ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-24-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Салехард 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-24-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Салехард 2011

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

ТЕР 81-02-24-2001 Часть 24. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 70 стр.

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

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

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

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

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

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

ТЕР-24-2001

Часть 24. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ						
	Подраздел 1.1 ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ						
Таблица 24-01-001	**Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С.**						
	Измеритель: **1 км трубопровода**						
	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб:						
24-01-001-01	50 мм						431
	(зона: 1)	77131,92	4003,99	13625,36	826,81	59502,57	
	(зона: 2)	75869,20	4003,99	13884,03	826,81	57981,18	
	(зона: 3)	72876,90	4003,99	13426,89	826,81	55446,02	
	(зона: 4)	74299,88	4003,99	13674,62	826,81	56621,27	
24-01-001-02	70 мм						452
	(зона: 1)	100494,62	4199,08	13787,41	844,91	82508,13	
	(зона: 2)	98979,94	4199,08	14048,96	844,91	80731,90	
	(зона: 3)	97172,80	4199,08	13589,95	844,91	79383,77	
	(зона: 4)	97964,80	4199,08	13840,57	844,91	79925,15	
24-01-001-03	80 мм						459
	(зона: 1)	87185,21	4310,01	14159,15	854,01	68716,05	
	(зона: 2)	85742,02	4310,01	14424,55	854,01	67007,46	
	(зона: 3)	82395,40	4310,01	13975,10	854,01	64110,29	
	(зона: 4)	83993,30	4310,01	14233,65	854,01	65449,64	
24-01-001-04	100 мм						500
	(зона: 1)	138043,91	4765,00	15574,21	872,22	117704,70	
	(зона: 2)	135681,56	4765,00	15852,90	872,22	115063,66	
	(зона: 3)	130565,94	4765,00	15447,23	872,22	110353,71	
	(зона: 4)	133094,33	4765,00	15736,60	872,22	112592,73	
24-01-001-05	125 мм						569
	(зона: 1)	159073,26	5422,57	20909,82	1260,60	132740,87	
	(зона: 2)	156541,78	5422,57	21317,39	1260,60	129801,82	
	(зона: 3)	150601,66	5422,57	20670,89	1260,60	124508,20	
	(зона: 4)	153508,94	5422,57	21054,09	1260,60	127032,28	
24-01-001-06	150 мм						629
	(зона: 1)	232908,53	5994,37	22707,94	1280,52	204206,22	
	(зона: 2)	229068,51	5994,37	23131,97	1280,52	199942,17	
	(зона: 3)	220551,84	5994,37	22543,17	1280,52	192014,30	

