона: 1)	275,91	203,28	48,41	0,38	24,22	
	(зона: 2)	279,76	203,28	52,64	0,38	23,84	
	(зона: 3)	274,61	203,28	48,22	0,38	23,11	
	(зона: 4)	275,99	203,28	49,24	0,38	23,47	
12-13-073-07	200 мм						28
	(зона: 1)	393,93	271,04	84,01	0,76	38,88	
	(зона: 2)	400,58	271,04	91,29	0,76	38,25	
	(зона: 3)	391,75	271,04	83,67	0,76	37,04	
	(зона: 4)	394,12	271,04	85,44	0,76	37,64	
12-13-073-08	250 мм						36
	(зона: 1)	522,96	358,92	101,09	1,01	62,95	
	(зона: 2)	530,41	358,92	109,59	1,01	61,90	
	(зона: 3)	519,33	358,92	100,53	1,01	59,88	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	522,47	358,92	102,68	1,01	60,87	
12-13-073-09	300 мм						43
	(зона: 1)	649,51	428,71	129,48	1,51	91,32	
	(зона: 2)	658,16	428,71	139,69	1,51	89,76	
	(зона: 3)	643,82	428,71	128,34	1,51	86,77	
	(зона: 4)	648,07	428,71	131,12	1,51	88,24	

ОТДЕЛ 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК

Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ

Таблица 12-14-001 Вентили латунные запорные теплые низкого давления.

Измеритель: **100 шт.**

	Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода:						
12-14-001-01	25 мм						229
	(зона: 1)	4192,09	2150,31	264,26	12,61	1777,52	
	(зона: 2)	4165,31	2150,31	267,63	12,61	1747,37	
	(зона: 3)	4095,41	2150,31	257,70	12,61	1687,40	
	(зона: 4)	4131,68	2150,31	264,07	12,61	1717,30	
12-14-001-02	40 мм						338
	(зона: 1)	6139,36	3173,82	488,88	23,33	2476,66	
	(зона: 2)	6105,72	3173,82	495,12	23,33	2436,78	
	(зона: 3)	6008,44	3173,82	476,75	23,33	2357,87	
	(зона: 4)	6059,45	3173,82	488,53	23,33	2397,10	
12-14-001-03	60 мм						447
	(зона: 1)	9000,82	4197,33	835,06	39,85	3968,43	
	(зона: 2)	8951,28	4197,33	845,71	39,85	3908,24	
	(зона: 3)	8801,79	4197,33	814,33	39,85	3790,13	
	(зона: 4)	8880,42	4197,33	834,46	39,85	3848,63	
12-14-001-04	80 мм						447
	(зона: 1)	9434,21	4197,33	1268,45	60,53	3968,43	
	(зона: 2)	9390,19	4197,33	1284,62	60,53	3908,24	
	(зона: 3)	9224,42	4197,33	1236,96	60,53	3790,13	
	(зона: 4)	9313,50	4197,33	1267,54	60,53	3848,63	
12-14-001-05	100 мм						785
	(зона: 1)	14189,15	7371,15	1597,34	74,27	5220,66	
	(зона: 2)	14129,21	7371,15	1619,41	74,27	5138,65	
	(зона: 3)	13905,29	7371,15	1557,22	74,27	4976,92	
	(зона: 4)	14023,86	7371,15	1595,48	74,27	5057,23	

Таблица 12-14-002 Вентили латунные запорные холодные низкого давления.

Измеритель: **100 шт.**

	Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода:						
12-14-002-01	20 мм						229
	(зона: 1)	4188,19	2150,31	517,95	24,72	1519,93	
	(зона: 2)	4168,36	2150,31	524,55	24,72	1493,50	
	(зона: 3)	4096,17	2150,31	505,09	24,72	1440,77	
	(зона: 4)	4134,99	2150,31	517,58	24,72	1467,10	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-14-002-02	32 мм						338
	(зона: 1)	5402,55	3173,82	430,74	20,55	1797,99	
	(зона: 2)	5377,90	3173,82	436,24	20,55	1767,84	
	(зона: 3)	5301,74	3173,82	420,05	20,55	1707,87	
	(зона: 4)	5342,02	3173,82	430,43	20,55	1737,77	
12-14-002-03	50 мм						338
	(зона: 1)	6398,34	3173,82	747,86	35,69	2476,66	
	(зона: 2)	6367,99	3173,82	757,39	35,69	2436,78	
	(зона: 3)	6260,98	3173,82	729,29	35,69	2357,87	
	(зона: 4)	6318,24	3173,82	747,32	35,69	2397,10	

Таблица 12-14-003 Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления.

Измеритель: **100 шт.**

Вентиль латунный дроссельный холодный высокого давления, диаметр условного прохода:

12-14-003-01	6 мм						338
	(зона: 1)	5329,53	3173,82	1880,78	75,66	274,93	
	(зона: 2)	5384,98	3173,82	1940,18	75,66	270,98	
	(зона: 3)	5279,13	3173,82	1842,01	75,66	263,30	
	(зона: 4)	5326,61	3173,82	1885,61	75,66	267,18	
12-14-003-02	12 мм						447
	(зона: 1)	7121,37	4197,33	2628,64	111,35	295,40	
	(зона: 2)	7186,35	4197,33	2697,57	111,35	291,45	
	(зона: 3)	7052,40	4197,33	2571,30	111,35	283,77	
	(зона: 4)	7117,90	4197,33	2632,92	111,35	287,65	

Таблица 12-14-004 Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом.

Измеритель: **100 шт.**

Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:

12-14-004-01	10 мм						567
	(зона: 1)	8164,07	5324,13	1256,54	50,82	1583,40	
	(зона: 2)	8161,66	5324,13	1280,56	50,82	1556,97	
	(зона: 3)	8051,52	5324,13	1223,15	50,82	1504,24	
	(зона: 4)	8107,00	5324,13	1252,30	50,82	1530,57	
12-14-004-02	40 мм						785
	(зона: 1)	14684,67	7371,15	4752,92	214,37	2560,60	
	(зона: 2)	14716,27	7371,15	4824,40	214,37	2520,72	
	(зона: 3)	14444,89	7371,15	4631,93	214,37	2441,81	
	(зона: 4)	14597,14	7371,15	4744,95	214,37	2481,04	

Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 12-14-020 Вентили стальные низкого давления.

Измеритель: **100 шт.**

Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода:

12-14-020-01	20 мм						447
	(зона: 1)	7151,07	4197,33	1392,87	63,18	1560,87	
	(зона: 2)	7145,27	4197,33	1413,50	63,18	1534,44	
	(зона: 3)	7036,54	4197,33	1357,50	63,18	1481,71	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	7096,03	4197,33	1390,66	63,18	1508,04	
12-14-020-02	32 мм						447
	(зона: 1)	7670,27	4197,33	1654,48	75,66	1818,46	
	(зона: 2)	7664,10	4197,33	1678,46	75,66	1788,31	
	(зона: 3)	7538,29	4197,33	1612,62	75,66	1728,34	
	(зона: 4)	7607,66	4197,33	1652,09	75,66	1758,24	
12-14-020-03	50 мм						567
	(зона: 1)	11340,16	5324,13	3496,37	163,55	2519,66	
	(зона: 2)	11347,75	5324,13	3543,84	163,55	2479,78	
	(зона: 3)	11133,79	5324,13	3408,79	163,55	2400,87	
	(зона: 4)	11256,89	5324,13	3492,66	163,55	2440,10	
12-14-020-04	80 мм						676
	(зона: 1)	15282,87	6347,64	4923,80	221,31	4011,43	
	(зона: 2)	15297,41	6347,64	4998,53	221,31	3951,24	
	(зона: 3)	14979,05	6347,64	4798,28	221,31	3833,13	
	(зона: 4)	15154,54	6347,64	4915,27	221,31	3891,63	
12-14-020-05	100 мм						894
	(зона: 1)	23391,57	8394,66	8092,28	372,50	6904,63	
	(зона: 2)	23396,96	8394,66	8207,42	372,50	6794,88	
	(зона: 3)	22860,67	8394,66	7888,11	372,50	6577,90	
	(зона: 4)	23161,83	8394,66	8081,47	372,50	6685,70	
12-14-020-06	150 мм						894
	(зона: 1)	24079,56	8394,66	12997,85	593,80	2687,05	
	(зона: 2)	24237,79	8394,66	13202,32	593,80	2640,81	
	(зона: 3)	23619,50	8394,66	12676,46	593,80	2548,38	
	(зона: 4)	23975,76	8394,66	12986,49	593,80	2594,61	
12-14-020-07	200 мм						1120
	(зона: 1)	31631,09	10516,80	16306,15	742,22	4808,14	
	(зона: 2)	31801,61	10516,80	16561,07	742,22	4723,74	
	(зона: 3)	30972,20	10516,80	15900,35	742,22	4555,05	
	(зона: 4)	31445,18	10516,80	16288,96	742,22	4639,42	
12-14-020-08	250 мм						1350
	(зона: 1)	53303,27	12676,50	34405,77	1594,41	6221,00	
	(зона: 2)	53698,46	12676,50	34910,51	1594,41	6111,45	
	(зона: 3)	52121,30	12676,50	33552,28	1594,41	5892,52	
	(зона: 4)	53054,26	12676,50	34375,75	1594,41	6002,01	
Таблица 12-14-021	**Вентили стальные высокого давления.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
12-14-021-01	Вентиль стальной высокого давления, диаметр условного прохода 100 мм						1690
	(зона: 1)	27504,76	15869,10	10160,23	417,90	1475,43	
	(зона: 2)	27697,83	15869,10	10374,97	417,90	1453,76	
	(зона: 3)	27185,71	15869,10	9904,91	417,90	1411,70	
	(зона: 4)	27443,55	15869,10	10141,51	417,90	1432,94	
Таблица 12-14-022	**Вентили стальные низкого давления с электроприводом.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
	Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:						
12-14-022-01	32 мм						567
	(зона: 1)	8380,47	5324,13	1441,74	56,37	1614,60	
	(зона: 2)	8382,93	5324,13	1471,00	56,37	1587,80	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	8261,47	5324,13	1402,95	56,37	1534,39	
	(зона: 4)	8321,34	5324,13	1436,16	56,37	1561,05	
12-14-022-02	50 мм						676
	(зона: 1)	10168,10	6347,64	1846,06	75,66	1974,40	
	(зона: 2)	10170,85	6347,64	1880,47	75,66	1942,74	
	(зона: 3)	10024,73	6347,64	1797,23	75,66	1879,86	
	(зона: 4)	10099,01	6347,64	1840,18	75,66	1911,19	
12-14-022-03	80 мм						676
	(зона: 1)	11775,39	6347,64	2723,82	107,19	2703,93	
	(зона: 2)	11788,29	6347,64	2778,50	107,19	2662,15	
	(зона: 3)	11578,06	6347,64	2650,71	107,19	2579,71	
	(зона: 4)	11681,82	6347,64	2713,53	107,19	2620,65	
12-14-022-04	100 мм						894
	(зона: 1)	17734,92	8394,66	4568,36	195,20	4771,90	
	(зона: 2)	17735,60	8394,66	4646,55	195,20	4694,39	
	(зона: 3)	17384,77	8394,66	4449,46	195,20	4540,65	
	(зона: 4)	17568,57	8394,66	4556,74	195,20	4617,17	
12-14-022-05	150 мм						1230
	(зона: 1)	24390,24	11549,70	5975,96	250,18	6864,58	
	(зона: 2)	24382,30	11549,70	6082,77	250,18	6749,83	
	(зона: 3)	23890,49	11549,70	5819,18	250,18	6521,61	
	(зона: 4)	24143,95	11549,70	5958,88	250,18	6635,37	

Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 12-14-033 Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом.

Измеритель: **100 шт.**

	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:						
12-14-033-01	300 мм						3050
	(зона: 1)	80911,22	28639,50	33376,88	1443,21	18894,84	
	(зона: 2)	81253,97	28639,50	34055,96	1443,21	18558,51	
	(зона: 3)	79098,54	28639,50	32572,40	1443,21	17886,64	
	(зона: 4)	80220,62	28639,50	33358,41	1443,21	18222,71	
12-14-033-02	400 мм						3710
	(зона: 1)	100896,39	34836,90	45452,18	1951,78	20607,31	
	(зона: 2)	101520,80	34836,90	46442,15	1951,78	20241,75	
	(зона: 3)	98728,09	34836,90	44379,52	1951,78	19511,67	
	(зона: 4)	100162,01	34836,90	45448,22	1951,78	19876,89	
12-14-033-03	600 мм						7300
	(зона: 1)	175120,81	68547,00	75449,73	3120,09	31124,08	
	(зона: 2)	176509,51	68547,00	77385,10	3120,09	30577,41	
	(зона: 3)	171765,64	68547,00	73731,98	3120,09	29486,66	
	(зона: 4)	174070,65	68547,00	75491,18	3120,09	30032,47	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 12-14-044 Заслонки стальные холодные низкого давления.

Измеритель: **100 шт.**

	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода:						
12-14-044-01	50 мм						447
	(зона: 1)	6199,51	4197,33	441,31	21,06	1560,87	
	(зона: 2)	6178,71	4197,33	446,94	21,06	1534,44	
	(зона: 3)	6109,40	4197,33	430,36	21,06	1481,71	
	(зона: 4)	6146,37	4197,33	441,00	21,06	1508,04	
12-14-044-02	100 мм						676
	(зона: 1)	13347,32	6347,64	1323,94	63,18	5675,74	
	(зона: 2)	13276,26	6347,64	1340,83	63,18	5587,79	
	(зона: 3)	13053,13	6347,64	1291,08	63,18	5414,41	
	(зона: 4)	13171,04	6347,64	1322,99	63,18	5500,41	
12-14-044-03	160 мм						785
	(зона: 1)	10336,45	7371,15	1999,53	76,92	965,77	
	(зона: 2)	10388,98	7371,15	2067,20	76,92	950,63	
	(зона: 3)	10250,05	7371,15	1958,17	76,92	920,73	
	(зона: 4)	10310,97	7371,15	2004,08	76,92	935,74	
12-14-044-04	200 мм						1010
	(зона: 1)	18863,82	9483,90	4425,27	151,19	4954,65	
	(зона: 2)	18963,40	9483,90	4612,35	151,19	4867,15	
	(зона: 3)	18515,52	9483,90	4339,26	151,19	4692,36	
	(зона: 4)	18702,20	9483,90	4438,51	151,19	4779,79	
12-14-044-05	300 мм						1570
	(зона: 1)	29823,63	14742,30	6843,17	230,89	8238,16	
	(зона: 2)	29971,24	14742,30	7136,79	230,89	8092,15	
	(зона: 3)	29253,56	14742,30	6710,34	230,89	7800,92	
	(зона: 4)	29552,42	14742,30	6863,45	230,89	7946,67	
12-14-044-06	400 мм						2250
	(зона: 1)	46076,02	21127,50	9485,28	294,19	15463,24	
	(зона: 2)	46279,66	21127,50	9965,24	294,19	15186,92	
	(зона: 3)	45082,43	21127,50	9319,61	294,19	14635,32	
	(зона: 4)	45567,44	21127,50	9528,64	294,19	14911,30	
12-14-044-07	500 мм						2690
	(зона: 1)	62404,30	25259,10	16009,01	547,02	21136,19	
	(зона: 2)	62768,43	25259,10	16752,23	547,02	20757,10	
	(зона: 3)	60990,12	25259,10	15730,47	547,02	20000,55	
	(зона: 4)	61727,73	25259,10	16089,53	547,02	20379,10	
12-14-044-08	600 мм						3260
	(зона: 1)	77951,90	30611,40	21402,34	757,36	25938,16	
	(зона: 2)	78406,23	30611,40	22322,01	757,36	25472,82	
	(зона: 3)	76166,67	30611,40	21011,18	757,36	24544,09	
	(зона: 4)	77114,60	30611,40	21494,42	757,36	25008,78	
12-14-044-09	800 мм						4720
	(зона: 1)	123622,28	44320,80	32076,24	1157,35	47225,24	
	(зона: 2)	124059,86	44320,80	33364,93	1157,35	46374,13	
	(зона: 3)	120456,29	44320,80	31460,99	1157,35	44674,50	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	122033,53	44320,80	32187,98	1157,35	45524,75	

Таблица 12-14-045 Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом.

Измеритель: **100 шт.**

	Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:						
12-14-045-01	100 мм						676
	(зона: 1)	12495,41	6347,64	3426,90	145,65	2720,87	
	(зона: 2)	12518,78	6347,64	3497,90	145,65	2673,24	
	(зона: 3)	12268,96	6347,64	3343,23	145,65	2578,09	
	(зона: 4)	12396,94	6347,64	3423,62	145,65	2625,68	
12-14-045-02	200 мм						1350
	(зона: 1)	22707,59	12676,50	5012,59	185,62	5018,50	
	(зона: 2)	22809,07	12676,50	5201,57	185,62	4931,00	
	(зона: 3)	22346,27	12676,50	4913,56	185,62	4756,21	
	(зона: 4)	22547,89	12676,50	5027,75	185,62	4843,64	
12-14-045-03	300 мм						1910
	(зона: 1)	33237,23	17934,90	7000,32	252,96	8302,01	
	(зона: 2)	33374,10	17934,90	7283,20	252,96	8156,00	
	(зона: 3)	32666,77	17934,90	6867,10	252,96	7864,77	
	(зона: 4)	32971,23	17934,90	7025,81	252,96	8010,52	
12-14-045-04	400 мм						2690
	(зона: 1)	49723,12	25259,10	8918,15	294,19	15545,87	
	(зона: 2)	49895,86	25259,10	9367,21	294,19	15269,55	
	(зона: 3)	48750,14	25259,10	8773,09	294,19	14717,95	
	(зона: 4)	49224,84	25259,10	8971,81	294,19	14993,93	
12-14-045-05	500 мм						3380
	(зона: 1)	71784,10	31738,20	18434,31	651,56	21611,59	
	(зона: 2)	72249,04	31738,20	19284,79	651,56	21226,05	
	(зона: 3)	70320,59	31738,20	18125,47	651,56	20456,92	
	(зона: 4)	71121,64	31738,20	18541,63	651,56	20841,81	
12-14-045-06	600 мм						4470
	(зона: 1)	99546,31	41973,30	30690,52	1157,35	26882,49	
	(зона: 2)	100280,77	41973,30	31903,69	1157,35	26403,78	
	(зона: 3)	97547,86	41973,30	30125,61	1157,35	25448,95	
	(зона: 4)	98727,54	41973,30	30827,44	1157,35	25926,80	

Таблица 12-14-046 Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом.

Измеритель: **100 шт.**

	Заслонка стальная переключающая низкого давления с пневмоприводом, диаметр условного прохода:						
12-14-046-01	400 мм						2810
	(зона: 1)	54131,81	26385,90	12177,50	399,99	15568,41	
	(зона: 2)	54389,61	26385,90	12711,62	399,99	15292,09	
	(зона: 3)	53065,92	26385,90	11939,53	399,99	14740,49	
	(зона: 4)	53613,00	26385,90	12210,63	399,99	15016,47	
12-14-046-02	600 мм						5170
	(зона: 1)	119821,12	48546,30	44977,96	1814,33	26296,86	
	(зона: 2)	120635,61	48546,30	46257,79	1814,33	25831,52	
	(зона: 3)	117434,25	48546,30	43985,16	1814,33	24902,79	
	(зона: 4)	118942,01	48546,30	45028,23	1814,33	25367,48	
12-14-046-03	1000 мм						10000
	(зона: 1)	288117,68	93900,00	120675,61	5168,08	73542,07	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	289526,62	93900,00	123400,49	5168,08	72226,13	
	(зона: 3)	281363,20	93900,00	117865,68	5168,08	69597,52	
	(зона: 4)	285513,77	93900,00	120701,40	5168,08	70912,37	

Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ

Таблица 12-14-062 Клапаны латунные низкого давления.

Измеритель: **100 шт.**

	Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода:						
12-14-062-01	25 мм						338
	(зона: 1)	5376,13	3173,82	404,32	19,29	1797,99	
	(зона: 2)	5351,13	3173,82	409,47	19,29	1767,84	
	(зона: 3)	5275,97	3173,82	394,28	19,29	1707,87	
	(зона: 4)	5315,62	3173,82	404,03	19,29	1737,77	
12-14-062-02	50 мм						338
	(зона: 1)	6485,54	3173,82	835,06	39,85	2476,66	
	(зона: 2)	6456,31	3173,82	845,71	39,85	2436,78	
	(зона: 3)	6346,02	3173,82	814,33	39,85	2357,87	
	(зона: 4)	6405,38	3173,82	834,46	39,85	2397,10	
12-14-062-03	80 мм						676
	(зона: 1)	12781,21	6347,64	2422,14	103,15	4011,43	
	(зона: 2)	12762,79	6347,64	2463,91	103,15	3951,24	
	(зона: 3)	12539,79	6347,64	2359,02	103,15	3833,13	
	(зона: 4)	12655,13	6347,64	2415,86	103,15	3891,63	
12-14-062-04	150 мм						1010
	(зона: 1)	24156,72	9483,90	7746,40	340,85	6926,42	
	(зона: 2)	24196,94	9483,90	7896,37	340,85	6816,67	
	(зона: 3)	23643,48	9483,90	7559,89	340,85	6599,69	
	(зона: 4)	23934,44	9483,90	7743,05	340,85	6707,49	
12-14-062-05	250 мм						1230
	(зона: 1)	31583,81	11549,70	14461,91	602,00	5572,20	
	(зона: 2)	31869,71	11549,70	14846,08	602,00	5473,93	
	(зона: 3)	30969,67	11549,70	14141,78	602,00	5278,19	
	(зона: 4)	31405,37	11549,70	14479,47	602,00	5376,20	

Таблица 12-14-063 Клапаны латунные высокого давления.

Измеритель: **100 шт.**

	Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода:						
12-14-063-01	6 мм						229
	(зона: 1)	5130,30	2150,31	2786,12	126,48	193,87	
	(зона: 2)	5176,16	2150,31	2834,75	126,48	191,10	
	(зона: 3)	5057,72	2150,31	2721,85	126,48	185,56	
	(зона: 4)	5127,11	2150,31	2788,47	126,48	188,33	
12-14-063-02	10 мм						229
	(зона: 1)	5130,30	2150,31	2786,12	126,48	193,87	
	(зона: 2)	5176,16	2150,31	2834,75	126,48	191,10	
	(зона: 3)	5057,72	2150,31	2721,85	126,48	185,56	
	(зона: 4)	5127,11	2150,31	2788,47	126,48	188,33	
12-14-063-03	20 мм						338
	(зона: 1)	6174,28	3173,82	2786,12	126,48	214,34	
	(зона: 2)	6220,14	3173,82	2834,75	126,48	211,57	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	6101,70	3173,82	2721,85	126,48	206,03	
	(зона: 4)	6171,09	3173,82	2788,47	126,48	208,80	
Таблица 12-14-064	**Клапаны стальные низкого давления.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода:						
12-14-064-01	25 мм						338
	(зона: 1)	5065,33	3173,82	516,11	19,29	1375,40	
	(зона: 2)	5056,86	3173,82	531,73	19,29	1351,31	
	(зона: 3)	4981,16	3173,82	504,16	19,29	1303,18	
	(зона: 4)	5017,00	3173,82	515,93	19,29	1327,25	
12-14-064-02	50 мм						338
	(зона: 1)	5641,42	3173,82	1092,20	46,78	1375,40	
	(зона: 2)	5640,30	3173,82	1115,17	46,78	1351,31	
	(зона: 3)	5542,94	3173,82	1065,94	46,78	1303,18	
	(зона: 4)	5592,68	3173,82	1091,61	46,78	1327,25	
12-14-064-03	80 мм						447
	(зона: 1)	7645,99	4197,33	1960,26	75,66	1488,40	
	(зона: 2)	7672,47	4197,33	2012,55	75,66	1462,59	
	(зона: 3)	7521,43	4197,33	1913,00	75,66	1411,10	
	(зона: 4)	7592,23	4197,33	1958,03	75,66	1436,87	
12-14-064-04	100 мм						567
	(зона: 1)	11252,48	5324,13	3130,71	130,64	2797,64	
	(зона: 2)	11272,87	5324,13	3200,55	130,64	2748,19	
	(зона: 3)	11028,72	5324,13	3055,09	130,64	2649,50	
	(зона: 4)	11151,24	5324,13	3128,23	130,64	2698,88	
12-14-064-05	150 мм						894
	(зона: 1)	18396,61	8394,66	4953,17	207,56	5048,78	
	(зона: 2)	18421,27	8394,66	5067,52	207,56	4959,09	
	(зона: 3)	18010,78	8394,66	4836,01	207,56	4780,11	
	(зона: 4)	18216,16	8394,66	4951,83	207,56	4869,67	
12-14-064-06	200 мм						1350
	(зона: 1)	23922,06	12676,50	5981,76	225,47	5263,80	
	(зона: 2)	24036,89	12676,50	6188,69	225,47	5171,70	
	(зона: 3)	23521,63	12676,50	5857,12	225,47	4988,01	
	(зона: 4)	23750,32	12676,50	5993,88	225,47	5079,94	
12-14-064-07	300 мм						2290
	(зона: 1)	37186,97	21503,10	7242,57	266,70	8441,30	
	(зона: 2)	37247,78	21503,10	7450,64	266,70	8294,04	
	(зона: 3)	36587,69	21503,10	7084,27	266,70	8000,32	
	(зона: 4)	36901,08	21503,10	7250,67	266,70	8147,31	
12-14-064-08	400 мм						3380
	(зона: 1)	60472,15	31738,20	12913,53	487,88	15820,42	
	(зона: 2)	60553,97	31738,20	13274,33	487,88	15541,44	
	(зона: 3)	59357,52	31738,20	12634,80	487,88	14984,52	
	(зона: 4)	59934,42	31738,20	12933,06	487,88	15263,16	
12-14-064-09	600 мм						5010
	(зона: 1)	98055,62	47043,90	24867,56	980,05	26144,16	
	(зона: 2)	98248,66	47043,90	25523,64	980,05	25681,12	
	(зона: 3)	96138,50	47043,90	24337,76	980,05	24756,84	
	(зона: 4)	97180,24	47043,90	24917,06	980,05	25219,28	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-14-065	**Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода:						
12-14-065-01	80 мм						676
	(зона: 1)	10781,81	6347,64	2991,88	126,48	1442,29	
	(зона: 2)	10814,51	6347,64	3048,72	126,48	1418,15	
	(зона: 3)	10635,05	6347,64	2917,53	126,48	1369,88	
	(зона: 4)	10729,44	6347,64	2987,78	126,48	1394,02	
12-14-065-02	100 мм						676
	(зона: 1)	12418,41	6347,64	3434,07	147,03	2636,70	
	(зона: 2)	12435,94	6347,64	3497,65	147,03	2590,65	
	(зона: 3)	12195,35	6347,64	3349,16	147,03	2498,55	
	(зона: 4)	12322,26	6347,64	3430,02	147,03	2544,60	
12-14-065-03	150 мм						1010
	(зона: 1)	22835,75	9483,90	8595,69	384,86	4756,16	
	(зона: 2)	22891,24	9483,90	8734,97	384,86	4672,37	
	(зона: 3)	22371,42	9483,90	8382,73	384,86	4504,79	
	(зона: 4)	22659,52	9483,90	8587,04	384,86	4588,58	
12-14-065-04	250 мм						1460
	(зона: 1)	31989,80	13709,40	12011,30	526,47	6269,10	
	(зона: 2)	32089,73	13709,40	12221,23	526,47	6159,10	
	(зона: 3)	31364,19	13709,40	11715,68	526,47	5939,11	
	(зона: 4)	31758,47	13709,40	11999,96	526,47	6049,11	
12-14-065-05	300 мм						1690
	(зона: 1)	40389,07	15869,10	16885,98	757,36	7633,99	
	(зона: 2)	40530,39	15869,10	17161,55	757,36	7499,74	
	(зона: 3)	39570,99	15869,10	16470,65	757,36	7231,24	
	(зона: 4)	40106,88	15869,10	16872,29	757,36	7365,49	
12-14-065-06	400 мм						3260
	(зона: 1)	86752,17	30611,40	32402,00	1429,47	23738,77	
	(зона: 2)	86872,32	30611,40	32946,41	1429,47	23314,51	
	(зона: 3)	84672,16	30611,40	31594,78	1429,47	22465,98	
	(зона: 4)	85863,98	30611,40	32362,33	1429,47	22890,25	
12-14-065-07	500 мм						3820
	(зона: 1)	103022,39	35869,80	37983,67	1690,62	29168,92	
	(зона: 2)	103128,62	35869,80	38611,87	1690,62	28646,95	
	(зона: 3)	100516,45	35869,80	37043,64	1690,62	27603,01	
	(зона: 4)	101940,16	35869,80	37945,38	1690,62	28124,98	
12-14-065-08	600 мм						4380
	(зона: 1)	122401,61	41128,20	46541,44	2034,25	34731,97	
	(зона: 2)	122588,19	41128,20	47350,13	2034,25	34109,86	
	(зона: 3)	119379,97	41128,20	45386,14	2034,25	32865,63	
	(зона: 4)	121102,57	41128,20	46486,62	2034,25	33487,75	
12-14-065-09	800 мм						8200
	(зона: 1)	194816,43	76998,00	62016,69	2666,51	55801,74	
	(зона: 2)	194934,05	76998,00	63129,86	2666,51	54806,19	
	(зона: 3)	190277,07	76998,00	60463,98	2666,51	52815,09	
	(зона: 4)	192733,42	76998,00	61924,78	2666,51	53810,64	

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

ОТДЕЛ 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ

Таблица 12-15-001 Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями.

Измеритель: **1 компл.**

	Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:						
12-15-001-01	1						8
	(зона: 1)	171,00	80,88	57,00	3,75	33,12	
	(зона: 2)	172,84	80,88	59,41	3,75	32,55	
	(зона: 3)	167,59	80,88	55,33	3,75	31,38	
	(зона: 4)	169,18	80,88	56,33	3,75	31,97	
12-15-001-02	2						15
	(зона: 1)	272,77	151,65	73,50	4,22	47,62	
	(зона: 2)	275,55	151,65	77,07	4,22	46,83	
	(зона: 3)	268,37	151,65	71,56	4,22	45,16	
	(зона: 4)	270,50	151,65	72,86	4,22	45,99	
12-15-001-03	3						20
	(зона: 1)	388,19	202,20	87,46	4,45	98,53	
	(зона: 2)	391,15	202,20	92,12	4,45	96,83	
	(зона: 3)	380,86	202,20	85,34	4,45	93,32	
	(зона: 4)	384,19	202,20	86,91	4,45	95,08	

Таблица 12-15-002 Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями.

Измеритель: **1 компл.**

	Привод двойной ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:						
12-15-002-01	1						18
	(зона: 1)	329,24	181,98	80,63	4,22	66,63	
	(зона: 2)	332,10	181,98	84,62	4,22	65,50	
	(зона: 3)	323,55	181,98	78,41	4,22	63,16	
	(зона: 4)	326,16	181,98	79,85	4,22	64,33	
12-15-002-02	2						29
	(зона: 1)	532,54	293,19	107,50	4,92	131,85	
	(зона: 2)	536,33	293,19	113,55	4,92	129,59	
	(зона: 3)	523,07	293,19	104,98	4,92	124,90	
	(зона: 4)	527,37	293,19	106,94	4,92	127,24	

Таблица 12-15-003 Электроприводы колонковые.

Измеритель: **1 т**

	Электропривод колонковый, масса:						
12-15-003-01	27 кг						40
	(зона: 1)	1915,69	358,40	1550,12	130,09	7,17	
	(зона: 2)	1961,60	358,40	1596,03	130,09	7,17	
	(зона: 3)	1862,11	358,40	1496,54	130,09	7,17	
	(зона: 4)	1888,07	358,40	1522,50	130,09	7,17	
12-15-003-02	109 кг						28
	(зона: 1)	700,77	250,88	444,87	36,57	5,02	
	(зона: 2)	714,22	250,88	458,32	36,57	5,02	
	(зона: 3)	685,35	250,88	429,45	36,57	5,02	
	(зона: 4)	692,83	250,88	436,93	36,57	5,02	
12-15-003-03	145 кг						27
	(зона: 1)	603,05	241,92	356,29	29,07	4,84	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	613,89	241,92	367,13	29,07	4,84	
	(зона: 3)	590,69	241,92	343,93	29,07	4,84	
	(зона: 4)	596,68	241,92	349,92	29,07	4,84	
12-15-003-04	209 кг						27
	(зона: 1)	1132,47	241,92	885,71	74,77	4,84	
	(зона: 2)	1158,55	241,92	911,79	74,77	4,84	
	(зона: 3)	1101,89	241,92	855,13	74,77	4,84	
	(зона: 4)	1116,70	241,92	869,94	74,77	4,84	

ОТДЕЛ 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ

Таблица 12-16-001 Узлы централизованной системы пластичной смазки.