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 исучтенных материалов	Наименование и характеристика исучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	224812,25	5994,37	22965,63	1280,52	195852,25	
24-01-001-07	200 мм						698
	(зона: 1)	472125,57	6651,94	25588,14	1463,90	439885,49	
	(зона: 2)	463432,97	6651,94	26075,63	1463,90	430705,40	
	(зона: 3)	445697,78	6651,94	25413,53	1463,90	413632,31	
	(зона: 4)	454440,37	6651,94	25889,73	1463,90	421898,70	
24-01-001-08	250 мм						810
	(зона: 1)	586367,36	7719,30	29943,03	1701,89	548705,03	
	(зона: 2)	577221,33	7719,30	30511,64	1701,89	538990,39	
	(зона: 3)	570840,78	7719,30	29772,57	1701,89	533348,91	
	(зона: 4)	573739,31	7719,30	30331,52	1701,89	535688,49	
24-01-001-09	300 мм						890
	(зона: 1)	741644,58	8615,20	33179,01	1914,18	699850,37	
	(зона: 2)	728132,94	8615,20	33821,84	1914,18	685695,90	
	(зона: 3)	700514,58	8615,20	32989,19	1914,18	658910,19	
	(зона: 4)	714206,91	8615,20	33607,83	1914,18	671983,88	
Таблица 24-01-002	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.**						
	Измеритель: **1 км трубопровода**						
	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-002-01	50 мм						442
	(зона: 1)	77489,13	4212,26	13699,56	826,81	59577,31	
	(зона: 2)	76225,65	4212,26	13958,84	826,81	58054,55	
	(зона: 3)	73233,33	4212,26	13504,43	826,81	55516,64	
	(зона: 4)	74659,33	4212,26	13753,80	826,81	56693,27	
24-01-002-02	70 мм						464
	(зона: 1)	100870,85	4421,92	13896,15	843,70	82552,78	
	(зона: 2)	99355,87	4421,92	14158,21	843,70	80775,74	
	(зона: 3)	97552,76	4421,92	13704,88	843,70	79425,96	
	(зона: 4)	98348,11	4421,92	13958,02	843,70	79968,17	
24-01-002-03	80 мм						473
	(зона: 1)	87560,56	4507,69	14247,50	852,03	68805,37	
	(зона: 2)	86116,07	4507,69	14513,25	852,03	67095,13	
	(зона: 3)	82771,11	4507,69	14068,74	852,03	64194,68	
	(зона: 4)	84372,71	4507,69	14329,35	852,03	65535,67	
24-01-002-04	100 мм						515
	(зона: 1)	137444,98	4985,20	15682,94	870,22	116776,84	
	(зона: 2)	135100,23	4985,20	15962,15	870,22	114152,88	
	(зона: 3)	130024,26	4985,20	15562,16	870,22	109476,90	
	(зона: 4)	132538,19	4985,20	15854,05	870,22	111698,94	
24-01-002-05	125 мм						601
	(зона: 1)	157480,66	5817,68	18568,17	1034,42	133094,81	
	(зона: 2)	154822,51	5817,68	18897,58	1034,42	130107,25	
	(зона: 3)	149005,30	5817,68	18422,19	1034,42	124765,43	
	(зона: 4)	151888,75	5817,68	18767,74	1034,42	127303,33	
24-01-002-06	150 мм						669
	(зона: 1)	235192,86	6669,93	23617,91	1279,50	204905,02	
	(зона: 2)	231273,68	6669,93	24049,12	1279,50	200554,63	
	(зона: 3)	222704,33	6669,93	23494,92	1279,50	192539,48	
	(зона: 4)	227010,77	6669,93	23937,76	1279,50	196403,08	
24-01-002-07	200 мм						717
	(зона: 1)	487881,93	7148,49	26100,31	1462,75	454633,13	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	478284,78	7148,49	26591,35	1462,75	444544,94	
	(зона: 3)	459493,27	7148,49	25948,50	1462,75	426396,28	
	(зона: 4)	468629,65	7148,49	26436,45	1462,75	435044,71	
24-01-002-08	250 мм						839
	(зона: 1)	597457,48	8482,29	30519,15	1697,30	558456,04	
	(зона: 2)	587620,73	8482,29	31091,38	1697,30	548047,06	
	(зона: 3)	580334,50	8482,29	30377,10	1697,30	541475,11	
	(зона: 4)	583591,19	8482,29	30949,26	1697,30	544159,64	
24-01-002-09	300 мм						901
	(зона: 1)	767159,64	9109,11	35219,75	2057,79	722830,78	
	(зона: 2)	752490,80	9109,11	35916,43	2057,79	707465,26	
	(зона: 3)	723276,82	9109,11	34993,16	2057,79	679174,55	
	(зона: 4)	737565,41	9109,11	35648,37	2057,79	692807,93	
24-01-002-10	350 мм						1075
	(зона: 1)	829525,08	10868,25	43366,05	2645,14	775290,78	
	(зона: 2)	815754,47	10868,25	44259,71	2645,14	760626,51	
	(зона: 3)	805027,27	10868,25	42963,77	2645,14	751195,25	
	(зона: 4)	809664,72	10868,25	43763,95	2645,14	755032,52	
24-01-002-11	400 мм						1155
	(зона: 1)	1184788,87	11677,05	45972,13	2689,46	1127139,69	
	(зона: 2)	1165667,94	11677,05	46921,55	2689,46	1107069,34	
	(зона: 3)	1152690,14	11677,05	45691,24	2689,46	1095321,85	
	(зона: 4)	1158403,46	11677,05	46546,23	2689,46	1100180,18	
24-01-002-12	450 мм						1440
	(зона: 1)	1731806,51	14558,40	75520,71	3506,40	1641727,40	
	(зона: 2)	1646530,47	14558,40	77029,21	3506,40	1554942,86	
	(зона: 3)	1536122,12	14558,40	74386,45	3506,40	1447177,27	
	(зона: 4)	1577543,80	14558,40	75779,14	3506,40	1487206,26	
24-01-002-13	500 мм						1455
	(зона: 1)	1602835,79	14710,05	76105,36	3552,31	1512020,38	
	(зона: 2)	1573316,87	14710,05	77624,08	3552,31	1480982,74	
	(зона: 3)	1512419,95	14710,05	74982,02	3552,31	1422727,88	
	(зона: 4)	1542151,04	14710,05	76385,95	3552,31	1451055,04	
24-01-002-14	600 мм						1687
	(зона: 1)	2163280,59	17055,57	76949,01	3610,66	2069276,01	
	(зона: 2)	2123635,00	17055,57	78483,27	3610,66	2028096,16	
	(зона: 3)	2042401,45	17055,57	75887,72	3610,66	1949458,16	
	(зона: 4)	2082364,51	17055,57	77310,10	3610,66	1987998,84	
24-01-002-15	700 мм						1989
	(зона: 1)	2316785,24	20108,79	90306,35	4269,76	2206370,10	
	(зона: 2)	2273651,43	20108,79	92114,55	4269,76	2161428,09	
	(зона: 3)	2185817,34	20108,79	88997,22	4269,76	2076711,33	
	(зона: 4)	2228760,77	20108,79	90663,19	4269,76	2117988,79	
24-01-002-16	800 мм						2229
	(зона: 1)	2646541,44	22535,19	109271,55	4870,92	2514734,70	
	(зона: 2)	2599463,21	22535,19	111581,60	4870,92	2465346,42	
	(зона: 3)	2500375,36	22535,19	107514,67	4870,92	2370325,50	
	(зона: 4)	2549112,96	22535,19	109524,33	4870,92	2417053,44	
24-01-002-17	900 мм						2662
	(зона: 1)	2219076,53	26912,82	129848,47	5690,74	2062315,24	
	(зона: 2)	2184352,50	26912,82	132589,03	5690,74	2024850,65	
	(зона: 3)	2156614,19	26912,82	127885,57	5690,74	2001815,80	
	(зона: 4)	2168540,22	26912,82	130281,60	5690,74	2011345,80	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-002-18	1000 мм						2966