Измеритель: **10 м**

Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода:							
12-16-001-01	15 мм						9,43
	(зона: 1)	167,32	88,55	65,49	6,32	13,28	
	(зона: 2)	170,97	88,55	69,35	6,32	13,07	
	(зона: 3)	166,12	88,55	64,92	6,32	12,65	
	(зона: 4)	167,47	88,55	66,06	6,32	12,86	
12-16-001-02	20 мм						11,7
	(зона: 1)	209,80	109,86	81,16	7,85	18,78	
	(зона: 2)	214,13	109,86	85,79	7,85	18,48	
	(зона: 3)	208,16	109,86	80,43	7,85	17,87	
	(зона: 4)	209,92	109,86	81,88	7,85	18,18	
12-16-001-03	25 мм						11,7
	(зона: 1)	220,61	109,86	89,84	8,26	20,91	
	(зона: 2)	225,48	109,86	95,05	8,26	20,57	
	(зона: 3)	218,70	109,86	88,96	8,26	19,88	
	(зона: 4)	220,65	109,86	90,56	8,26	20,23	
12-16-001-04	32 мм						11,7
	(зона: 1)	239,88	109,86	103,92	8,52	26,10	
	(зона: 2)	245,64	109,86	110,11	8,52	25,67	
	(зона: 3)	237,56	109,86	102,91	8,52	24,79	
	(зона: 4)	239,88	109,86	104,79	8,52	25,23	
12-16-001-05	40 мм						11,8
	(зона: 1)	249,78	110,80	112,00	8,76	26,98	
	(зона: 2)	255,69	110,80	118,37	8,76	26,52	
	(зона: 3)	247,17	110,80	110,76	8,76	25,61	
	(зона: 4)	249,71	110,80	112,84	8,76	26,07	
12-16-001-06	50 мм						23,9
	(зона: 1)	403,48	224,42	138,72	9,75	40,34	
	(зона: 2)	410,62	224,42	146,52	9,75	39,68	
	(зона: 3)	399,76	224,42	136,97	9,75	38,37	
	(зона: 4)	403,02	224,42	139,57	9,75	39,03	
12-16-001-07	65 мм						23,3
	(зона: 1)	434,58	218,79	173,85	11,45	41,94	
	(зона: 2)	443,03	218,79	182,99	11,45	41,25	
	(зона: 3)	430,02	218,79	171,36	11,45	39,87	
	(зона: 4)	434,05	218,79	174,70	11,45	40,56	

Таблица 12-16-002 Аппараты и приборы для систем пластичной смазки.

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М						6,2
	(зона: 1-4)	59,38	58,22	0,00	0,00	1,16	
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22						6,2
	(зона: 1-4)	59,38	58,22	0,00	0,00	1,16	
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР						6,2
	(зона: 1-4)	59,38	58,22	0,00	0,00	1,16	
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15						1,03
	(зона: 1-4)	9,86	9,67	0,00	0,00	0,19	
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2						0,31
	(зона: 1-4)	2,97	2,91	0,00	0,00	0,06	
Таблица 12-16-003	**Питатели двухлинейные.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа:						
12-16-003-01	2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2-2500-1, одноотводный						14,4
	(зона: 1)	207,59	135,22	52,68	1,77	19,69	
	(зона: 2)	212,41	135,22	57,81	1,77	19,38	
	(зона: 3)	207,19	135,22	53,21	1,77	18,76	
	(зона: 4)	208,53	135,22	54,24	1,77	19,07	
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный						18
	(зона: 1)	249,54	169,02	55,30	1,77	25,22	
	(зона: 2)	254,55	169,02	60,71	1,77	24,82	
	(зона: 3)	248,90	169,02	55,86	1,77	24,02	
	(зона: 4)	250,37	169,02	56,93	1,77	24,42	
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный						21,5
	(зона: 1)	290,53	201,89	57,91	1,77	30,73	
	(зона: 2)	295,74	201,89	63,61	1,77	30,24	
	(зона: 3)	289,65	201,89	58,50	1,77	29,26	
	(зона: 4)	291,27	201,89	59,63	1,77	29,75	
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный						26,3
	(зона: 1)	343,84	246,96	60,40	1,77	36,48	
	(зона: 2)	349,23	246,96	66,37	1,77	35,90	
	(зона: 3)	342,71	246,96	61,01	1,77	34,74	
	(зона: 4)	344,48	246,96	62,20	1,77	35,32	
ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ							
Таблица 12-17-001	**Маслопроводы турбин и генераторов.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Маслопровод турбин и генераторов, мощность:						
12-17-001-01	до 40 тыс. кВт						516
	(зона: 1)	12551,75	5067,12	5718,81	316,69	1765,82	
	(зона: 2)	12848,66	5067,12	6046,24	316,69	1735,30	
	(зона: 3)	12366,63	5067,12	5624,20	316,69	1675,31	
	(зона: 4)	12496,79	5067,12	5724,92	316,69	1704,75	
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт						466
	(зона: 1)	12097,45	4576,12	5759,29	312,63	1762,04	
	(зона: 2)	12379,57	4576,12	6072,09	312,63	1731,36	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	11897,59	4576,12	5650,46	312,63	1671,01	
	(зона: 4)	12028,46	4576,12	5751,60	312,63	1700,74	
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт						430
	(зона: 1)	11490,78	4222,60	5730,92	299,40	1537,26	
	(зона: 2)	11757,84	4222,60	6024,63	299,40	1510,61	
	(зона: 3)	11289,50	4222,60	5609,21	299,40	1457,69	
	(зона: 4)	11416,36	4222,60	5709,79	299,40	1483,97	
Таблица 12-17-002	**Маслопроводы машинного зала.**						
	Измеритель: **1 т**						
12-17-002-01	Маслопровод машинного зала						515
	(зона: 1)	13324,27	4985,20	6536,57	347,30	1802,50	
	(зона: 2)	13628,40	4985,20	6871,91	347,30	1771,29	
	(зона: 3)	13107,01	4985,20	6412,11	347,30	1709,70	
	(зона: 4)	13252,56	4985,20	6527,32	347,30	1740,04	

ОТДЕЛ 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-18-001 **Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.**

Измеритель: **100 м**

	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:						
12-18-001-01	14 мм						48,2/80
	(зона: 1)	816,53	452,60	313,81	27,62	50,12	
	(зона: 2)	843,66	452,60	341,69	27,62	49,37	
	(зона: 3)	811,15	452,60	310,70	27,62	47,85	
	(зона: 4)	817,25	452,60	316,04	27,62	48,61	
12-18-001-02	18 мм						51,8/110
	(зона: 1)	904,51	486,40	351,82	27,62	66,29	
	(зона: 2)	935,32	486,40	383,66	27,62	65,26	
	(зона: 3)	898,50	486,40	348,93	27,62	63,17	
	(зона: 4)	905,63	486,40	355,02	27,62	64,21	
12-18-001-03	25 мм						51,8/140
	(зона: 1)	918,89	486,40	351,60	27,62	80,89	
	(зона: 2)	949,39	486,40	383,40	27,62	79,59	
	(зона: 3)	912,07	486,40	348,70	27,62	76,97	
	(зона: 4)	919,47	486,40	354,79	27,62	78,28	
12-18-001-04	32 мм						52,9/180
	(зона: 1)	968,00	496,73	369,85	27,87	101,42	
	(зона: 2)	999,99	496,73	403,51	27,87	99,75	
	(зона: 3)	960,22	496,73	367,12	27,87	96,37	
	(зона: 4)	968,35	496,73	373,56	27,87	98,06	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-001-05	38 мм						55,9/210
	(зона: 1)	1038,15	524,90	396,53	27,87	116,72	
	(зона: 2)	1072,77	524,90	433,09	27,87	114,78	
	(зона: 3)	1029,84	524,90	394,08	27,87	110,86	
	(зона: 4)	1038,78	524,90	401,06	27,87	112,82	
12-18-001-06	45 мм						61,9/240
	(зона: 1)	1130,47	581,24	415,62	27,87	133,61	
	(зона: 2)	1166,77	581,24	454,14	27,87	131,39	
	(зона: 3)	1121,39	581,24	413,26	27,87	126,89	
	(зона: 4)	1130,99	581,24	420,61	27,87	129,14	
12-18-001-07	57 мм						65,4/390
	(зона: 1)	1100,70	614,11	370,84	28,25	115,75	
	(зона: 2)	1140,80	614,11	412,80	28,25	113,89	
	(зона: 3)	1093,29	614,11	369,13	28,25	110,05	
	(зона: 4)	1101,49	614,11	375,41	28,25	111,97	
12-18-001-08	76 мм						72,5/600
	(зона: 1)	1309,25	680,78	445,73	29,26	182,74	
	(зона: 2)	1356,38	680,78	495,94	29,26	179,66	
	(зона: 3)	1297,80	680,78	443,60	29,26	173,42	
	(зона: 4)	1308,55	680,78	451,23	29,26	176,54	
12-18-001-09	89 мм						99,9/740
	(зона: 1)	1660,49	938,06	483,49	29,76	238,94	
	(зона: 2)	1711,46	938,06	538,46	29,76	234,94	
	(зона: 3)	1646,30	938,06	481,43	29,76	226,81	
	(зона: 4)	1658,68	938,06	489,75	29,76	230,87	
12-18-001-10	108 мм						114/1140
	(зона: 1)	2079,53	1070,46	638,38	41,23	370,69	
	(зона: 2)	2142,48	1070,46	707,68	41,23	364,34	
	(зона: 3)	2056,97	1070,46	635,06	41,23	351,45	
	(зона: 4)	2074,41	1070,46	646,05	41,23	357,90	
12-18-001-11	133 мм						114/1410
	(зона: 1)	2282,77	1070,46	744,05	45,65	468,26	
	(зона: 2)	2356,89	1070,46	826,29	45,65	460,14	
	(зона: 3)	2255,07	1070,46	740,97	45,65	443,64	
	(зона: 4)	2276,20	1070,46	753,85	45,65	451,89	
12-18-001-12	159 мм						116/1690
	(зона: 1)	2435,08	1089,24	788,23	46,03	557,61	
	(зона: 2)	2512,02	1089,24	874,92	46,03	547,86	
	(зона: 3)	2402,10	1089,24	784,77	46,03	528,09	
	(зона: 4)	2425,66	1089,24	798,45	46,03	537,97	
12-18-001-13	219 мм						119/3330
	(зона: 1)	3225,84	1117,41	820,50	48,67	1287,93	
	(зона: 2)	3291,82	1117,41	909,52	48,67	1264,89	
	(зона: 3)	3152,74	1117,41	817,13	48,67	1218,20	
	(зона: 4)	3190,29	1117,41	831,34	48,67	1241,54	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-001-14	273 мм						131 / 4170
	(зона: 1)	3804,35	1230,09	865,18	49,56	1709,08	
	(зона: 2)	3868,93	1230,09	960,43	49,56	1678,41	
	(зона: 3)	3708,96	1230,09	862,59	49,56	1616,28	
	(зона: 4)	3755,08	1230,09	877,64	49,56	1647,35	
12-18-001-15	325 мм						142 / 5000
	(зона: 1)	4086,77	1333,38	934,13	51,07	1819,26	
	(зона: 2)	4158,49	1333,38	1038,49	51,07	1786,62	
	(зона: 3)	3986,45	1333,38	932,57	51,07	1720,50	
	(зона: 4)	4035,84	1333,38	948,90	51,07	1753,56	
12-18-001-16	377 мм						142 / 6250
	(зона: 1)	4400,99	1333,38	1006,28	52,84	2061,33	
	(зона: 2)	4478,74	1333,38	1121,07	52,84	2024,29	
	(зона: 3)	4288,63	1333,38	1006,02	52,84	1949,23	
	(зона: 4)	4343,82	1333,38	1023,68	52,84	1986,76	
12-18-001-17	426 мм						163 / 7690
	(зона: 1)	5015,99	1530,57	1099,48	54,85	2385,94	
	(зона: 2)	5101,66	1530,57	1228,07	54,85	2343,02	
	(зона: 3)	4885,00	1530,57	1098,25	54,85	2256,18	
	(зона: 4)	4947,57	1530,57	1117,40	54,85	2299,60	
12-18-001-18	530 мм						179 / 9090
	(зона: 1)	5378,89	1680,81	1038,93	56,75	2659,15	
	(зона: 2)	5449,18	1680,81	1157,09	56,75	2611,28	
	(зона: 3)	5231,71	1680,81	1036,38	56,75	2514,52	
	(зона: 4)	5297,99	1680,81	1054,28	56,75	2562,90	
12-18-001-19	630 мм						195 / 11100
	(зона: 1)	4860,17	1831,05	1017,55	59,52	2011,57	
	(зона: 2)	4934,44	1831,05	1127,74	59,52	1975,65	
	(зона: 3)	4747,63	1831,05	1013,82	59,52	1902,76	
	(зона: 4)	4801,49	1831,05	1031,24	59,52	1939,20	

Таблица 12-18-002 Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.

Измеритель: **100 м**

	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный:						
12-18-002-01	14 мм						61,9 / 60
	(зона: 1)	1041,07	581,24	401,11	37,45	58,72	
	(зона: 2)	1076,08	581,24	436,98	37,45	57,86	
	(зона: 3)	1034,71	581,24	397,35	37,45	56,12	
	(зона: 4)	1042,38	581,24	404,15	37,45	56,99	
12-18-002-02	18 мм						65,4 / 100
	(зона: 1)	1147,07	614,11	454,64	37,45	78,32	
	(зона: 2)	1186,51	614,11	495,29	37,45	77,11	
	(зона: 3)	1139,15	614,11	450,37	37,45	74,67	
	(зона: 4)	1148,17	614,11	458,17	37,45	75,89	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-03	25 мм						66,6/140
	(зона: 1)	1221,50	625,37	492,07	37,70	104,06	
	(зона: 2)	1263,52	625,37	535,76	37,70	102,39	
	(зона: 3)	1211,61	625,37	487,23	37,70	99,01	
	(зона: 4)	1221,79	625,37	495,72	37,70	100,70	
12-18-002-04	32 мм						69/190
	(зона: 1)	1319,91	647,91	533,81	37,70	138,19	
	(зона: 2)	1364,90	647,91	581,09	37,70	135,90	
	(зона: 3)	1307,62	647,91	528,43	37,70	131,28	
	(зона: 4)	1319,19	647,91	537,69	37,70	133,59	
12-18-002-05	38 мм						71,4/230
	(зона: 1)	1407,01	670,45	573,66	37,83	162,90	
	(зона: 2)	1454,99	670,45	624,36	37,83	160,18	
	(зона: 3)	1392,98	670,45	567,87	37,83	154,66	
	(зона: 4)	1405,74	670,45	577,87	37,83	157,42	
12-18-002-06	45 мм						78,5/280
	(зона: 1)	1568,73	737,12	636,34	37,96	195,27	
	(зона: 2)	1621,79	737,12	692,69	37,96	191,98	
	(зона: 3)	1552,45	737,12	630,01	37,96	185,32	
	(зона: 4)	1566,95	737,12	641,18	37,96	188,65	
12-18-002-07	57 мм						80,9/410
	(зона: 1)	1610,13	759,65	564,33	38,46	286,15	
	(зона: 2)	1665,01	759,65	624,14	38,46	281,22	
	(зона: 3)	1590,10	759,65	559,24	38,46	271,21	
	(зона: 4)	1604,65	759,65	568,78	38,46	276,22	
12-18-002-08	76 мм						91,6/650
	(зона: 1)	1769,61	860,12	656,05	39,34	253,44	
	(зона: 2)	1839,35	860,12	730,08	39,34	249,15	
	(зона: 3)	1752,88	860,12	652,34	39,34	240,42	
	(зона: 4)	1768,50	860,12	663,59	39,34	244,79	
12-18-002-09	89 мм						91,6/780
	(зона: 1)	1847,95	860,12	667,34	39,85	320,49	
	(зона: 2)	1916,51	860,12	741,41	39,85	314,98	
	(зона: 3)	1827,11	860,12	663,21	39,85	303,78	
	(зона: 4)	1844,15	860,12	674,65	39,85	309,38	
12-18-002-10	108 мм						117/1200
	(зона: 1)	2397,89	1098,63	808,85	50,57	490,41	
	(зона: 2)	2477,57	1098,63	897,05	50,57	481,89	
	(зона: 3)	2367,24	1098,63	804,01	50,57	464,60	
	(зона: 4)	2389,78	1098,63	817,90	50,57	473,25	
12-18-002-11	133 мм						130/1450
	(зона: 1)	2724,03	1220,70	878,51	52,58	624,82	
	(зона: 2)	2811,17	1220,70	976,57	52,58	613,90	
	(зона: 3)	2686,65	1220,70	874,22	52,58	591,73	
	(зона: 4)	2712,88	1220,70	889,37	52,58	602,81	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-12	159 мм						138 / 1700
	(зона: 1)	3034,74	1295,82	955,79	57,00	783,13	
	(зона: 2)	3126,52	1295,82	1061,34	57,00	769,36	
	(зона: 3)	2988,47	1295,82	951,24	57,00	741,41	
	(зона: 4)	3018,96	1295,82	967,76	57,00	755,38	
12-18-002-13	219 мм						154 / 3450
	(зона: 1)	4363,45	1446,06	1112,97	68,85	1804,42	
	(зона: 2)	4452,15	1446,06	1233,99	68,85	1772,10	
	(зона: 3)	4260,48	1446,06	1107,82	68,85	1706,60	
	(зона: 4)	4312,44	1446,06	1127,03	68,85	1739,35	
12-18-002-14	273 мм						165 / 4350
	(зона: 1)	5209,54	1549,35	1202,98	68,72	2457,21	
	(зона: 2)	5298,81	1549,35	1336,42	68,72	2413,04	
	(зона: 3)	5071,99	1549,35	1199,10	68,72	2323,54	
	(зона: 4)	5137,66	1549,35	1220,02	68,72	2368,29	
12-18-002-15	325 мм						165 / 5000
	(зона: 1)	5261,00	1549,35	1211,99	69,73	2499,66	
	(зона: 2)	5349,71	1549,35	1345,65	69,73	2454,71	
	(зона: 3)	5121,07	1549,35	1208,07	69,73	2363,65	
	(зона: 4)	5187,67	1549,35	1229,14	69,73	2409,18	
12-18-002-16	377 мм						174 / 6300
	(зона: 1)	5720,94	1633,86	1299,00	71,37	2788,08	
	(зона: 2)	5817,90	1633,86	1446,12	71,37	2737,92	
	(зона: 3)	5566,65	1633,86	1296,51	71,37	2636,28	
	(зона: 4)	5640,11	1633,86	1319,15	71,37	2687,10	
12-18-002-17	426 мм						174 / 7100
	(зона: 1)	6061,11	1633,86	1248,48	73,14	3178,77	
	(зона: 2)	6135,83	1633,86	1380,53	73,14	3121,44	
	(зона: 3)	5880,98	1633,86	1241,66	73,14	3005,46	
	(зона: 4)	5960,46	1633,86	1263,15	73,14	3063,45	
12-18-002-18	530 мм						175 / 9100
	(зона: 1)	6674,96	1643,25	1242,65	74,78	3789,06	
	(зона: 2)	6733,65	1643,25	1369,87	74,78	3720,53	
	(зона: 3)	6460,25	1643,25	1234,84	74,78	3582,16	
	(зона: 4)	6550,78	1643,25	1256,18	74,78	3651,35	
Таблица 12-18-003	**Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:						
12-18-003-01	45 мм						79,7 / 240
	(зона: 1)	1305,40	748,38	500,56	27,24	56,46	
	(зона: 2)	1349,66	748,38	545,59	27,24	55,69	
	(зона: 3)	1298,83	748,38	496,28	27,24	54,17	
	(зона: 4)	1308,47	748,38	505,16	27,24	54,93	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-003-02	57 мм						79,6 / 330
	(зона: 1)	1349,56	747,44	507,97	27,36	94,15	
	(зона: 2)	1393,56	747,44	553,42	27,36	92,70	
	(зона: 3)	1340,70	747,44	503,47	27,36	89,79	
	(зона: 4)	1351,16	747,44	512,48	27,36	91,24	
12-18-003-03	76 мм						97,4 / 610
	(зона: 1)	1714,29	914,59	617,35	35,56	182,35	
	(зона: 2)	1766,89	914,59	672,96	35,56	179,34	
	(зона: 3)	1700,32	914,59	612,41	35,56	173,32	
	(зона: 4)	1714,27	914,59	623,35	35,56	176,33	
12-18-003-04	89 мм						97,4 / 750
	(зона: 1)	1814,63	914,59	646,04	35,81	254,00	
	(зона: 2)	1868,68	914,59	704,41	35,81	249,68	
	(зона: 3)	1796,87	914,59	641,25	35,81	241,03	
	(зона: 4)	1812,69	914,59	652,75	35,81	245,35	
12-18-003-05	108 мм						115 / 1050
	(зона: 1)	2245,48	1079,85	804,60	42,12	361,03	
	(зона: 2)	2312,41	1079,85	877,76	42,12	354,80	
	(зона: 3)	2221,35	1079,85	799,16	42,12	342,34	
	(зона: 4)	2241,98	1079,85	813,56	42,12	348,57	
12-18-003-06	133 мм						148 / 1450
	(зона: 1)	2892,13	1389,72	1050,34	45,14	452,07	
	(зона: 2)	2982,70	1389,72	1148,69	45,14	444,29	
	(зона: 3)	2864,79	1389,72	1046,35	45,14	428,72	
	(зона: 4)	2891,76	1389,72	1065,54	45,14	436,50	
12-18-003-07	159 мм						148 / 1700
	(зона: 1)	2974,00	1389,72	1085,06	45,40	499,22	
	(зона: 2)	3067,26	1389,72	1186,97	45,40	490,57	
	(зона: 3)	2944,42	1389,72	1081,43	45,40	473,27	
	(зона: 4)	2972,95	1389,72	1101,31	45,40	481,92	
12-18-003-08	219 мм						170 / 3350
	(зона: 1)	3702,71	1596,30	1244,77	63,93	861,64	
	(зона: 2)	3799,82	1596,30	1357,11	63,93	846,41	
	(зона: 3)	3649,38	1596,30	1237,11	63,93	815,97	
	(зона: 4)	3686,94	1596,30	1259,45	63,93	831,19	
12-18-003-09	273 мм						193 / 4750
	(зона: 1)	4359,51	1812,27	1379,57	69,36	1167,67	
	(зона: 2)	4461,73	1812,27	1502,55	69,36	1146,91	
	(зона: 3)	4288,12	1812,27	1370,46	69,36	1105,39	
	(зона: 4)	4333,62	1812,27	1395,20	69,36	1126,15	
12-18-003-10	325 мм						234 / 6700
	(зона: 1)	5325,16	2197,26	1594,25	77,68	1533,65	
	(зона: 2)	5436,86	2197,26	1733,28	77,68	1506,32	
	(зона: 3)	5230,60	2197,26	1581,69	77,68	1451,65	
	(зона: 4)	5286,43	2197,26	1610,18	77,68	1478,99	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-003-11	377 мм						241 / 9100
	(зона: 1)	5896,01	2262,99	1664,35	80,45	1968,67	
	(зона: 2)	6003,29	2262,99	1806,92	80,45	1933,38	
	(зона: 3)	5776,37	2262,99	1650,58	80,45	1862,80	
	(зона: 4)	5841,34	2262,99	1680,26	80,45	1898,09	
12-18-003-12	426 мм						263 / 10000
	(зона: 1)	6180,19	2469,57	1737,82	81,59	1972,80	
	(зона: 2)	6294,43	2469,57	1887,35	81,59	1937,51	
	(зона: 3)	6061,13	2469,57	1724,63	81,59	1866,93	
	(зона: 4)	6127,53	2469,57	1755,74	81,59	1902,22	
12-18-003-13	530 мм						272 / 11100
	(зона: 1)	6398,35	2554,08	1869,78	82,85	1974,49	
	(зона: 2)	6524,19	2554,08	2030,91	82,85	1939,20	
	(зона: 3)	6278,93	2554,08	1856,23	82,85	1868,62	
	(зона: 4)	6347,82	2554,08	1889,83	82,85	1903,91	

Таблица 12-18-004 Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.

Измеритель: **100 м**

Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:

12-18-004-01	45 мм						121 / 290
	(зона: 1)	2021,41	1136,19	798,39	45,40	86,83	
	(зона: 2)	2093,15	1136,19	871,30	45,40	85,66	
	(зона: 3)	2012,14	1136,19	792,65	45,40	83,30	
	(зона: 4)	2027,53	1136,19	806,86	45,40	84,48	
12-18-004-02	57 мм						131 / 360
	(зона: 1)	2207,59	1230,09	841,64	46,91	135,86	
	(зона: 2)	2282,61	1230,09	918,71	46,91	133,81	
	(зона: 3)	2195,62	1230,09	835,80	46,91	129,73	
	(зона: 4)	2212,68	1230,09	850,82	46,91	131,77	
12-18-004-03	76 мм						146 / 650
	(зона: 1)	2606,06	1370,94	981,42	56,24	253,70	
	(зона: 2)	2692,07	1370,94	1071,58	56,24	249,55	
	(зона: 3)	2587,37	1370,94	975,18	56,24	241,25	
	(зона: 4)	2609,03	1370,94	992,69	56,24	245,40	
12-18-004-04	89 мм						150 / 790
	(зона: 1)	2824,93	1408,50	1058,26	59,39	358,17	
	(зона: 2)	2916,51	1408,50	1155,90	59,39	352,11	
	(зона: 3)	2800,52	1408,50	1052,02	59,39	340,00	
	(зона: 4)	2825,52	1408,50	1070,96	59,39	346,06	
12-18-004-05	108 мм						175 / 1050
	(зона: 1)	3423,45	1643,25	1285,33	61,03	494,87	
	(зона: 2)	3535,82	1643,25	1406,18	61,03	486,39	
	(зона: 3)	3392,88	1643,25	1280,19	61,03	469,44	
	(зона: 4)	3424,72	1643,25	1303,56	61,03	477,91	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-004-06	133 мм						230/1500
	(зона: 1)	4383,83	2159,70	1586,94	64,69	637,19	
	(зона: 2)	4525,02	2159,70	1739,03	64,69	626,29	
	(зона: 3)	4348,01	2159,70	1583,82	64,69	604,49	
	(зона: 4)	4388,18	2159,70	1613,09	64,69	615,39	
12-18-004-07	159 мм						235/1750
	(зона: 1)	4694,69	2206,65	1793,34	67,21	694,70	
	(зона: 2)	4856,17	2206,65	1966,76	67,21	682,76	
	(зона: 3)	4657,02	2206,65	1791,48	67,21	658,89	
	(зона: 4)	4702,24	2206,65	1824,77	67,21	670,82	
12-18-004-08	219 мм						283/3450
	(зона: 1)	5965,02	2657,37	2094,79	91,80	1212,86	
	(зона: 2)	6141,15	2657,37	2292,20	91,80	1191,58	
	(зона: 3)	5894,96	2657,37	2088,57	91,80	1149,02	
	(зона: 4)	5954,59	2657,37	2126,92	91,80	1170,30	
12-18-004-09	273 мм						314/5000
	(зона: 1)	6920,80	2948,46	2310,52	95,58	1661,82	
	(зона: 2)	7108,46	2948,46	2527,59	95,58	1632,41	
	(зона: 3)	6826,22	2948,46	2304,17	95,58	1573,59	
	(зона: 4)	6898,06	2948,46	2346,60	95,58	1603,00	
12-18-004-10	325 мм						367/6700
	(зона: 1)	8083,46	3446,13	2550,71	107,82	2086,62	
	(зона: 2)	8282,05	3446,13	2786,32	107,82	2049,60	
	(зона: 3)	7962,23	3446,13	2540,55	107,82	1975,55	
	(зона: 4)	8045,84	3446,13	2587,13	107,82	2012,58	
12-18-004-11	377 мм						387/9100
	(зона: 1)	9028,10	3633,93	2681,51	119,16	2712,66	
	(зона: 2)	9223,89	3633,93	2925,74	119,16	2664,22	
	(зона: 3)	8870,44	3633,93	2669,17	119,16	2567,34	
	(зона: 4)	8967,61	3633,93	2717,90	119,16	2615,78	
12-18-004-12	426 мм						406/10000
	(зона: 1)	9361,07	3812,34	2832,50	120,55	2716,23	
	(зона: 2)	9571,95	3812,34	3091,82	120,55	2667,79	
	(зона: 3)	9204,51	3812,34	2821,26	120,55	2570,91	
	(зона: 4)	9304,64	3812,34	2872,95	120,55	2619,35	
12-18-004-13	530 мм						430/11100
	(зона: 1)	9808,30	4037,70	3049,87	122,19	2720,73	
	(зона: 2)	10039,75	4037,70	3329,76	122,19	2672,29	
	(зона: 3)	9651,95	4037,70	3038,84	122,19	2575,41	
	(зона: 4)	9756,25	4037,70	3094,70	122,19	2623,85	

Таблица 12-18-005 Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов.