	(зона: 1)	3185238,11	29986,26	147739,07	6335,04	3007512,78	
	(зона: 2)	3127464,53	29986,26	150883,78	6335,04	2946594,49	
	(зона: 3)	3006873,22	29986,26	145491,38	6335,04	2831395,58	
	(зона: 4)	3065817,11	29986,26	148220,21	6335,04	2887610,64	
24-01-002-19	1200 мм						3793
	(зона: 1)	3074411,04	38347,23	363614,63	8343,91	2672449,18	
	(зона: 2)	3035730,03	38347,23	374466,00	8343,91	2622916,80	
	(зона: 3)	2983578,70	38347,23	354022,39	8343,91	2591209,08	
	(зона: 4)	3003309,39	38347,23	360670,10	8343,91	2604292,06	
Таблица 24-01-003	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.**						
	Измеритель: **1 км трубопровода**						
	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-003-01	50 мм						472
	(зона: 1)	78989,05	4498,16	14913,58	919,22	59577,31	
	(зона: 2)	77759,58	4498,16	15206,87	919,22	58054,55	
	(зона: 3)	74706,44	4498,16	14691,64	919,22	55516,64	
	(зона: 4)	76153,60	4498,16	14962,17	919,22	56693,27	
24-01-003-02	70 мм						497
	(зона: 1)	102418,86	4736,41	15129,67	936,83	82552,78	
	(зона: 2)	100938,44	4736,41	15426,29	936,83	80775,74	
	(зона: 3)	99073,54	4736,41	14911,17	936,83	79425,96	
	(зона: 4)	99890,38	4736,41	15185,80	936,83	79968,17	
24-01-003-03	80 мм						513
	(зона: 1)	87461,28	4888,89	15406,71	945,99	67165,68	
	(зона: 2)	86137,25	4888,89	15706,40	945,99	65541,96	
	(зона: 3)	82835,41	4888,89	15197,53	945,99	62748,99	
	(зона: 4)	84416,89	4888,89	15477,98	945,99	64050,02	
24-01-003-04	100 мм						545
	(зона: 1)	137684,75	5275,60	16864,09	963,67	115545,06	
	(зона: 2)	135439,04	5275,60	17177,42	963,67	112986,02	
	(зона: 3)	130380,09	5275,60	16713,76	963,67	108390,73	
	(зона: 4)	132884,34	5275,60	17025,98	963,67	110582,76	
24-01-003-05	125 мм						634
	(зона: 1)	160011,52	6137,12	22810,39	1366,03	131064,01	
	(зона: 2)	157582,53	6137,12	23261,16	1366,03	128184,25	
	(зона: 3)	151677,13	6137,12	22563,93	1366,03	122976,08	
	(зона: 4)	154584,19	6137,12	22982,69	1366,03	125464,38	
24-01-003-06	150 мм						701
	(зона: 1)	233933,59	6988,97	24912,80	1388,54	202031,82	
	(зона: 2)	230204,80	6988,97	25382,94	1388,54	197832,89	
	(зона: 3)	221747,57	6988,97	24752,63	1388,54	190005,97	
	(зона: 4)	226005,90	6988,97	25217,36	1388,54	193799,57	
24-01-003-07	200 мм						768
	(зона: 1)	513741,01	7656,96	27194,96	1587,69	478889,09	
	(зона: 2)	502910,96	7656,96	27726,90	1587,69	467527,10	
	(зона: 3)	482431,33	7656,96	26980,71	1587,69	447793,66	
	(зона: 4)	492174,52	7656,96	27485,46	1587,69	457032,10	
24-01-003-08	250 мм						891
	(зона: 1)	616843,35	8883,27	32445,32	1837,35	575514,76	
	(зона: 2)	606152,83	8883,27	33069,30	1837,35	564200,26	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	597652,52	8883,27	32263,60	1837,35	556505,65	
	(зона: 4)	601360,27	8883,27	32870,18	1837,35	559606,82	
24-01-003-09	300 мм						965
	(зона: 1)	826830,45	9621,05	37907,33	2250,55	779302,07	
	(зона: 2)	809235,94	9621,05	38675,46	2250,55	760939,43	
	(зона: 3)	776181,16	9621,05	37627,42	2250,55	728932,69	
	(зона: 4)	791897,15	9621,05	38330,87	2250,55	743945,23	
24-01-003-10	350 мм						1115
	(зона: 1)	890263,58	11116,55	46151,45	2861,31	832995,58	
	(зона: 2)	873509,01	11116,55	47123,22	2861,31	815269,24	
	(зона: 3)	858851,09	11116,55	45693,32	2861,31	802041,22	
	(зона: 4)	864945,37	11116,55	46541,14	2861,31	807287,68	
24-01-003-11	400 мм						1240
	(зона: 1)	1243942,08	12362,80	48765,59	2876,47	1182813,69	
	(зона: 2)	1221937,25	12362,80	49785,38	2876,47	1159789,07	
	(зона: 3)	1205184,07	12362,80	48442,80	2876,47	1144378,47	
	(зона: 4)	1212308,07	12362,80	49348,88	2876,47	1150596,39	
24-01-003-12	450 мм						1550
	(зона: 1)	1792624,90	15453,50	81710,60	3797,78	1695460,80	
	(зона: 2)	1704672,97	15453,50	83363,12	3797,78	1605856,35	
	(зона: 3)	1590444,38	15453,50	80409,24	3797,78	1494581,64	
	(зона: 4)	1633283,96	15453,50	81913,12	3797,78	1535917,34	
24-01-003-13	500 мм						1560
	(зона: 1)	1663700,54	15553,20	81957,23	3827,32	1566190,11	
	(зона: 2)	1631433,61	15553,20	83612,29	3827,32	1532268,12	
	(зона: 3)	1566668,65	15553,20	80674,63	3827,32	1470440,82	
	(зона: 4)	1597829,42	15553,20	82183,65	3827,32	1500092,57	
24-01-003-14	600 мм						1828
	(зона: 1)	2225490,36	18225,16	83473,06	3917,66	2123792,14	
	(зона: 2)	2183105,84	18225,16	85159,10	3917,66	2079721,58	
	(зона: 3)	2097958,56	18225,16	82234,96	3917,66	1997498,44	
	(зона: 4)	2139369,68	18225,16	83774,46	3917,66	2037370,06	
24-01-003-15	700 мм						2173
	(зона: 1)	2448499,95	21664,81	98571,91	4655,84	2328263,23	
	(зона: 2)	2399087,82	21664,81	100570,62	4655,84	2276852,39	
	(зона: 3)	2302823,18	21664,81	97043,40	4655,84	2184114,97	
	(зона: 4)	2348892,91	21664,81	98858,84	4655,84	2228369,26	
24-01-003-16	800 мм						2453
	(зона: 1)	2790653,46	24456,41	120289,23	5332,15	2645907,82	
	(зона: 2)	2736037,32	24456,41	122857,29	5332,15	2588723,62	
	(зона: 3)	2627074,43	24456,41	118246,18	5332,15	2484371,84	
	(зона: 4)	2679361,57	24456,41	120455,94	5332,15	2534449,22	
24-01-003-17	900 мм						2922
	(зона: 1)	2390382,18	29541,42	142409,66	6216,98	2218431,10	
	(зона: 2)	2347668,89	29541,42	145442,76	6216,98	2172684,71	
	(зона: 3)	2309051,08	29541,42	140129,64	6216,98	2139380,02	
	(зона: 4)	2325017,53	29541,42	142754,05	6216,98	2152722,06	
24-01-003-18	1000 мм						3239
	(зона: 1)	3407474,56	32746,29	159141,23	6871,96	3215587,04	
	(зона: 2)	3338900,01	32746,29	162525,90	6871,96	3143627,82	
	(зона: 3)	3204110,68	32746,29	156625,66	6871,96	3014738,73	
	(зона: 4)	3268344,00	32746,29	159562,67	6871,96	3076035,04	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-003-19	1200 мм						4184
	(зона: 1)	3332513,18	42300,24	409132,95	9223,69	2881079,99	
	(зона: 2)	3284246,97	42300,24	421450,26	9223,69	2820496,47	
	(зона: 3)	3215437,70	42300,24	398059,31	9223,69	2775078,15	
	(зона: 4)	3241084,26	42300,24	405531,43	9223,69	2793252,59	