Измеритель: **100 м**

Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-005-01	45 мм						82,1/240
	(зона: 1)	1504,64	770,92	661,57	36,70	72,15	
	(зона: 2)	1567,54	770,92	725,52	36,70	71,10	
	(зона: 3)	1500,38	770,92	660,43	36,70	69,03	
	(зона: 4)	1513,45	770,92	672,46	36,70	70,07	
12-18-005-02	57 мм						88/330
	(зона: 1)	1691,83	826,32	712,22	37,96	153,29	
	(зона: 2)	1758,38	826,32	781,31	37,96	150,75	
	(зона: 3)	1683,43	826,32	711,35	37,96	145,76	
	(зона: 4)	1698,94	826,32	724,35	37,96	148,27	
12-18-005-03	76 мм						134/610
	(зона: 1)	2712,23	1258,26	1147,09	48,80	306,88	
	(зона: 2)	2819,80	1258,26	1259,89	48,80	301,65	
	(зона: 3)	2696,96	1258,26	1147,32	48,80	291,38	
	(зона: 4)	2723,41	1258,26	1168,60	48,80	296,55	
12-18-005-04	89 мм						134/750
	(зона: 1)	2854,47	1258,26	1176,33	50,82	419,88	
	(зона: 2)	2962,09	1258,26	1291,28	50,82	412,55	
	(зона: 3)	2832,43	1258,26	1176,01	50,82	398,16	
	(зона: 4)	2861,44	1258,26	1197,78	50,82	405,40	
12-18-005-05	108 мм						167/1050
	(зона: 1)	3499,37	1568,13	1356,07	54,60	575,17	
	(зона: 2)	3622,41	1568,13	1489,22	54,60	565,06	
	(зона: 3)	3469,85	1568,13	1356,48	54,60	545,24	
	(зона: 4)	3505,05	1568,13	1381,70	54,60	555,22	
12-18-005-06	133 мм						183/1450
	(зона: 1)	4019,49	1718,37	1576,95	72,13	724,17	
	(зона: 2)	4159,29	1718,37	1729,57	72,13	711,35	
	(зона: 3)	3979,95	1718,37	1575,37	72,13	686,21	
	(зона: 4)	4021,63	1718,37	1604,40	72,13	698,86	
12-18-005-07	159 мм						200/1750
	(зона: 1)	4251,65	1878,00	1727,80	74,40	645,85	
	(зона: 2)	4407,92	1878,00	1895,29	74,40	634,63	
	(зона: 3)	4216,82	1878,00	1726,45	74,40	612,37	
	(зона: 4)	4259,90	1878,00	1758,37	74,40	623,53	
12-18-005-08	219 мм						202/3450
	(зона: 1)	4904,42	1896,78	1674,36	101,64	1333,28	
	(зона: 2)	5033,20	1896,78	1827,01	101,64	1309,41	
	(зона: 3)	4823,39	1896,78	1664,63	101,64	1261,98	
	(зона: 4)	4876,95	1896,78	1694,42	101,64	1285,75	
12-18-005-09	273 мм						214/5000
	(зона: 1)	5783,25	2009,46	1898,41	145,14	1875,38	
	(зона: 2)	5917,80	2009,46	2066,77	145,14	1841,57	
	(зона: 3)	5667,31	2009,46	1883,48	145,14	1774,37	
	(зона: 4)	5733,92	2009,46	1916,42	145,14	1808,04	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-005-10	325 мм						219 / 6700
	(зона: 1)	6394,19	2056,41	1965,16	146,91	2372,62	
	(зона: 2)	6525,02	2056,41	2138,95	146,91	2329,66	
	(зона: 3)	6251,26	2056,41	1950,56	146,91	2244,29	
	(зона: 4)	6328,24	2056,41	1984,76	146,91	2287,07	
Таблица 12-18-006	**Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:						
12-18-006-01	45 мм						153 / 290
	(зона: 1)	2727,23	1436,67	1177,29	49,81	113,27	
	(зона: 2)	2839,36	1436,67	1290,99	49,81	111,70	
	(зона: 3)	2720,33	1436,67	1175,04	49,81	108,62	
	(зона: 4)	2743,58	1436,67	1196,74	49,81	110,17	
12-18-006-02	57 мм						157 / 360
	(зона: 1)	2958,61	1474,23	1258,78	52,58	225,60	
	(зона: 2)	3076,79	1474,23	1380,60	52,58	221,96	
	(зона: 3)	2945,77	1474,23	1256,73	52,58	214,81	
	(зона: 4)	2972,60	1474,23	1279,96	52,58	218,41	
12-18-006-03	76 мм						233 / 650
	(зона: 1)	4569,94	2187,87	1946,05	70,99	436,02	
	(зона: 2)	4756,15	2187,87	2139,55	70,99	428,73	
	(зона: 3)	4550,72	2187,87	1948,42	70,99	414,43	
	(зона: 4)	4594,38	2187,87	1984,88	70,99	421,63	
12-18-006-04	89 мм						233 / 790
	(зона: 1)	4740,82	2187,87	1970,27	67,72	582,68	
	(зона: 2)	4927,49	2187,87	2166,96	67,72	572,66	
	(зона: 3)	4714,49	2187,87	1973,60	67,72	553,02	
	(зона: 4)	4761,43	2187,87	2010,66	67,72	562,90	
12-18-006-05	108 мм						270 / 1050
	(зона: 1)	5607,29	2535,30	2283,04	80,07	788,95	
	(зона: 2)	5820,34	2535,30	2509,81	80,07	775,23	
	(зона: 3)	5569,41	2535,30	2285,80	80,07	748,31	
	(зона: 4)	5625,79	2535,30	2328,63	80,07	761,86	
12-18-006-06	133 мм						309 / 1500
	(зона: 1)	6477,28	2901,51	2557,44	110,34	1018,33	
	(зона: 2)	6710,48	2901,51	2808,49	110,34	1000,48	
	(зона: 3)	6424,67	2901,51	2557,69	110,34	965,47	
	(зона: 4)	6489,69	2901,51	2605,09	110,34	983,09	
12-18-006-07	159 мм						320 / 1750
	(зона: 1)	6831,49	3004,80	2948,43	131,52	878,26	
	(зона: 2)	7106,06	3004,80	3238,09	131,52	863,17	
	(зона: 3)	6786,98	3004,80	2948,96	131,52	833,22	
	(зона: 4)	6856,57	3004,80	3003,53	131,52	848,24	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-006-08	219 мм						332 / 3450
	(зона: 1)	7950,97	3117,48	3035,31	184,11	1798,18	
	(зона: 2)	8203,80	3117,48	3320,13	184,11	1766,19	
	(зона: 3)	7843,63	3117,48	3023,52	184,11	1702,63	
	(зона: 4)	7929,91	3117,48	3077,95	184,11	1734,48	
12-18-006-09	273 мм						357 / 5000
	(зона: 1)	9008,87	3352,23	3108,66	212,60	2547,98	
	(зона: 2)	9249,77	3352,23	3395,27	212,60	2502,27	
	(зона: 3)	8856,21	3352,23	3092,56	212,60	2411,42	
	(зона: 4)	8956,73	3352,23	3147,56	212,60	2456,94	
12-18-006-10	325 мм						396 / 6700
	(зона: 1)	10511,49	3718,44	3523,27	271,87	3269,78	
	(зона: 2)	10773,00	3718,44	3843,67	271,87	3210,89	
	(зона: 3)	10313,65	3718,44	3501,32	271,87	3093,89	
	(зона: 4)	10433,77	3718,44	3562,81	271,87	3152,52	

Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-18-022 Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей.

Измеритель: **100 м**

	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный:						
12-18-022-01	14 мм						3,32 / 70
	(зона: 1)	56,23	31,17	21,22	0,25	3,84	
	(зона: 2)	58,27	31,17	23,32	0,25	3,78	
	(зона: 3)	56,17	31,17	21,34	0,25	3,66	
	(зона: 4)	56,64	31,17	21,75	0,25	3,72	
12-18-022-02	18 мм						3,78 / 100
	(зона: 1)	65,50	35,49	24,94	0,25	5,07	
	(зона: 2)	67,90	35,49	27,42	0,25	4,99	
	(зона: 3)	65,40	35,49	25,08	0,25	4,83	
	(зона: 4)	65,96	35,49	25,56	0,25	4,91	
12-18-022-03	25 мм						3,78 / 140
	(зона: 1)	68,15	35,49	25,51	0,38	7,15	
	(зона: 2)	70,56	35,49	28,03	0,38	7,04	
	(зона: 3)	67,91	35,49	25,62	0,38	6,80	
	(зона: 4)	68,53	35,49	26,12	0,38	6,92	
12-18-022-04	32 мм						4,01 / 170
	(зона: 1)	74,63	37,65	28,65	0,50	8,33	
	(зона: 2)	77,21	37,65	31,37	0,50	8,19	
	(зона: 3)	74,32	37,65	28,76	0,50	7,91	
	(зона: 4)	75,01	37,65	29,31	0,50	8,05	
12-18-022-05	38 мм						4,47 / 200
	(зона: 1)	83,46	41,97	31,94	0,50	9,55	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	86,37	41,97	35,01	0,50	9,39	
	(зона: 3)	83,11	41,97	32,07	0,50	9,07	
	(зона: 4)	83,89	41,97	32,69	0,50	9,23	
12-18-022-06	45 мм						4,81/230
	(зона: 1)	88,55	45,17	32,63	0,63	10,75	
	(зона: 2)	91,48	45,17	35,75	0,63	10,56	
	(зона: 3)	88,12	45,17	32,75	0,63	10,20	
	(зона: 4)	88,92	45,17	33,37	0,63	10,38	
12-18-022-07	57 мм						5,15/370
	(зона: 1)	97,04	48,36	31,42	0,88	17,26	
	(зона: 2)	100,65	48,36	35,33	0,88	16,96	
	(зона: 3)	96,41	48,36	31,69	0,88	16,36	
	(зона: 4)	97,29	48,36	32,27	0,88	16,66	
12-18-022-08	76 мм						5,61/570
	(зона: 1)	107,09	52,68	41,59	1,51	12,82	
	(зона: 2)	111,89	52,68	46,60	1,51	12,61	
	(зона: 3)	106,79	52,68	41,93	1,51	12,18	
	(зона: 4)	107,76	52,68	42,69	1,51	12,39	
12-18-022-09	89 мм						5,96/670
	(зона: 1)	119,24	55,96	48,29	1,77	14,99	
	(зона: 2)	124,79	55,96	54,10	1,77	14,73	
	(зона: 3)	118,86	55,96	48,68	1,77	14,22	
	(зона: 4)	119,99	55,96	49,55	1,77	14,48	
12-18-022-10	108 мм						8,13/1050
	(зона: 1)	161,06	76,34	65,76	2,65	18,96	
	(зона: 2)	168,34	76,34	73,36	2,65	18,64	
	(зона: 3)	160,60	76,34	66,26	2,65	18,00	
	(зона: 4)	162,11	76,34	67,45	2,65	18,32	
12-18-022-11	133 мм						9,62/1350
	(зона: 1)	180,66	90,33	69,33	3,53	21,00	
	(зона: 2)	187,68	90,33	76,71	3,53	20,64	
	(зона: 3)	179,96	90,33	69,69	3,53	19,94	
	(зона: 4)	181,55	90,33	70,93	3,53	20,29	
12-18-022-12	159 мм						10,54/1600
	(зона: 1)	194,59	98,97	66,45	4,16	29,17	
	(зона: 2)	200,34	98,97	72,70	4,16	28,67	
	(зона: 3)	193,23	98,97	66,58	4,16	27,68	
	(зона: 4)	194,89	98,97	67,75	4,16	28,17	
12-18-022-13	219 мм						13,17/3200
	(зона: 1)	288,85	123,67	108,74	8,32	56,44	
	(зона: 2)	296,97	123,67	117,85	8,32	55,45	
	(зона: 3)	285,81	123,67	108,67	8,32	53,47	
	(зона: 4)	288,66	123,67	110,53	8,32	54,46	
12-18-022-14	273 мм						16/4000
	(зона: 1)	354,08	150,24	135,95	10,47	67,89	
	(зона: 2)	364,28	150,24	147,34	10,47	66,70	
	(зона: 3)	350,43	150,24	135,87	10,47	64,32	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	353,94	150,24	138,19	10,47	65,51	
12-18-022-15	325 мм						18,3 / 4750
	(зона: 1)	411,59	171,84	159,38	12,36	80,37	
	(зона: 2)	423,62	171,84	172,82	12,36	78,96	
	(зона: 3)	407,31	171,84	159,33	12,36	76,14	
	(зона: 4)	411,45	171,84	162,06	12,36	77,55	
12-18-022-16	377 мм						22,3 / 5900
	(зона: 1)	506,33	209,40	197,44	15,26	99,49	
	(зона: 2)	521,21	209,40	214,07	15,26	97,74	
	(зона: 3)	501,03	209,40	197,39	15,26	94,24	
	(зона: 4)	506,15	209,40	200,76	15,26	95,99	
12-18-022-17	426 мм						25,2 / 7100
	(зона: 1)	634,49	236,63	223,78	18,41	174,08	
	(зона: 2)	649,43	236,63	241,83	18,41	170,97	
	(зона: 3)	624,58	236,63	223,19	18,41	164,76	
	(зона: 4)	631,45	236,63	226,95	18,41	167,87	
12-18-022-18	530 мм						26,4 / 8300
	(зона: 1)	701,15	247,90	249,20	21,56	204,05	
	(зона: 2)	717,28	247,90	268,98	21,56	200,40	
	(зона: 3)	689,36	247,90	248,37	21,56	193,09	
	(зона: 4)	697,15	247,90	252,51	21,56	196,74	

Таблица 12-18-023 Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей.

Измеритель: **100 м**

Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный:

12-18-023-01	45 мм						8,08 / 240
	(зона: 1)	138,03	75,87	55,74	3,91	6,42	
	(зона: 2)	142,60	75,87	60,40	3,91	6,33	
	(зона: 3)	137,10	75,87	55,08	3,91	6,15	
	(зона: 4)	138,15	75,87	56,04	3,91	6,24	
12-18-023-02	57 мм						8,08 / 310
	(зона: 1)	141,62	75,87	57,82	4,16	7,93	
	(зона: 2)	146,24	75,87	62,56	4,16	7,81	
	(зона: 3)	140,60	75,87	57,15	4,16	7,58	
	(зона: 4)	141,71	75,87	58,14	4,16	7,70	
12-18-023-03	76 мм						10,9 / 580
	(зона: 1)	195,79	102,35	78,19	5,80	15,25	
	(зона: 2)	201,92	102,35	84,56	5,80	15,01	
	(зона: 3)	194,21	102,35	77,34	5,80	14,52	
	(зона: 4)	195,80	102,35	78,68	5,80	14,77	
12-18-023-04	89 мм						11,6 / 670
	(зона: 1)	211,05	108,92	84,68	5,93	17,45	
	(зона: 2)	217,73	108,92	91,64	5,93	17,17	
	(зона: 3)	209,41	108,92	83,88	5,93	16,61	
	(зона: 4)	211,16	108,92	85,35	5,93	16,89	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-023-05	108 мм						11,7/950
	(зона: 1)	231,66	109,86	101,69	6,56	20,11	
	(зона: 2)	239,65	109,86	110,00	6,56	19,79	
	(зона: 3)	229,76	109,86	100,77	6,56	19,13	
	(зона: 4)	231,87	109,86	102,55	6,56	19,46	
12-18-023-06	133 мм						14,8/1350
	(зона: 1)	283,94	138,97	117,68	7,94	27,29	
	(зона: 2)	292,89	138,97	127,08	7,94	26,84	
	(зона: 3)	281,60	138,97	116,69	7,94	25,94	
	(зона: 4)	284,10	138,97	118,74	7,94	26,39	
12-18-023-07	159 мм						15,4/1600
	(зона: 1)	297,98	144,61	120,31	8,20	33,06	
	(зона: 2)	306,88	144,61	129,76	8,20	32,51	
	(зона: 3)	295,33	144,61	119,32	8,20	31,40	
	(зона: 4)	297,97	144,61	121,41	8,20	31,95	
12-18-023-08	219 мм						21,8/3250
	(зона: 1)	435,14	204,70	166,01	12,36	64,43	
	(зона: 2)	446,32	204,70	178,29	12,36	63,33	
	(зона: 3)	430,61	204,70	164,80	12,36	61,11	
	(зона: 4)	434,58	204,70	167,66	12,36	62,22	
12-18-023-09	273 мм						31,2/4750
	(зона: 1)	617,71	292,97	228,37	18,03	96,37	
	(зона: 2)	632,76	292,97	245,08	18,03	94,71	
	(зона: 3)	611,14	292,97	226,78	18,03	91,39	
	(зона: 4)	616,72	292,97	230,70	18,03	93,05	
12-18-023-10	325 мм						35,9/6300
	(зона: 1)	731,50	337,10	268,86	23,96	125,54	
	(зона: 2)	747,91	337,10	287,45	23,96	123,36	
	(зона: 3)	722,69	337,10	266,59	23,96	119,00	
	(зона: 4)	729,39	337,10	271,11	23,96	121,18	
12-18-023-11	377 мм						47,1/9100
	(зона: 1)	981,04	442,27	358,32	34,55	180,45	
	(зона: 2)	1001,52	442,27	381,95	34,55	177,30	
	(зона: 3)	967,99	442,27	354,72	34,55	171,00	
	(зона: 4)	977,07	442,27	360,65	34,55	174,15	
12-18-023-12	426 мм						51,8/10000
	(зона: 1)	1073,49	486,40	388,79	37,96	198,30	
	(зона: 2)	1095,45	486,40	414,21	37,96	194,84	
	(зона: 3)	1059,10	486,40	384,78	37,96	187,92	
	(зона: 4)	1068,98	486,40	391,20	37,96	191,38	
12-18-023-13	530 мм						54,8/11100
	(зона: 1)	1144,67	514,57	431,24	42,24	198,86	
	(зона: 2)	1169,31	514,57	459,34	42,24	195,40	
	(зона: 3)	1129,81	514,57	426,76	42,24	188,48	
	(зона: 4)	1140,39	514,57	433,88	42,24	191,94	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-18-024	**Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный:						
12-18-024-01	45 мм						10,9/240
	(зона: 1)	193,06	102,35	77,33	4,04	13,38	
	(зона: 2)	199,85	102,35	84,33	4,04	13,17	
	(зона: 3)	192,00	102,35	76,89	4,04	12,76	
	(зона: 4)	193,59	102,35	78,28	4,04	12,96	
12-18-024-02	57 мм						11,8/310
	(зона: 1)	211,50	110,80	85,81	4,16	14,89	
	(зона: 2)	219,06	110,80	93,61	4,16	14,65	
	(зона: 3)	210,44	110,80	85,45	4,16	14,19	
	(зона: 4)	212,22	110,80	87,00	4,16	14,42	
12-18-024-03	76 мм						17,8/580
	(зона: 1)	332,12	167,14	135,79	5,80	29,19	
	(зона: 2)	344,31	167,14	148,46	5,80	28,71	
	(зона: 3)	330,50	167,14	135,59	5,80	27,77	
	(зона: 4)	333,47	167,14	138,08	5,80	28,25	
12-18-024-04	89 мм						19,6/670
	(зона: 1)	369,13	184,04	151,38	6,43	33,71	
	(зона: 2)	382,74	184,04	165,55	6,43	33,15	
	(зона: 3)	367,35	184,04	151,25	6,43	32,06	
	(зона: 4)	370,69	184,04	154,04	6,43	32,61	
12-18-024-05	108 мм						24,3/950
	(зона: 1)	446,89	228,18	182,50	6,94	36,21	
	(зона: 2)	463,39	228,18	199,59	6,94	35,62	
	(зона: 3)	445,08	228,18	182,43	6,94	34,47	
	(зона: 4)	449,05	228,18	185,82	6,94	35,05	
12-18-024-06	133 мм						29,6/1350
	(зона: 1)	519,17	277,94	190,51	7,82	50,72	
	(зона: 2)	535,72	277,94	207,90	7,82	49,88	
	(зона: 3)	516,54	277,94	190,37	7,82	48,23	
	(зона: 4)	520,88	277,94	193,88	7,82	49,06	
12-18-024-07	159 мм						33,1/1600
	(зона: 1)	552,40	310,81	195,78	8,57	45,81	
	(зона: 2)	569,31	310,81	213,41	8,57	45,09	
	(зона: 3)	550,02	310,81	195,57	8,57	43,64	
	(зона: 4)	554,33	310,81	199,16	8,57	44,36	
12-18-024-08	219 мм						37,1/3250
	(зона: 1)	657,59	348,37	224,72	12,36	84,50	
	(зона: 2)	674,86	348,37	243,42	12,36	83,07	
	(зона: 3)	652,77	348,37	224,17	12,36	80,23	
	(зона: 4)	658,23	348,37	228,21	12,36	81,65	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-024-09	273 мм						37,1 / 4750
	(зона: 1)	745,12	348,37	263,45	18,03	133,30	
	(зона: 2)	763,34	348,37	284,00	18,03	130,97	
	(зона: 3)	736,97	348,37	262,26	18,03	126,34	
	(зона: 4)	743,91	348,37	266,88	18,03	128,66	
12-18-024-10	325 мм						41,8 / 6250
	(зона: 1)	907,77	392,50	315,69	23,83	199,58	
	(зона: 2)	927,96	392,50	339,42	23,83	196,04	
	(зона: 3)	895,50	392,50	313,97	23,83	189,03	
	(зона: 4)	904,49	392,50	319,44	23,83	192,55	

ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

Таблица 12-20-001 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.

Измеритель: **1 м**

	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-001-01	до 14 мм						0,52 / 0,6
	(зона: 1)	46,02	4,61	41,32	1,60	0,09	
	(зона: 2)	46,64	4,61	41,94	1,60	0,09	
	(зона: 3)	44,70	4,61	40,00	1,60	0,09	
	(зона: 4)	45,45	4,61	40,75	1,60	0,09	
12-20-001-02	до 18 мм						0,52 / 0,83
	(зона: 1)	46,02	4,61	41,32	1,60	0,09	
	(зона: 2)	46,64	4,61	41,94	1,60	0,09	
	(зона: 3)	44,70	4,61	40,00	1,60	0,09	
	(зона: 4)	45,45	4,61	40,75	1,60	0,09	
12-20-001-03	до 25 мм						0,54 / 1,7
	(зона: 1)	46,21	4,78	41,32	1,60	0,11	
	(зона: 2)	46,83	4,78	41,94	1,60	0,11	
	(зона: 3)	44,89	4,78	40,00	1,60	0,11	
	(зона: 4)	45,64	4,78	40,75	1,60	0,11	
12-20-001-04	до 32 мм						0,58 / 2
	(зона: 1)	49,21	5,14	43,95	1,86	0,12	
	(зона: 2)	49,88	5,14	44,62	1,86	0,12	
	(зона: 3)	47,88	5,14	42,62	1,86	0,12	
	(зона: 4)	48,67	5,14	43,41	1,86	0,12	
12-20-001-05	до 38 мм						0,58 / 2,3
	(зона: 1)	49,22	5,14	43,95	1,86	0,13	
	(зона: 2)	49,89	5,14	44,62	1,86	0,13	
	(зона: 3)	47,88	5,14	42,62	1,86	0,12	
	(зона: 4)	48,67	5,14	43,41	1,86	0,12	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-06	до 45 мм						0,58 / 2,6
	(зона: 1)	49,23	5,14	43,95	1,86	0,14	
	(зона: 2)	49,90	5,14	44,62	1,86	0,14	
	(зона: 3)	47,90	5,14	42,62	1,86	0,14	
	(зона: 4)	48,69	5,14	43,41	1,86	0,14	
12-20-001-07	до 57 мм						0,69 / 4,2
	(зона: 1)	56,51	6,11	50,22	2,22	0,18	
	(зона: 2)	57,28	6,11	50,99	2,22	0,18	
	(зона: 3)	55,04	6,11	48,75	2,22	0,18	
	(зона: 4)	55,94	6,11	49,65	2,22	0,18	
12-20-001-08	до 76 мм						0,71 / 6,3
	(зона: 1)	60,39	6,29	53,86	2,33	0,24	
	(зона: 2)	61,21	6,29	54,68	2,33	0,24	
	(зона: 3)	58,79	6,29	52,26	2,33	0,24	
	(зона: 4)	59,75	6,29	53,22	2,33	0,24	
12-20-001-09	до 89 мм						0,75 / 7,7
	(зона: 1)	62,12	6,65	55,18	2,45	0,29	
	(зона: 2)	62,96	6,65	56,02	2,45	0,29	
	(зона: 3)	60,50	6,65	53,57	2,45	0,28	
	(зона: 4)	61,48	6,65	54,55	2,45	0,28	
12-20-001-10	до 108 мм						0,91 / 11
	(зона: 1)	74,81	8,06	66,40	3,05	0,35	
	(зона: 2)	75,81	8,06	67,41	3,05	0,34	
	(зона: 3)	72,91	8,06	64,51	3,05	0,34	
	(зона: 4)	74,09	8,06	65,69	3,05	0,34	
12-20-001-11	до 133 мм						0,95 / 13
	(зона: 1)	79,01	8,42	70,04	3,15	0,55	
	(зона: 2)	80,06	8,42	71,10	3,15	0,54	
	(зона: 3)	76,97	8,42	68,02	3,15	0,53	
	(зона: 4)	78,21	8,42	69,26	3,15	0,53	
12-20-001-12	до 159 мм						1,18 / 17,5
	(зона: 1)	98,60	10,33	87,54	4,11	0,73	
	(зона: 2)	99,92	10,33	88,87	4,11	0,72	
	(зона: 3)	96,12	10,33	85,09	4,11	0,70	
	(зона: 4)	97,67	10,33	86,63	4,11	0,71	
12-20-001-13	до 219 мм						1,35 / 34,5
	(зона: 1)	108,78	12,10	95,45	4,49	1,23	
	(зона: 2)	110,24	12,10	96,93	4,49	1,21	
	(зона: 3)	106,10	12,10	92,83	4,49	1,17	
	(зона: 4)	107,84	12,10	94,55	4,49	1,19	
12-20-001-14	до 273 мм						1,59 / 43,5
	(зона: 1)	127,85	14,25	111,63	5,31	1,97	
	(зона: 2)	129,54	14,25	113,35	5,31	1,94	
	(зона: 3)	124,72	14,25	108,59	5,31	1,88	
	(зона: 4)	126,75	14,25	110,59	5,31	1,91	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-15	до 325 мм						1,81 / 53
	(зона: 1)	138,98	16,22	120,18	5,95	2,58	
	(зона: 2)	140,82	16,22	122,06	5,95	2,54	
	(зона: 3)	135,72	16,22	117,05	5,95	2,45	
	(зона: 4)	137,93	16,22	119,21	5,95	2,50	
12-20-001-16	до 377 мм						1,86 / 63
	(зона: 1)	145,49	16,67	125,46	6,07	3,36	
	(зона: 2)	147,43	16,67	127,45	6,07	3,31	
	(зона: 3)	142,02	16,67	122,16	6,07	3,19	
	(зона: 4)	144,39	16,67	124,46	6,07	3,26	
12-20-001-17	до 426 мм						2,13 / 77
	(зона: 1)	175,03	19,08	151,55	7,37	4,40	
	(зона: 2)	177,34	19,08	153,93	7,37	4,33	
	(зона: 3)	170,81	19,08	147,55	7,37	4,18	
	(зона: 4)	173,64	19,08	150,30	7,37	4,26	
12-20-001-18	до 530 мм						2,51 / 91
	(зона: 1)	192,68	22,49	163,39	8,51	6,80	
	(зона: 2)	195,14	22,49	165,96	8,51	6,69	
	(зона: 3)	188,29	22,49	159,36	8,51	6,44	
	(зона: 4)	191,37	22,49	162,30	8,51	6,58	
12-20-001-19	до 630 мм						2,84 / 111
	(зона: 1)	232,49	25,45	197,36	10,56	9,68	
	(зона: 2)	235,44	25,45	200,47	10,56	9,52	
	(зона: 3)	227,24	25,45	192,62	10,56	9,17	
	(зона: 4)	230,96	25,45	196,15	10,56	9,36	
12-20-001-20	до 820 мм						3,18 / 167
	(зона: 1)	252,79	29,19	213,85	11,19	9,75	
	(зона: 2)	256,06	29,19	217,28	11,19	9,59	
	(зона: 3)	247,11	29,19	208,68	11,19	9,24	
	(зона: 4)	251,22	29,19	212,60	11,19	9,43	
12-20-001-21	до 1020 мм						4,08 / 200
	(зона: 1)	320,67	37,45	258,03	13,89	25,19	
	(зона: 2)	324,40	37,45	262,18	13,89	24,77	
	(зона: 3)	313,30	37,45	252,01	13,89	23,84	
	(зона: 4)	318,56	37,45	256,75	13,89	24,36	
12-20-001-22	до 1220 мм						4,15 / 250
	(зона: 1)	358,79	38,10	285,15	14,66	35,54	
	(зона: 2)	362,78	38,10	289,73	14,66	34,95	
	(зона: 3)	349,87	38,10	278,15	14,66	33,62	
	(зона: 4)	355,87	38,10	283,41	14,66	34,36	
12-20-001-23	до 1420 мм						5,23 / 333
	(зона: 1)	440,33	48,01	344,12	18,18	48,20	
	(зона: 2)	445,16	48,01	349,76	18,18	47,39	
	(зона: 3)	429,66	48,01	336,07	18,18	45,58	
	(зона: 4)	437,15	48,01	342,55	18,18	46,59	
	Измеритель: **1 стык**						

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-24	до 14 мм						2,76
	(зона: 1)	80,67	28,70	13,48	0,88	38,49	
	(зона: 2)	80,72	28,70	14,23	0,88	37,79	
	(зона: 3)	78,67	28,70	13,57	0,88	36,40	
	(зона: 4)	79,60	28,70	13,80	0,88	37,10	
12-20-001-25	до 18 мм						2,76
	(зона: 1)	84,04	28,70	13,48	0,88	41,86	
	(зона: 2)	84,04	28,70	14,23	0,88	41,11	
	(зона: 3)	81,86	28,70	13,57	0,88	39,59	
	(зона: 4)	82,85	28,70	13,80	0,88	40,35	
12-20-001-26	до 25 мм						2,79
	(зона: 1)	43,65	29,02	12,21	0,88	2,42	
	(зона: 2)	44,09	29,02	12,68	0,88	2,39	
	(зона: 3)	43,64	29,02	12,30	0,88	2,32	
	(зона: 4)	43,88	29,02	12,51	0,88	2,35	
12-20-001-27	до 32 мм						2,95
	(зона: 1)	48,90	30,24	16,16	1,26	2,50	
	(зона: 2)	49,40	30,24	16,69	1,26	2,47	
	(зона: 3)	48,87	30,24	16,23	1,26	2,40	
	(зона: 4)	49,19	30,24	16,51	1,26	2,44	
12-20-001-28	до 38 мм						3,05
	(зона: 1)	51,02	31,26	17,13	1,26	2,63	
	(зона: 2)	51,63	31,26	17,77	1,26	2,60	
	(зона: 3)	51,01	31,26	17,23	1,26	2,52	
	(зона: 4)	51,35	31,26	17,53	1,26	2,56	
12-20-001-29	до 45 мм						3,08
	(зона: 1)	51,45	31,57	17,13	1,26	2,75	
	(зона: 2)	52,05	31,57	17,77	1,26	2,71	
	(зона: 3)	51,43	31,57	17,23	1,26	2,63	
	(зона: 4)	51,77	31,57	17,53	1,26	2,67	
12-20-001-30	до 57 мм						3,43
	(зона: 1)	61,05	35,16	22,46	1,64	3,43	
	(зона: 2)	61,87	35,16	23,33	1,64	3,38	
	(зона: 3)	61,04	35,16	22,60	1,64	3,28	
	(зона: 4)	61,48	35,16	22,99	1,64	3,33	
12-20-001-31	до 76 мм						3,74
	(зона: 1)	70,13	38,34	27,66	1,64	4,13	
	(зона: 2)	71,54	38,34	29,14	1,64	4,06	
	(зона: 3)	70,34	38,34	28,06	1,64	3,94	
	(зона: 4)	70,90	38,34	28,56	1,64	4,00	
12-20-001-32	до 89 мм						3,88
	(зона: 1)	76,79	39,77	32,24	2,02	4,78	
	(зона: 2)	78,34	39,77	33,86	2,02	4,71	
	(зона: 3)	76,97	39,77	32,64	2,02	4,56	
	(зона: 4)	77,62	39,77	33,22	2,02	4,63	
12-20-001-33	до 108 мм						5,09
	(зона: 1)	99,79	52,17	40,98	2,52	6,64	
	(зона: 2)	101,75	52,17	43,04	2,52	6,54	
	(зона: 3)	99,84	52,17	41,34	2,52	6,33	
	(зона: 4)	100,69	52,17	42,08	2,52	6,44	
12-20-001-34	до 133 мм						5,52
	(зона: 1)	107,03	56,58	42,93	2,52	7,52	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	109,20	56,58	45,22	2,52	7,40	
	(зона: 3)	107,12	56,58	43,37	2,52	7,17	
	(зона: 4)	108,02	56,58	44,15	2,52	7,29	
12-20-001-35	до 159 мм						6,77
	(зона: 1)	140,79	70,41	59,33	3,40	11,05	
	(зона: 2)	143,88	70,41	62,60	3,40	10,87	
	(зона: 3)	140,86	70,41	59,94	3,40	10,51	
	(зона: 4)	142,11	70,41	61,01	3,40	10,69	
12-20-001-36	до 219 мм						9,72
	(зона: 1)	224,69	101,09	90,73	4,41	32,87	
	(зона: 2)	229,91	101,09	96,52	4,41	32,30	
	(зона: 3)	224,08	101,09	91,83	4,41	31,16	
	(зона: 4)	226,31	101,09	93,49	4,41	31,73	
12-20-001-37	до 273 мм						11,19
	(зона: 1)	259,84	117,94	101,67	4,41	40,23	
	(зона: 2)	266,17	117,94	108,69	4,41	39,54	
	(зона: 3)	259,09	117,94	103,02	4,41	38,13	
	(зона: 4)	261,69	117,94	104,92	4,41	38,83	
12-20-001-38	до 325 мм						13,02
	(зона: 1)	307,76	137,23	122,90	5,55	47,63	
	(зона: 2)	315,21	137,23	131,17	5,55	46,81	
	(зона: 3)	306,87	137,23	124,49	5,55	45,15	
	(зона: 4)	309,98	137,23	126,77	5,55	45,98	
12-20-001-39	до 377 мм						14,48
	(зона: 1)	355,01	150,59	139,93	6,43	64,49	
	(зона: 2)	363,21	150,59	149,26	6,43	63,36	
	(зона: 3)	353,45	150,59	141,77	6,43	61,09	
	(зона: 4)	357,18	150,59	144,37	6,43	62,22	
12-20-001-40	до 426 мм						16,58
	(зона: 1)	388,97	169,95	157,06	7,31	61,96	
	(зона: 2)	398,31	169,95	167,47	7,31	60,89	
	(зона: 3)	387,99	169,95	159,32	7,31	58,72	
	(зона: 4)	391,98	169,95	162,23	7,31	59,80	
12-20-001-41	до 530 мм						20,39
	(зона: 1)	499,46	212,06	197,14	8,70	90,26	
	(зона: 2)	511,38	212,06	210,64	8,70	88,68	
	(зона: 3)	497,49	212,06	199,93	8,70	85,50	
	(зона: 4)	502,75	212,06	203,60	8,70	87,09	
12-20-001-42	до 630 мм						21,7
	(зона: 1)	541,73	222,43	247,24	14,25	72,06	
	(зона: 2)	554,16	222,43	260,91	14,25	70,82	
	(зона: 3)	540,61	222,43	249,86	14,25	68,32	
	(зона: 4)	546,32	222,43	254,32	14,25	69,57	
12-20-001-43	до 820 мм						28,32
	(зона: 1)	756,71	286,32	351,80	21,94	118,59	
	(зона: 2)	772,45	286,32	369,62	21,94	116,51	
	(зона: 3)	753,82	286,32	355,17	21,94	112,33	
	(зона: 4)	762,19	286,32	361,45	21,94	114,42	
12-20-001-44	до 1020 мм						46,24
	(зона: 1)	1246,73	467,49	590,89	36,32	188,35	
	(зона: 2)	1274,06	467,49	621,51	36,32	185,06	
	(зона: 3)	1242,73	467,49	596,80	36,32	178,44	
	(зона: 4)	1256,61	467,49	607,37	36,32	181,75	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-45	до 1220 мм						60,39
	(зона: 1)	1670,44	619,00	793,65	48,42	257,79	
	(зона: 2)	1707,27	619,00	835,00	48,42	253,27	
	(зона: 3)	1664,26	619,00	801,07	48,42	244,19	
	(зона: 4)	1682,99	619,00	815,26	48,42	248,73	
12-20-001-46	до 1420 мм						70,89
	(зона: 1)	2041,81	726,62	944,29	57,75	370,90	
	(зона: 2)	2084,27	726,62	993,31	57,75	364,34	
	(зона: 3)	2030,80	726,62	953,02	57,75	351,16	
	(зона: 4)	2054,26	726,62	969,89	57,75	357,75	

Таблица 12-20-002 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях.