Таблица 24-01-004 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.

Измеритель: **1 км трубопровода**

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-004-01	50 мм						432
	(зона: 1)	76682,20	4116,96	11431,01	756,54	61134,23	
	(зона: 2)	75233,14	4116,96	11585,78	756,54	59530,40	
	(зона: 3)	72364,14	4116,96	11355,85	756,54	56891,33	
	(зона: 4)	73785,04	4116,96	11562,39	756,54	58105,69	
24-01-004-02	70 мм						453
	(зона: 1)	100031,07	4317,09	11649,40	774,68	84064,58	
	(зона: 2)	98331,89	4317,09	11807,51	774,68	82207,29	
	(зона: 3)	96652,87	4317,09	11577,77	774,68	80758,01	
	(зона: 4)	97442,67	4317,09	11788,46	774,68	81337,12	
24-01-004-03	80 мм						458
	(зона: 1)	84984,41	4364,74	11900,55	783,34	68719,12	
	(зона: 2)	83440,65	4364,74	12061,52	783,34	67014,39	
	(зона: 3)	80322,21	4364,74	11837,09	783,34	64120,38	
	(зона: 4)	81876,84	4364,74	12053,02	783,34	65459,08	
24-01-004-04	100 мм						467
	(зона: 1)	131046,14	4520,56	12338,86	801,52	114186,72	
	(зона: 2)	128709,67	4520,56	12505,00	801,52	111684,11	
	(зона: 3)	123974,46	4520,56	12288,82	801,52	107165,08	
	(зона: 4)	126361,05	4520,56	12513,80	801,52	109326,69	
24-01-004-05	125 мм						534
	(зона: 1)	149771,42	5169,12	16089,50	1166,46	128512,80	
	(зона: 2)	147219,23	5169,12	16307,25	1166,46	125742,86	
	(зона: 3)	141865,43	5169,12	16015,18	1166,46	120681,13	
	(зона: 4)	144583,59	5169,12	16302,84	1166,46	123111,63	
24-01-004-06	150 мм						583
	(зона: 1)	220958,43	5725,06	17580,45	1188,85	197652,92	
	(зона: 2)	217187,41	5725,06	17812,49	1188,85	193649,86	
	(зона: 3)	209370,87	5725,06	17565,33	1188,85	186080,48	
	(зона: 4)	213383,95	5725,06	17885,31	1188,85	189773,58	
24-01-004-07	200 мм						638
	(зона: 1)	498027,18	6265,16	19507,44	1366,15	472254,58	
	(зона: 2)	487222,19	6265,16	19764,17	1366,15	461192,86	
	(зона: 3)	467627,74	6265,16	19510,02	1366,15	441852,56	
	(зона: 4)	477068,06	6265,16	19864,78	1366,15	450938,12	
24-01-004-08	250 мм						752
	(зона: 1)	601134,18	7497,44	22728,03	1594,52	570908,71	
	(зона: 2)	590328,41	7497,44	23026,22	1594,52	559804,75	
	(зона: 3)	582641,48	7497,44	22759,22	1594,52	552384,82	
	(зона: 4)	586050,06	7497,44	23173,13	1594,52	555379,49	
24-01-004-09	300 мм						837
	(зона: 1)	808257,48	8462,07	24448,03	1769,62	775347,38	
	(зона: 2)	790383,02	8462,07	24769,12	1769,62	757151,83	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	758318,75	8462,07	24487,23	1769,62	725369,45	
	(зона: 4)	773686,59	8462,07	24931,58	1769,62	740292,94	
24-01-004-10	350 мм						970
	(зона: 1)	869735,24	9806,70	31337,16	2457,60	828591,38	
	(зона: 2)	852597,59	9806,70	31750,52	2457,60	811040,37	
	(зона: 3)	839215,38	9806,70	31355,47	2457,60	798053,21	
	(зона: 4)	844923,63	9806,70	31914,56	2457,60	803202,37	
24-01-004-11	400 мм						1030
	(зона: 1)	1218067,08	10413,30	33447,47	2460,60	1174206,31	
	(зона: 2)	1195894,16	10413,30	33910,19	2460,60	1151570,67	
	(зона: 3)	1180649,11	10413,30	33566,18	2460,60	1136669,63	
	(зона: 4)	1187275,21	10413,30	34172,60	2460,60	1142689,31	
24-01-004-12	450 мм						1305
	(зона: 1)	1742699,07	13193,55	43010,06	3240,29	1686495,46	
	(зона: 2)	1654058,79	13193,55	43599,69	3240,29	1597265,55	
	(зона: 3)	1542816,06	13193,55	43126,59	3240,29	1486495,92	
	(зона: 4)	1584725,71	13193,55	43901,68	3240,29	1527630,48	
24-01-004-13	500 мм						1320
	(зона: 1)	1615154,93	13345,20	43593,72	3271,76	1558216,01	
	(зона: 2)	1582199,09	13345,20	44193,01	3271,76	1524660,88	
	(зона: 3)	1520382,27	13345,20	43725,97	3271,76	1463311,10	
	(зона: 4)	1550636,26	13345,20	44513,00	3271,76	1492778,06	
24-01-004-14	600 мм						1545
	(зона: 1)	2177578,90	15619,95	44340,27	3332,03	2117618,68	
	(зона: 2)	2134382,70	15619,95	44954,32	3332,03	2073808,43	
	(зона: 3)	2052083,08	15619,95	44528,04	3332,03	1991935,09	
	(зона: 4)	2092619,03	15619,95	45331,29	3332,03	2031667,79	
24-01-004-15	700 мм						1831
	(зона: 1)	2392665,68	18511,41	51820,79	3954,68	2322333,48	
	(зона: 2)	2342206,57	18511,41	52537,69	3954,68	2271157,47	
	(зона: 3)	2249254,99	18511,41	52000,27	3954,68	2178743,31	
	(зона: 4)	2294314,52	18511,41	52936,30	3954,68	2222866,81	
24-01-004-16	800 мм						2086
	(зона: 1)	2717832,66	21089,46	57067,49	4471,45	2639675,71	
	(зона: 2)	2661714,38	21089,46	57882,53	4471,45	2582742,39	
	(зона: 3)	2557130,06	21089,46	57306,83	4471,45	2478733,77	
	(зона: 4)	2608095,89	21089,46	58333,45	4471,45	2528672,98	
24-01-004-17	900 мм						2489
	(зона: 1)	2307966,13	25163,79	69423,99	5220,19	2213378,35	
	(зона: 2)	2263405,92	25163,79	70422,94	5220,19	2167819,19	
	(зона: 3)	2229760,91	25163,79	69817,96	5220,19	2134779,16	
	(зона: 4)	2244253,88	25163,79	71078,09	5220,19	2148012,00	
24-01-004-18	1000 мм						2791
	(зона: 1)	3325804,83	28217,01	94667,83	5823,36	3202919,99	
	(зона: 2)	3256187,12	28217,01	96661,39	5823,36	3131308,72	
	(зона: 3)	3126355,20	28217,01	95156,86	5823,36	3002981,33	
	(зона: 4)	3189129,93	28217,01	96887,86	5823,36	3064025,06	
24-01-004-19	1200 мм						3563
	(зона: 1)	3025333,23	36021,93	113711,32	6984,58	2875599,98	
	(зона: 2)	2967356,10	36021,93	116080,63	6984,58	2815253,54	
	(зона: 3)	2920554,59	36021,93	114381,88	6984,58	2770150,78	
	(зона: 4)	2940686,12	36021,93	116463,34	6984,58	2788200,85	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-01-005	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С.**						
	Измеритель: **1 км трубопровода**						
	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:						
24-01-005-01	300 мм						931
	(зона: 1)	779825,21	9412,41	37092,78	2165,19	733320,02	
	(зона: 2)	764682,43	9412,41	37832,46	2165,19	717437,56	
	(зона: 3)	734757,92	9412,41	36855,57	2165,19	688489,94	
	(зона: 4)	749330,79	9412,41	37545,84	2165,19	702372,54	
24-01-005-02	350 мм						1135
	(зона: 1)	843490,63	11474,85	45880,64	2766,16	786135,14	
	(зона: 2)	829259,29	11474,85	46826,52	2766,16	770957,92	
	(зона: 3)	817836,57	11474,85	45496,19	2766,16	760865,53	
	(зона: 4)	822774,97	11474,85	46343,42	2766,16	764956,70	
24-01-005-03	400 мм						1165
	(зона: 1)	1232433,25	11778,15	47183,12	2815,29	1173471,98	
	(зона: 2)	1210909,28	11778,15	48173,78	2815,29	1150957,35	
	(зона: 3)	1194795,22	11778,15	46843,70	2815,29	1136173,37	
	(зона: 4)	1201657,12	11778,15	47718,31	2815,29	1142160,66	
24-01-005-04	450 мм						1440
	(зона: 1)	1819348,90	14558,40	77288,23	3632,86	1727502,27	
	(зона: 2)	1729632,50	14558,40	78850,48	3632,86	1636223,62	
	(зона: 3)	1613459,60	14558,40	76038,66	3632,86	1522862,54	
	(зона: 4)	1656994,63	14558,40	77460,07	3632,86	1564976,16	
24-01-005-05	500 мм						1450
	(зона: 1)	1689299,36	14659,50	77837,46	3679,95	1596802,40	
	(зона: 2)	1655400,44	14659,50	79409,75	3679,95	1561331,19	
	(зона: 3)	1588808,18	14659,50	76595,93	3679,95	1497552,75	
	(зона: 4)	1620626,09	14659,50	78027,67	3679,95	1527938,92	
24-01-005-06	600 мм						1737
	(зона: 1)	2234061,78	17561,07	81392,19	3778,08	2135108,52	
	(зона: 2)	2191158,55	17561,07	83006,98	3778,08	2090590,50	
	(зона: 3)	2105590,23	17561,07	80278,11	3778,08	2007751,05	
	(зона: 4)	2147218,35	17561,07	81785,02	3778,08	2047872,26	
24-01-005-07	700 мм						2122
	(зона: 1)	2396798,40	21453,42	95798,81	4412,55	2279546,17	
	(зона: 2)	2350102,17	21453,42	97711,09	4412,55	2230937,66	
	(зона: 3)	2257563,81	21453,42	94522,70	4412,55	2141587,69	
	(зона: 4)	2302366,51	21453,42	96298,83	4412,55	2184614,26	
24-01-005-08	800 мм						2494
	(зона: 1)	2688991,07	25214,34	117828,14	5014,78	2545948,59	
	(зона: 2)	2639884,64	25214,34	120287,06	5014,78	2494383,24	
	(зона: 3)	2538307,12	25214,34	116220,70	5014,78	2396872,08	
	(зона: 4)	2588075,45	25214,34	118407,77	5014,78	2444453,34	
24-01-005-09	900 мм						2882
	(зона: 1)	2302523,99	29137,02	137413,43	5816,68	2135973,54	
	(зона: 2)	2264446,90	29137,02	140261,06	5816,68	2095048,82	
	(зона: 3)	2232258,32	29137,02	135577,84	5816,68	2067543,46	
	(зона: 4)	2246061,62	29137,02	138130,83	5816,68	2078793,77	
24-01-005-10	1000 мм						3229
	(зона: 1)	3284341,09	32645,19	151555,34	6362,40	3100140,56	
	(зона: 2)	3222056,68	32645,19	154702,79	6362,40	3034708,70	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	3096030,33	32645,19	149633,24	6362,40	2913751,90	
	(зона: 4)	3157259,55	32645,19	152455,65	6362,40	2972158,71	
24-01-005-11	1200 мм						4018
	(зона: 1)	3173910,52	40621,98	366755,54	8354,82	2766533,00	
	(зона: 2)	3130736,40	40621,98	377653,46	8354,82	2712460,96	
	(зона: 3)	3072855,81	40621,98	357291,40	8354,82	2674942,43	
	(зона: 4)	3094875,46	40621,98	364009,75	8354,82	2690243,73	
24-01-005-12	1400 мм						4762
	(зона: 1)	4420895,04	48143,82	499416,68	10008,96	3873334,54	
	(зона: 2)	4360228,96	48143,82	512478,82	10008,96	3799606,32	
	(зона: 3)	4283736,91	48143,82	485122,60	10008,96	3750470,49	
	(зона: 4)	4312981,30	48143,82	494234,81	10008,96	3770602,67	