Измеритель: **1 м**

Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-002-01	до 14 мм						0,61 / 0,6
	(зона: 1)	60,38	5,40	54,87	2,18	0,11	
	(зона: 2)	61,21	5,40	55,70	2,18	0,11	
	(зона: 3)	58,65	5,40	53,14	2,18	0,11	
	(зона: 4)	59,63	5,40	54,12	2,18	0,11	
12-20-002-02	до 18 мм						0,61 / 0,83
	(зона: 1)	60,38	5,40	54,87	2,18	0,11	
	(зона: 2)	61,21	5,40	55,70	2,18	0,11	
	(зона: 3)	58,65	5,40	53,14	2,18	0,11	
	(зона: 4)	59,63	5,40	54,12	2,18	0,11	
12-20-002-03	до 25 мм						0,64 / 1,7
	(зона: 1)	60,66	5,67	54,87	2,18	0,12	
	(зона: 2)	61,49	5,67	55,70	2,18	0,12	
	(зона: 3)	58,93	5,67	53,14	2,18	0,12	
	(зона: 4)	59,91	5,67	54,12	2,18	0,12	
12-20-002-04	до 32 мм						0,68 / 2
	(зона: 1)	62,35	6,02	56,19	2,31	0,14	
	(зона: 2)	63,19	6,02	57,03	2,31	0,14	
	(зона: 3)	60,61	6,02	54,45	2,31	0,14	
	(зона: 4)	61,61	6,02	55,45	2,31	0,14	
12-20-002-05	до 38 мм						0,68 / 2,3
	(зона: 1)	62,36	6,02	56,19	2,31	0,15	
	(зона: 2)	63,20	6,02	57,03	2,31	0,15	
	(зона: 3)	60,61	6,02	54,45	2,31	0,14	
	(зона: 4)	61,61	6,02	55,45	2,31	0,14	
12-20-002-06	до 45 мм						0,68 / 2,6
	(зона: 1)	62,37	6,02	56,19	2,31	0,16	
	(зона: 2)	63,21	6,02	57,03	2,31	0,16	
	(зона: 3)	60,63	6,02	54,45	2,31	0,16	
	(зона: 4)	61,63	6,02	55,45	2,31	0,16	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-07	до 57 мм						0,82 / 4,2
	(зона: 1)	74,89	7,27	67,41	2,90	0,21	
	(зона: 2)	75,91	7,27	68,43	2,90	0,21	
	(зона: 3)	72,87	7,27	65,39	2,90	0,21	
	(зона: 4)	74,07	7,27	66,59	2,90	0,21	
12-20-002-08	до 76 мм						0,83 / 6,3
	(зона: 1)	75,02	7,35	67,41	2,90	0,26	
	(зона: 2)	76,04	7,35	68,43	2,90	0,26	
	(зона: 3)	73,00	7,35	65,39	2,90	0,26	
	(зона: 4)	74,20	7,35	66,59	2,90	0,26	
12-20-002-09	до 89 мм						0,89 / 7,7
	(зона: 1)	78,25	7,89	70,04	3,15	0,32	
	(зона: 2)	79,31	7,89	71,10	3,15	0,32	
	(зона: 3)	76,22	7,89	68,02	3,15	0,31	
	(зона: 4)	77,46	7,89	69,26	3,15	0,31	
12-20-002-10	до 108 мм						1,08 / 11
	(зона: 1)	98,50	9,57	88,55	3,96	0,38	
	(зона: 2)	99,83	9,57	89,89	3,96	0,37	
	(зона: 3)	95,91	9,57	85,97	3,96	0,37	
	(зона: 4)	97,47	9,57	87,53	3,96	0,37	
12-20-002-11	до 133 мм						1,13 / 13
	(зона: 1)	99,14	10,01	88,55	3,96	0,58	
	(зона: 2)	100,47	10,01	89,89	3,96	0,57	
	(зона: 3)	96,54	10,01	85,97	3,96	0,56	
	(зона: 4)	98,10	10,01	87,53	3,96	0,56	
12-20-002-12	до 159 мм						1,4 / 17,5
	(зона: 1)	124,17	12,40	111,00	5,16	0,77	
	(зона: 2)	125,84	12,40	112,68	5,16	0,76	
	(зона: 3)	121,00	12,40	107,86	5,16	0,74	
	(зона: 4)	122,96	12,40	109,81	5,16	0,75	
12-20-002-13	до 219 мм						1,6 / 34,5
	(зона: 1)	135,98	14,51	120,22	5,66	1,25	
	(зона: 2)	137,83	14,51	122,08	5,66	1,24	
	(зона: 3)	132,62	14,51	116,91	5,66	1,20	
	(зона: 4)	134,79	14,51	119,06	5,66	1,22	
12-20-002-14	до 273 мм						1,88 / 43,5
	(зона: 1)	164,08	17,05	145,00	6,83	2,03	
	(зона: 2)	166,27	17,05	147,22	6,83	2,00	
	(зона: 3)	159,98	17,05	140,99	6,83	1,94	
	(зона: 4)	162,59	17,05	143,57	6,83	1,97	
12-20-002-15	до 325 мм						2,15 / 53
	(зона: 1)	178,33	19,50	156,18	7,72	2,65	
	(зона: 2)	180,72	19,50	158,61	7,72	2,61	
	(зона: 3)	174,09	19,50	152,07	7,72	2,52	
	(зона: 4)	176,93	19,50	154,86	7,72	2,57	

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-16	до 377 мм						2,18 / 63
	(зона: 1)	183,35	19,77	160,15	7,72	3,43	
	(зона: 2)	185,81	19,77	162,66	7,72	3,38	
	(зона: 3)	178,90	19,77	155,87	7,72	3,26	
	(зона: 4)	181,87	19,77	158,77	7,72	3,33	
12-20-002-17	до 426 мм						2,52 / 77
	(зона: 1)	214,23	22,86	186,89	9,27	4,48	
	(зона: 2)	217,06	22,86	189,79	9,27	4,41	
	(зона: 3)	209,11	22,86	181,99	9,27	4,26	
	(зона: 4)	212,53	22,86	185,33	9,27	4,34	
12-20-002-18	до 530 мм						2,96 / 91
	(зона: 1)	241,04	26,85	207,30	10,65	6,89	
	(зона: 2)	244,20	26,85	210,57	10,65	6,78	
	(зона: 3)	235,50	26,85	202,12	10,65	6,53	
	(зона: 4)	239,39	26,85	205,87	10,65	6,67	
12-20-002-19	до 630 мм						3,47 / 111
	(зона: 1)	264,71	31,85	223,05	12,54	9,81	
	(зона: 2)	268,07	31,85	226,57	12,54	9,65	
	(зона: 3)	259,15	31,85	218,00	12,54	9,30	
	(зона: 4)	263,29	31,85	221,95	12,54	9,49	
12-20-002-20	до 820 мм						3,89 / 167
	(зона: 1)	285,13	35,71	239,54	13,17	9,88	
	(зона: 2)	288,81	35,71	243,38	13,17	9,72	
	(зона: 3)	279,13	35,71	234,05	13,17	9,37	
	(зона: 4)	283,67	35,71	238,40	13,17	9,56	
12-20-002-21	до 1020 мм						4,99 / 200
	(зона: 1)	394,13	45,81	323,05	17,47	25,27	
	(зона: 2)	398,87	45,81	328,21	17,47	24,85	
	(зона: 3)	385,21	45,81	315,48	17,47	23,92	
	(зона: 4)	391,59	45,81	321,34	17,47	24,44	
12-20-002-22	до 1220 мм						5,15 / 250
	(зона: 1)	435,56	47,28	352,50	18,24	35,78	
	(зона: 2)	440,57	47,28	358,11	18,24	35,18	
	(зона: 3)	424,95	47,28	343,82	18,24	33,85	
	(зона: 4)	432,11	47,28	350,24	18,24	34,59	
12-20-002-23	до 1420 мм						6,53 / 333
	(зона: 1)	526,06	60,66	417,03	22,52	48,37	
	(зона: 2)	532,03	60,66	423,80	22,52	47,57	
	(зона: 3)	513,85	60,66	407,42	22,52	45,77	
	(зона: 4)	522,57	60,66	415,14	22,52	46,77	
	Измеритель: **1 стык**						
	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
12-20-002-24	до 14 мм						3,39
	(зона: 1)	87,86	35,26	13,97	1,13	38,63	
	(зона: 2)	87,59	35,26	14,40	1,13	37,93	
	(зона: 3)	85,82	35,26	14,02	1,13	36,54	
	(зона: 4)	86,76	35,26	14,26	1,13	37,24	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-25	до 18 мм						3,39
	(зона: 1)	91,23	35,26	13,97	1,13	42,00	
	(зона: 2)	90,91	35,26	14,40	1,13	41,25	
	(зона: 3)	89,01	35,26	14,02	1,13	39,73	
	(зона: 4)	90,01	35,26	14,26	1,13	40,49	
12-20-002-26	до 25 мм						3,41
	(зона: 1)	53,08	35,46	15,07	1,13	2,55	
	(зона: 2)	53,59	35,46	15,61	1,13	2,52	
	(зона: 3)	53,06	35,46	15,15	1,13	2,45	
	(зона: 4)	53,35	35,46	15,41	1,13	2,48	
12-20-002-27	до 32 мм						3,57
	(зона: 1)	58,79	37,13	19,02	1,51	2,64	
	(зона: 2)	59,36	37,13	19,62	1,51	2,61	
	(зона: 3)	58,75	37,13	19,08	1,51	2,54	
	(зона: 4)	59,12	37,13	19,41	1,51	2,58	
12-20-002-28	до 38 мм						3,66
	(зона: 1)	60,87	38,06	20,05	1,51	2,76	
	(зона: 2)	61,55	38,06	20,76	1,51	2,73	
	(зона: 3)	60,85	38,06	20,14	1,51	2,65	
	(зона: 4)	61,23	38,06	20,48	1,51	2,69	
12-20-002-29	до 45 мм						3,71
	(зона: 1)	61,52	38,58	20,05	1,51	2,89	
	(зона: 2)	62,19	38,58	20,76	1,51	2,85	
	(зона: 3)	61,49	38,58	20,14	1,51	2,77	
	(зона: 4)	61,87	38,58	20,48	1,51	2,81	
12-20-002-30	до 57 мм						4,08
	(зона: 1)	74,12	42,43	28,11	2,14	3,58	
	(зона: 2)	75,06	42,43	29,10	2,14	3,53	
	(зона: 3)	74,09	42,43	28,23	2,14	3,43	
	(зона: 4)	74,62	42,43	28,71	2,14	3,48	
12-20-002-31	до 76 мм						4,45
	(зона: 1)	83,86	46,28	33,29	2,14	4,29	
	(зона: 2)	85,40	46,28	34,90	2,14	4,22	
	(зона: 3)	84,04	46,28	33,66	2,14	4,10	
	(зона: 4)	84,69	46,28	34,25	2,14	4,16	
12-20-002-32	до 89 мм						4,62
	(зона: 1)	90,99	48,05	38,00	2,52	4,94	
	(зона: 2)	92,68	48,05	39,76	2,52	4,87	
	(зона: 3)	91,14	48,05	38,37	2,52	4,72	
	(зона: 4)	91,89	48,05	39,05	2,52	4,79	
12-20-002-33	до 108 мм						6,01
	(зона: 1)	118,62	62,50	49,27	3,15	6,85	
	(зона: 2)	120,88	62,50	51,63	3,15	6,75	
	(зона: 3)	118,66	62,50	49,62	3,15	6,54	
	(зона: 4)	119,64	62,50	50,49	3,15	6,65	
12-20-002-34	до 133 мм						6,5
	(зона: 1)	125,98	67,60	50,64	3,15	7,74	
	(зона: 2)	128,37	67,60	53,15	3,15	7,62	
	(зона: 3)	126,01	67,60	51,02	3,15	7,39	
	(зона: 4)	127,03	67,60	51,92	3,15	7,51	
12-20-002-35	до 159 мм						7,87
	(зона: 1)	162,02	81,85	68,89	4,16	11,28	
	(зона: 2)	165,39	81,85	72,44	4,16	11,10	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	162,00	81,85	69,41	4,16	10,74	
	(зона: 4)	163,41	81,85	70,64	4,16	10,92	
12-20-002-36	до 219 мм						11,17
	(зона: 1)	259,93	122,98	107,76	5,55	29,19	
	(зона: 2)	265,98	122,98	114,30	5,55	28,70	
	(зона: 3)	259,49	122,98	108,80	5,55	27,71	
	(зона: 4)	261,96	122,98	110,77	5,55	28,21	
12-20-002-37	до 273 мм						12,77
	(зона: 1)	296,60	140,60	120,41	5,55	35,59	
	(зона: 2)	303,93	140,60	128,35	5,55	34,98	
	(зона: 3)	296,08	140,60	121,71	5,55	33,77	
	(зона: 4)	298,91	140,60	123,93	5,55	34,38	
12-20-002-38	до 325 мм						14,84
	(зона: 1)	350,73	163,39	145,26	6,94	42,08	
	(зона: 2)	359,36	163,39	154,60	6,94	41,37	
	(зона: 3)	350,10	163,39	146,78	6,94	39,93	
	(зона: 4)	353,49	163,39	149,45	6,94	40,65	
12-20-002-39	до 377 мм						16,42
	(зона: 1)	407,41	177,66	164,72	8,07	65,03	
	(зона: 2)	416,70	177,66	175,14	8,07	63,90	
	(зона: 3)	405,74	177,66	166,45	8,07	61,63	
	(зона: 4)	409,89	177,66	169,47	8,07	62,76	
12-20-002-40	до 426 мм						18,47
	(зона: 1)	445,89	199,85	183,48	9,21	62,56	
	(зона: 2)	456,22	199,85	194,88	9,21	61,49	
	(зона: 3)	444,71	199,85	185,54	9,21	59,32	
	(зона: 4)	449,15	199,85	188,90	9,21	60,40	
12-20-002-41	до 530 мм						22,85
	(зона: 1)	568,53	247,24	230,33	10,84	90,96	
	(зона: 2)	581,95	247,24	245,33	10,84	89,38	
	(зона: 3)	566,40	247,24	232,96	10,84	86,20	
	(зона: 4)	572,23	247,24	237,20	10,84	87,79	
12-20-002-42	до 630 мм						24,28
	(зона: 1)	624,99	259,31	292,88	17,91	72,80	
	(зона: 2)	638,80	259,31	307,93	17,91	71,56	
	(зона: 3)	623,60	259,31	295,23	17,91	69,06	
	(зона: 4)	630,08	259,31	300,46	17,91	70,31	
12-20-002-43	до 820 мм						31,69
	(зона: 1)	874,21	334,01	420,66	27,49	119,54	
	(зона: 2)	892,04	334,01	440,57	27,49	117,46	
	(зона: 3)	870,99	334,01	423,70	27,49	113,28	
	(зона: 4)	880,52	334,01	431,14	27,49	115,37	
12-20-002-44	до 1020 мм						50,5
	(зона: 1)	1424,34	532,27	702,42	45,40	189,65	
	(зона: 2)	1454,97	532,27	736,34	45,40	186,36	
	(зона: 3)	1419,83	532,27	707,82	45,40	179,74	
	(зона: 4)	1435,58	532,27	720,26	45,40	183,05	
12-20-002-45	до 1220 мм						69,2
	(зона: 1)	1940,55	729,37	951,18	60,53	260,00	
	(зона: 2)	1982,77	729,37	997,92	60,53	255,48	
	(зона: 3)	1933,85	729,37	958,08	60,53	246,40	
	(зона: 4)	1955,26	729,37	974,95	60,53	250,94	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-46	до 1420 мм						81,4
	(зона: 1)	2359,97	857,96	1128,48	72,13	373,53	
	(зона: 2)	2408,52	857,96	1183,59	72,13	366,97	
	(зона: 3)	2348,31	857,96	1136,56	72,13	353,79	
	(зона: 4)	2374,90	857,96	1156,56	72,13	360,38	

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ . . . 3
ОТДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ . . . 3
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ . . . 3
Таблица 12-01-001 Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе. . . . 3
Таблица 12-01-002 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа. . . . 4
Таблица 12-01-003 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа. . . . 6
Таблица 12-01-004 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа. . . . 8
Таблица 12-01-005 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа. . . . 11
Таблица 12-01-006 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа . . . 13
Таблица 12-01-007 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа . . . 15
Таблица 12-01-008 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа . . . 17
Таблица 12-01-009 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа . . . 19
Таблица 12-01-010 Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа. . . . 21
Таблица 12-01-011 Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа. . . . 22
Таблица 12-01-012 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке . . . 23
Таблица 12-01-013 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке . . . 24
Таблица 12-01-014 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения . . 24
Таблица 12-01-015 Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа. . . . 26
Таблица 12-01-016 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке . . . 27
Таблица 12-01-017 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе . . . 27
Таблица 12-01-018 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения . 28
Таблица 12-01-019 Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов. . . . 30
Таблица 12-01-020 Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей. . . . 31
Таблица 12-01-021 Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа. 31
Таблица 12-01-022 Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа. . . . 32
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ . . . 33
Таблица 12-01-048 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа. . . . 33
Таблица 12-01-049 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа. . . . 34
Таблица 12-01-050 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа. . . . 36
Таблица 12-01-051 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм. . . . 37
Таблица 12-01-052 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа. . . . 38
Таблица 12-01-053 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа. . . . 39
Таблица 12-01-054 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа. . . . 41
Таблица 12-01-055 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа . . . 42
Таблица 12-01-056 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа . . . 44
Таблица 12-01-057 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа . . . 45

Таблица 12-01-058 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм . . . 47
Таблица 12-01-059 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа . . . 47
Таблица 12-01-060 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа . . . 49
Таблица 12-01-061 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа . . . 50
Таблица 12-01-062 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа. . . . 52
Таблица 12-01-063 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа. . . . 53
Таблица 12-01-064 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа. . . . 54
Таблица 12-01-065 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм. . . . 55
Таблица 12-01-066 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа. . . . 56
Таблица 12-01-067 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа. . . . 57
Таблица 12-01-068 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа. . . . 58
Таблица 12-01-069 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа . . . 60
Таблица 12-01-070 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа . . . 61
Таблица 12-01-071 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа . . . 62
Таблица 12-01-072 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм . . . 63
Таблица 12-01-073 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа . . . 64
Таблица 12-01-074 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа . . . 65
Таблица 12-01-075 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа . . . 66
Таблица 12-01-076 Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа. . 67
Таблица 12-01-077 Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке. . . . 68
Таблица 12-01-078 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа». . . . 69
Таблица 12-01-079 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное). . . . 70
Таблица 12-01-080 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры». . . . 72
Таблица 12-01-081 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей. . . 73
Таблица 12-01-082 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций. . . . 74
Таблица 12-01-083 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию. . . . 75
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ . . . 76
Таблица 12-01-088 Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа. . . . 76
Таблица 12-01-089 Трубопроводы из листового алюминия. . . . 76
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ . . . 77
Таблица 12-01-105 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа. . . . 77
Таблица 12-01-106 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 Мпа. . . . 78
Таблица 12-01-107 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа. . . . 78
Таблица 12-01-108 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа. . . . 78
Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ . . . 79
Таблица 12-01-124 Трубопроводы из свинцовых труб. . . . 79
Таблица 12-01-125 Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей. . . . 80
Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ . . . 80
Таблица 12-01-136 Трубопроводы из чугунных фланцевых труб. . . . 80
Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ . . . 81
Таблица 12-01-147 Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб. . . . 81
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ . . . 81
Таблица 12-01-163 Трубопроводы из винипластовых труб с применением готовых деталей. . . . 81
Таблица 12-01-164 Трубопроводы из фаолитовых труб. . . . 82
Таблица 12-01-165 Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей. . . . 82
Таблица 12-01-166 Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей. . . . 83
Таблица 12-01-167 Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей. . . . 84
ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ . . . 85
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ . . . 85
Таблица 12-02-001 Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. . . . 85
Таблица 12-02-002 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. . . . 85

Таблица 12-02-003 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 88
Таблица 12-02-004 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 90
Таблица 12-02-005 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 93
Таблица 12-02-006 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях. 95
Таблица 12-02-007 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях. 97
Таблица 12-02-008 Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях. 99
Таблица 12-02-009 Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях. 100
Таблица 12-02-010 Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 101
Таблица 12-02-011 Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах. 102
Таблица 12-02-012 Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях. 103
Таблица 12-02-013 Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа. 104
Таблица 12-02-014 Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа. 104
Таблица 12-02-015 Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях. 105
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ 106
Таблица 12-02-040 Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 106
Таблица 12-02-041 Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 107
Таблица 12-02-042 Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях 107
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ 108
Таблица 12-02-053 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 108
Таблица 12-02-054 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 108
Таблица 12-02-055 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 109
Таблица 12-02-056 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 109
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ 110
Таблица 12-02-067 Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. . 110
Таблица 12-02-068 Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 110
Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ 111
Таблица 12-02-079 Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 111
Таблица 12-02-080 Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях. 112
Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ 112
Таблица 12-02-091 Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 112
Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ 113
Таблица 12-02-102 Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 113
Таблица 12-02-103 Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 114
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ 115
Таблица 12-02-114 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 115
Таблица 12-02-115 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 116
Таблица 12-02-116 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 118
Таблица 12-02-117 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 119
Таблица 12-02-118 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 120
Таблица 12-02-119 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей. 122
Таблица 12-02-120 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей. 123
Таблица 12-02-121 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 125

Таблица 12-02-122 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. . . . 126
Таблица 12-02-123 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. . . . 127
Таблица 12-02-124 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. 128
Таблица 12-02-125 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. . . . 129
Таблица 12-02-126 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. . . . 130
Таблица 12-02-127 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей. . . . 131
ОТДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ . . . 133
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ . . . 133
Таблица 12-03-001 Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа. . . . 133
Таблица 12-03-002 Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа. . . . 133
Таблица 12-03-003 Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа. . . . 134
Таблица 12-03-004 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа. . . . 134
Таблица 12-03-005 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа. . . . 135
Таблица 12-03-006 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа. . . . 135
Таблица 12-03-007 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа. . . . 136
Таблица 12-03-008 Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа. . . . 136
Таблица 12-03-009 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания. . . . 136
Таблица 12-03-010 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания. . . . 138
Таблица 12-03-011 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах. . . . 139
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ . . . 140
Таблица 12-03-030 Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа. . . . 140
Таблица 12-03-031 Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа. . . . 141
Таблица 12-03-032 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа. . . . 143
Таблица 12-03-033 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа. . . . 144
Таблица 12-03-034 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа. . 144
Таблица 12-03-035 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа. . 145
Таблица 12-03-036 Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа. . . . 146
Таблица 12-03-037 Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа. . . . 147
Таблица 12-03-038 Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа. . . . 148
Таблица 12-03-039 Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа. . . . 148
Таблица 12-03-040 Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа. . . . 149
Таблица 12-03-041 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий. . . . 150
Таблица 12-03-042 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах. . . . 151
ОТДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ . . . 151
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ . . . 151
Таблица 12-04-001 Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном. . . . 151
Таблица 12-04-002 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм. . . . 153
Таблица 12-04-003 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм. . . . 153
Таблица 12-04-004 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм. . . . 154
Таблица 12-04-005 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм. . . . 155
Таблица 12-04-006 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм. . . . 157
Таблица 12-04-007 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм. . . . 158
Таблица 12-04-008 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм. . . . 159
Таблица 12-04-009 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм. . . . 160
Таблица 12-04-010 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм. . . . 161
Таблица 12-04-011 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм. . . . 162
Таблица 12-04-012 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм. . . . 163
Таблица 12-04-013 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм. . . . 165
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ . . . 166
Таблица 12-04-017 Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном. . . . 166
Таблица 12-04-018 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм. . . . 166
Таблица 12-04-019 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм. . . . 167
Таблица 12-04-020 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм. . . . 167
Таблица 12-04-021 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм. . . . 168
Таблица 12-04-022 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм. . . . 168
Таблица 12-04-023 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм. . . . 169
Таблица 12-04-024 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм. . . . 169
Таблица 12-04-025 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм. . . . 170
Таблица 12-04-026 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм. . . . 170
Таблица 12-04-027 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм. . . . 171
Таблица 12-04-028 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм. . . . 171
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК . . . 172
Таблица 12-04-033 Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном. . . . 172
Таблица 12-04-034 Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев. . . . 172
Таблица 12-04-035 Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов. . . . 172
Таблица 12-04-036 Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата. . . . 173
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ . . . 174

Таблица 12-04-057 Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах. 174
ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ 175
Таблица 12-05-001 Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа. . . . 175
Таблица 12-05-002 Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа. 176
Таблица 12-05-003 Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа. 176
ОТДЕЛ 07. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ 177
Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ 177
Таблица 12-07-001 Трубные проводки из водогазопроводных труб. 177
Таблица 12-07-002 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа. 177
Таблица 12-07-003 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа. 178
Таблица 12-07-004 Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками. 178
Раздел 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ 179
Таблица 12-07-015 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа. 179
Таблица 12-07-016 Трубные проводки систем обогрева. 179
Раздел 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ 180
Таблица 12-07-027 Трубные проводки из труб цветных металлов. 180
Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14 180
Таблица 12-07-038 Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах. 180
Таблица 12-07-039 Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами. 180
Таблица 12-07-040 Коробки соединительные для пневматических линий. 180
ОТДЕЛ 08. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ 181
Таблица 12-08-001 Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов. 181
Таблица 12-08-002 Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов. 181
Таблица 12-08-003 Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов. 182
Таблица 12-08-004 Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками. 183
Таблица 12-08-005 Оросители, насадки, генераторы пены. 183
Таблица 12-08-006 Арматура тросовой побудительной системы. 184
Таблица 12-08-007 Разные работы. 185
ОТДЕЛ 09. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ 185
Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ 185
Таблица 12-09-001 Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа. 185
Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ 186
Таблица 12-09-022 Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа. 186
Таблица 12-09-023 Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа. 187
Таблица 12-09-024 Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа. 187
Таблица 12-09-025 Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа. 188
Таблица 12-09-026 Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа. 188
Таблица 12-09-027 Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа. 189
Таблица 12-09-028 Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа. 189
Таблица 12-09-029 Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа. 190
Таблица 12-09-030 Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа. 190
Таблица 12-09-031 Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа. 191
ОТДЕЛ 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ 191
Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ 191
Таблица 12-10-001 Закладные устройства приборов. 191
Таблица 12-10-002 Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрежения. 192
ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ 192
Таблица 12-11-001 Предварительный подогрев сварных соединений труб. 192
Таблица 12-11-002 Сопутствующий подогрев сварных соединений труб. 195
Таблица 12-11-003 Термическая обработка сварных стыков трубопроводов. 197
Таблица 12-11-004 Протравка и промывка труб различными реактивами. 199
Таблица 12-11-005 Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали. 200
Таблица 12-11-006 Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали. 201
ОТДЕЛ 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 203
Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ 203
Таблица 12-12-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа. 203
Таблица 12-12-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа. 205

Таблица 12-12-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа. 207
Таблица 12-12-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа. 209
Таблица 12-12-005 Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа. 210
Таблица 12-12-006 Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа. 213
Таблица 12-12-007 Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа. 214
Таблица 12-12-008 Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа. 216
Таблица 12-12-009 Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа. 218
Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 219
Таблица 12-12-020 Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа. . 219
Таблица 12-12-021 Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа. . . 219
Раздел 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ 220
Таблица 12-12-037 Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа. 220
Таблица 12-12-038 Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа. 220
ОТДЕЛ 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 221
Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ 221
Таблица 12-13-001 Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом. 221
Таблица 12-13-002 Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом. 221
Таблица 12-13-003 Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом. 222
Таблица 12-13-004 Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом. 223
Таблица 12-13-005 Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом. 224
Таблица 12-13-006 Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом. 224
Таблица 12-13-007 Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом. 224
Таблица 12-13-008 Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом. 225
Таблица 12-13-009 Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом. 226
Таблица 12-13-010 Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом. 226
Таблица 12-13-011 Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом. 227
Таблица 12-13-012 Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом. 228
Таблица 12-13-013 Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом. 229
Таблица 12-13-014 Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом. 229
Таблица 12-13-015 Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом. 230
Таблица 12-13-016 Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом. 231
Таблица 12-13-017 Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом. 232
Раздел 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ 232
Таблица 12-13-050 Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа. 232
Таблица 12-13-051 Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа. 233
Таблица 12-13-052 Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа. 233
Таблица 12-13-053 Арматура для пара на условное давление 10 МПа. 234
Таблица 12-13-054 Арматура для пара на условное давление 20 МПа. 234
Таблица 12-13-055 Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа. 234
Таблица 12-13-056 Арматура для пара на условное давление 40 МПа. 235
Таблица 12-13-057 Арматура для воды на условное давление 50 МПа. 235
Таблица 12-13-058 Арматура для пара на условное давление 80 МПа. 236
Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК 237
Таблица 12-13-070 Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа. 237
Таблица 12-13-071 Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа. 237
Таблица 12-13-072 Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа. 238
Таблица 12-13-073 Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа. 239
ОТДЕЛ 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК 240
Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ 240
Таблица 12-14-001 Вентили латунные запорные теплые низкого давления. 240
Таблица 12-14-002 Вентили латунные запорные холодные низкого давления. 240
Таблица 12-14-003 Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления. 241
Таблица 12-14-004 Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом. 241
Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ 241
Таблица 12-14-020 Вентили стальные низкого давления. 241
Таблица 12-14-021 Вентили стальные высокого давления. 242
Таблица 12-14-022 Вентили стальные низкого давления с электроприводом. 242
Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ 243
Таблица 12-14-033 Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом. 243
Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ 244
Таблица 12-14-044 Заслонки стальные холодные низкого давления. 244
Таблица 12-14-045 Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом. 245
Таблица 12-14-046 Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом. 245
Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ 246
Таблица 12-14-062 Клапаны латунные низкого давления. 246
Таблица 12-14-063 Клапаны латунные высокого давления. 246
Таблица 12-14-064 Клапаны стальные низкого давления. 247
Таблица 12-14-065 Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом. 248
ОТДЕЛ 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ 249
Таблица 12-15-001 Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями. 249
Таблица 12-15-002 Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями. 249
Таблица 12-15-003 Электроприводы колонковые. 249
ОТДЕЛ 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ 250

Таблица 12-16-001 Узлы централизованной системы пластичной смазки. 250
Таблица 12-16-002 Аппараты и приборы для систем пластичной смазки. 250
Таблица 12-16-003 Питатели двухлинейные. 251
ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 251
Таблица 12-17-001 Маслопроводы турбин и генераторов. 251
Таблица 12-17-002 Маслопроводы машинного зала. 252
ОТДЕЛ 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ 252
Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ 252
Таблица 12-18-001 Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. 252
Таблица 12-18-002 Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. 254
Таблица 12-18-003 Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. 256
Таблица 12-18-004 Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п. 258
Таблица 12-18-005 Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов. 259
Таблица 12-18-006 Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п. 261
Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ 262
Таблица 12-18-022 Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей. 262
Таблица 12-18-023 Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей. 264
Таблица 12-18-024 Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей. 266
ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА 267
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ 267
Таблица 12-20-001 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа. 267
Таблица 12-20-002 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях. 272