Таблица 24-01-006 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С.

Измеритель: **1 км трубопровода**

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:

24-01-006-01	300 мм						999
	(зона: 1)	863532,54	9960,03	39396,57	2330,72	814175,94	
	(зона: 2)	844159,67	9960,03	40197,15	2330,72	794002,49	
	(зона: 3)	808805,34	9960,03	39110,81	2330,72	759734,50	
	(зона: 4)	825394,54	9960,03	39842,78	2330,72	775591,73	
24-01-006-02	350 мм						1220
	(зона: 1)	930425,14	12163,40	48863,80	2983,72	869397,94	
	(зона: 2)	911853,86	12163,40	49889,54	2983,72	849800,92	
	(зона: 3)	894808,02	12163,40	48415,74	2983,72	834228,88	
	(зона: 4)	901833,60	12163,40	49316,55	2983,72	840353,65	
24-01-006-03	400 мм						1250
	(зона: 1)	1274651,34	12462,50	50131,66	3028,20	1212057,18	
	(зона: 2)	1251158,94	12462,50	51202,09	3028,20	1187494,35	
	(зона: 3)	1232365,23	12462,50	49731,71	3028,20	1170171,02	
	(зона: 4)	1240222,09	12462,50	50658,88	3028,20	1177100,71	
24-01-006-04	450 мм						1555
	(зона: 1)	1838655,83	15503,35	83394,56	3921,28	1739757,92	
	(зона: 2)	1748434,64	15503,35	85100,12	3921,28	1647831,17	
	(зона: 3)	1631147,25	15503,35	81978,31	3921,28	1533665,59	
	(зона: 4)	1675090,10	15503,35	83508,64	3921,28	1576078,11	
24-01-006-05	500 мм						1560
	(зона: 1)	1711006,13	15553,20	83953,56	3967,50	1611499,37	
	(зона: 2)	1676472,94	15553,20	85669,12	3967,50	1575250,62	
	(зона: 3)	1608607,42	15553,20	82547,08	3967,50	1510507,14	
	(зона: 4)	1640893,09	15553,20	84088,08	3967,50	1541251,81	
24-01-006-06	600 мм						1884
	(зона: 1)	2279067,89	19047,24	87861,31	4080,87	2172159,34	
	(зона: 2)	2234352,17	19047,24	89627,23	4080,87	2125677,70	
	(зона: 3)	2146021,81	19047,24	86572,07	4080,87	2040402,50	
	(зона: 4)	2188670,17	19047,24	88194,84	4080,87	2081428,09	
24-01-006-07	700 мм						2300
	(зона: 1)	2463548,58	23253,00	103915,60	4794,08	2336379,98	
	(зона: 2)	2414027,28	23253,00	106017,08	4794,08	2284757,20	
	(зона: 3)	2317342,70	23253,00	102420,60	4794,08	2191669,10	
	(зона: 4)	2363678,62	23253,00	104342,31	4794,08	2236083,31	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-006-08	800 мм						2678
	(зона: 1)	2812356,12	27074,58	128716,38	5474,06	2656565,16	
	(зона: 2)	2757639,29	27074,58	131431,81	5474,06	2599132,90	
	(зона: 3)	2648246,90	27074,58	126826,32	5474,06	2494346,00	
	(зона: 4)	2700912,58	27074,58	129209,91	5474,06	2544628,09	
24-01-006-09	900 мм						3136
	(зона: 1)	2413930,86	31704,96	150353,17	6351,73	2231872,73	
	(зона: 2)	2371048,89	31704,96	153527,24	6351,73	2185816,69	
	(зона: 3)	2331873,69	31704,96	148202,83	6351,73	2151965,90	
	(зона: 4)	2348260,89	31704,96	150990,36	6351,73	2165565,57	
24-01-006-10	1000 мм						3518
	(зона: 1)	3429434,09	35566,98	164857,85	6887,91	3229009,26	
	(зона: 2)	3360628,49	35566,98	168320,76	6887,91	3156740,75	
	(зона: 3)	3225448,37	35566,98	162575,11	6887,91	3027306,28	
	(зона: 4)	3290064,89	35566,98	165638,05	6887,91	3088859,86	
24-01-006-11	1200 мм						4403
	(зона: 1)	3352852,91	44514,33	411217,58	9204,72	2897121,00	
	(зона: 2)	3304161,00	44514,33	423550,55	9204,72	2836096,12	
	(зона: 3)	3234787,35	44514,33	400307,14	9204,72	2789965,88	
	(зона: 4)	3260804,33	44514,33	407829,70	9204,72	2808460,30	
24-01-006-12	1400 мм						5222
	(зона: 1)	4602601,18	52794,42	562974,60	11050,53	3986832,16	
	(зона: 2)	4537691,56	52794,42	577801,22	11050,53	3907095,92	
	(зона: 3)	4449792,06	52794,42	546492,98	11050,53	3850504,66	
	(зона: 4)	4482952,70	52794,42	556752,31	11050,53	3873405,97	
Таблица 24-01-007	**Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С.**						
	Измеритель: **1 км трубопровода**						
	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:						
24-01-007-01	300 мм						869
	(зона: 1)	847326,97	8785,59	27963,48	2000,55	810577,90	
	(зона: 2)	827672,79	8785,59	28322,21	2000,55	790564,99	
	(зона: 3)	793370,04	8785,59	28076,17	2000,55	756508,28	
	(зона: 4)	809655,41	8785,59	28586,82	2000,55	772283,00	
24-01-007-02	350 мм						1070
	(зона: 1)	911208,02	10817,70	34328,83	2570,50	866061,49	
	(зона: 2)	892198,57	10817,70	34771,16	2570,50	846609,71	
	(зона: 3)	876485,53	10817,70	34437,28	2570,50	831230,55	
	(зона: 4)	883154,59	10817,70	35057,45	2570,50	837279,44	
24-01-007-03	400 мм						1085
	(зона: 1)	1250968,66	10969,35	35711,51	2655,94	1204287,80	
	(зона: 2)	1227270,80	10969,35	36202,88	2655,94	1180098,57	
	(зона: 3)	1210078,09	10969,35	35854,70	2655,94	1163254,04	
	(зона: 4)	1217472,32	10969,35	36502,10	2655,94	1170000,87	
24-01-007-04	450 мм						1350
	(зона: 1)	1789929,75	13648,50	44341,13	3354,14	1731940,12	
	(зона: 2)	1698961,34	13648,50	44945,98	3354,14	1640366,86	
	(зона: 3)	1584784,97	13648,50	44472,21	3354,14	1526664,26	
	(зона: 4)	1627816,63	13648,50	45271,44	3354,14	1568896,69	
24-01-007-05	500 мм						1360
	(зона: 1)	1662819,21	13749,60	44972,74	3398,27	1604096,87	
	(зона: 2)	1627542,24	13749,60	45588,15	3398,27	1568204,49	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	1562783,66	13749,60	45116,51	3398,27	1503917,55	
	(зона: 4)	1594165,56	13749,60	45928,04	3398,27	1534487,92	
24-01-007-06	600 мм						1646
	(зона: 1)	2231932,66	16641,06	48467,73	3499,45	2166823,87	
	(зона: 2)	2186353,32	16641,06	49125,10	3499,45	2120587,16	
	(зона: 3)	2101005,04	16641,06	48732,96	3499,45	2035631,02	
	(зона: 4)	2142792,63	16641,06	49618,51	3499,45	2076533,06	
24-01-007-07	700 мм						2009
	(зона: 1)	2406411,87	20310,99	56441,95	4040,92	2329658,93	
	(зона: 2)	2355873,93	20310,99	57214,43	4040,92	2278348,51	
	(зона: 3)	2262777,26	20310,99	56800,74	4040,92	2185665,53	
	(зона: 4)	2308069,81	20310,99	57835,38	4040,92	2229923,44	
24-01-007-08	800 мм						2290
	(зона: 1)	2735167,33	23151,90	62967,03	4572,60	2649048,40	
	(зона: 2)	2678945,97	23151,90	63861,47	4572,60	2591932,60	
	(зона: 3)	2574163,62	23151,90	63440,50	4572,60	2487571,22	
	(зона: 4)	2625429,59	23151,90	64593,45	4572,60	2537684,24	
24-01-007-09	900 мм						2703
	(зона: 1)	2328564,93	27327,33	74742,63	5302,15	2226494,97	
	(зона: 2)	2283835,81	27327,33	75813,34	5302,15	2180695,14	
	(зона: 3)	2249848,42	27327,33	75347,32	5302,15	2147173,77	
	(зона: 4)	2264696,29	27327,33	76721,68	5302,15	2160647,28	
24-01-007-10	1000 мм						3039
	(зона: 1)	3351863,34	30724,29	99266,14	5801,70	3221872,91	
	(зона: 2)	3281950,83	30724,29	101312,66	5801,70	3149913,88	
	(зона: 3)	3151595,12	30724,29	99979,86	5801,70	3020890,97	
	(зона: 4)	3214822,48	30724,29	101815,73	5801,70	3082282,46	
24-01-007-11	1200 мм						3788
	(зона: 1)	3038731,89	38296,68	116076,38	6942,47	2884358,83	
	(зона: 2)	2980692,25	38296,68	118470,38	6942,47	2823925,19	
	(зона: 3)	2933740,83	38296,68	116881,52	6942,47	2778562,63	
	(зона: 4)	2954076,23	38296,68	119018,96	6942,47	2796760,59	
24-01-007-12	1400 мм						4499
	(зона: 1)	4154262,34	45484,89	137030,00	8251,10	3971747,45	
	(зона: 2)	4078037,39	45484,89	139865,43	8251,10	3892687,07	
	(зона: 3)	4020395,40	45484,89	137926,58	8251,10	3836983,93	
	(зона: 4)	4045469,60	45484,89	140445,87	8251,10	3859538,84	
Таблица 24-01-008	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.**						
	Измеритель: **1 км трубопровода**						
	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-008-01	50 мм						586,42
	(зона: 1)	362614,68	5588,58	13543,47	766,00	343482,63	
	(зона: 2)	344896,23	5588,58	13784,61	766,00	325523,04	
	(зона: 3)	322120,39	5588,58	13391,16	766,00	303140,65	
	(зона: 4)	330716,64	5588,58	13641,67	766,00	311486,39	
24-01-008-02	70 мм						620,22
	(зона: 1)	419102,02	5910,70	13770,79	783,83	399420,53	
	(зона: 2)	398455,12	5910,70	14015,34	783,83	378529,08	
	(зона: 3)	372022,34	5910,70	13622,41	783,83	352489,23	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				
				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	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	381976,92	5910,70	13877,28	783,83	362188,94	
24-01-008-03	80 мм						653,38
	(зона: 1)	505193,98	6226,71	14361,32	792,70	484605,95	
	(зона: 2)	480047,44	6226,71	14611,55	792,70	459209,18	
	(зона: 3)	448056,93	6226,71	14236,38	792,70	427593,84	
	(зона: 4)	460102,70	6226,71	14504,04	792,70	439371,95	
24-01-008-04	100 мм						844,48
	(зона: 1)	515982,89	8174,57	24788,71	1508,56	483019,61	
	(зона: 2)	491243,51	8174,57	25308,19	1508,56	457760,75	
	(зона: 3)	458979,59	8174,57	24510,38	1508,56	426294,64	
	(зона: 4)	471163,84	8174,57	24965,06	1508,56	438024,21	
24-01-008-05	125 мм						980,59
	(зона: 1)	600743,09	9492,11	27799,39	1701,70	563451,59	
	(зона: 2)	571856,16	9492,11	28377,62	1701,70	533986,43	
	(зона: 3)	534253,41	9492,11	27477,39	1701,70	497283,91	
	(зона: 4)	548444,34	9492,11	27986,59	1701,70	510965,64	
24-01-008-06	150 мм						990
	(зона: 1)	700888,01	9870,30	34230,37	2115,39	656787,34	
	(зона: 2)	667273,65	9870,30	34965,67	2115,39	622437,68	
	(зона: 3)	623340,01	9870,30	33843,26	2115,39	579626,45	
	(зона: 4)	639923,15	9870,30	34469,82	2115,39	595583,03	
24-01-008-07	200 мм						1137,92
	(зона: 1)	882120,90	11345,06	35963,29	2184,07	834812,55	
	(зона: 2)	839145,17	11345,06	36722,72	2184,07	791077,39	
	(зона: 3)	783580,05	11345,06	35617,51	2184,07	736617,48	
	(зона: 4)	804528,95	11345,06	36279,50	2184,07	756904,39	
24-01-008-08	250 мм						1391,04
	(зона: 1)	1139939,58	14063,41	43649,54	2562,84	1082226,63	
	(зона: 2)	1084418,76	14063,41	44554,45	2562,84	1025800,90	
	(зона: 3)	1012821,06	14063,41	43329,54	2562,84	955428,11	
	(зона: 4)	1039878,34	14063,41	44139,68	2562,84	981675,25	
24-01-008-09	300 мм						1565,1
	(зона: 1)	1347727,66	15823,16	45421,81	2648,31	1286482,69	
	(зона: 2)	1281530,19	15823,16	46355,32	2648,31	1219351,71	
	(зона: 3)	1196601,20	15823,16	45129,66	2648,31	1135648,38	
	(зона: 4)	1228665,58	15823,16	45975,16	2648,31	1166867,26	

Таблица 24-01-009 Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.

Измеритель: **1 км трубопровода**

Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-009-01	50 мм						546,15
	(зона: 1)	323682,56	5204,81	11059,37	706,63	307418,38	
	(зона: 2)	307624,41	5204,81	11209,24	706,63	291210,36	
	(зона: 3)	287252,39	5204,81	10979,84	706,63	271067,74	
	(зона: 4)	294943,89	5204,81	11181,30	706,63	278557,78	
24-01-009-02	70 мм						566,47
	(зона: 1)	371530,62	5398,46	11277,75	724,54	354854,41	
	(зона: 2)	352972,59	5398,46	11430,97	724,54	336143,16	
	(зона: 3)	329483,94	5398,46	11201,76	724,54	312883,72	
	(зона: 4)	338329,84	5398,46	11407,38	724,54	321524,00	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-009-03	80 мм						603,11
	(зона: 1)	460251,19	5747,64	11528,91	733,80	442974,64	
	(зона: 2)	437016,75	5747,64	11684,98	733,80	419584,13	
	(зона: 3)	407749,66	5747,64	11461,08	733,80	390540,94	
	(зона: 4)	418754,02	5747,64	11671,94	733,80	401334,44	
24-01-009-04	100 мм						696,08
	(зона: 1)	465595,50	6738,05	16819,87	1316,26	442037,58	
	(зона: 2)	442495,02	6738,05	17042,08	1316,26	418714,89	
	(зона: 3)	413270,81	6738,05	16784,29	1316,26	389748,47	
	(зона: 4)	424335,76	6738,05	17082,18	1316,26	400515,53	
24-01-009-05	125 мм						831,72
	(зона: 1)	541691,59	8051,05	18923,45	1491,83	514717,09	
	(зона: 2)	514768,75	8051,05	19176,62	1491,83	487541,08	
	(зона: 3)	480708,50	8051,05	18857,87	1491,83	453799,58	
	(зона: 4)	493582,56	8051,05	19191,77	1491,83	466339,74	
24-01-009-06	150 мм						845,72
	(зона: 1)	639869,32	8304,97	23343,35	1855,34	608221,00	
	(зона: 2)	608077,74	8304,97	23647,59	1855,34	576125,18	
	(зона: 3)	567895,06	8304,97	23348,27	1855,34	536241,82	
	(зона: 4)	583132,17	8304,97	23761,57	1855,34	551065,63	
24-01-009-07	200 мм						1006,73
	(зона: 1)	822858,39	9886,09	24108,83	1903,60	788863,47	
	(зона: 2)	781517,02	9886,09	24423,46	1903,60	747207,47	
	(зона: 3)	729489,93	9886,09	24130,48	1903,60	695473,36	
	(зона: 4)	749142,70	9886,09	24558,82	1903,60	714697,79	
24-01-009-08	250 мм						1255,1
	(зона: 1)	1058030,48	12513,35	28138,14	2225,08	1017378,99	
	(зона: 2)	1004703,50	12513,35	28504,32	2225,08	963685,83	
	(зона: 3)	937689,98	12513,35	28190,65	2225,08	896985,98	
	(зона: 4)	962975,30	12513,35	28691,41	2225,08	921770,54	
24-01-009-09	300 мм						1450,9
	(зона: 1)	1266991,67	14668,60	28934,55	2301,11	1223388,52	
	(зона: 2)	1202836,73	14668,60	29312,35	2301,11	1158855,78	
	(зона: 3)	1122339,53	14668,60	28995,70	2301,11	1078675,23	
	(зона: 4)	1152660,97	14668,60	29510,76	2301,11	1108481,61	
24-01-009-16	700 мм						2449,63
	(зона: 1)	5261467,29	26505,00	71042,20	6003,48	5163920,09	
	(зона: 2)	4989313,30	26505,00	71953,44	6003,48	4890854,86	
	(зона: 3)	4650017,84	26505,00	71365,06	6003,48	4552147,78	
	(зона: 4)	4777216,75	26505,00	72620,48	6003,48	4678091,27	

Таблица 24-01-010 Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-010-01	50 мм						158,72
	(зона: 1)	55135,52	1604,66	1094,68	53,43	52436,18	
	(зона: 2)	52842,49	1604,66	1109,24	53,43	50128,59	
	(зона: 3)	49762,76	1604,66	1082,52	53,43	47075,58	
	(зона: 4)	50982,85	1604,66	1104,37	53,43	48273,82	
24-01-010-02	70 мм						210,18
	(зона: 1)	64734,88	2124,92	1136,91	55,68	61473,05	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	62005,67	2124,92	1152,06	55,68	58728,69	
	(зона: 3)	58366,11	2124,92	1125,06	55,68	55116,13	
	(зона: 4)	59799,85	2124,92	1147,84	55,68	56527,09	
24-01-010-03	80 мм						215,04
	(зона: 1)	72947,58	2174,05	1198,72	56,49	69574,81	
	(зона: 2)	69786,32	2174,05	1214,46	56,49	66397,81	
	(зона: 3)	65615,98	2174,05	1189,39	56,49	62252,54	
	(зона: 4)	67248,04	2174,05	1213,52	56,49	63860,47	
24-01-010-04	100 мм						237,1
	(зона: 1)	74706,61	2397,08	1334,44	58,45	70975,09	
	(зона: 2)	71474,28	2397,08	1351,54	58,45	67725,66	
	(зона: 3)	67216,05	2397,08	1330,09	58,45	63488,88	
	(зона: 4)	68886,13	2397,08	1357,21	58,45	65131,84	
24-01-010-05	125 мм						249,76
	(зона: 1)	85944,69	2525,07	1510,80	69,37	81908,82	
	(зона: 2)	82201,89	2525,07	1530,48	69,37	78146,34	
	(зона: 3)	77275,66	2525,07	1503,86	69,37	73246,73	
	(зона: 4)	79204,20	2525,07	1534,22	69,37	75144,91	
24-01-010-06	150 мм						273,5
	(зона: 1)	97336,39	2765,09	1593,76	71,40	92977,54	
	(зона: 2)	93042,29	2765,09	1614,31	71,40	88662,89	
	(зона: 3)	87416,72	2765,09	1589,72	71,40	83061,91	
	(зона: 4)	89612,00	2765,09	1621,86	71,40	85225,05	
24-01-010-07	200 мм						333
	(зона: 1)	119487,50	3366,63	2119,70	76,80	114001,17	
	(зона: 2)	114147,37	3366,63	2145,12	76,80	108635,62	
	(зона: 3)	107210,68	3366,63	2137,11	76,80	101706,94	
	(зона: 4)	109918,89	3366,63	2180,78	76,80	104371,48	
24-01-010-08	250 мм						384,95
	(зона: 1)	148898,05	3891,84	2423,19	86,71	142583,02	
	(зона: 2)	142215,71	3891,84	2452,10	86,71	135871,77	
	(зона: 3)	133544,84	3891,84	2446,83	86,71	127206,17	
	(зона: 4)	136926,88	3891,84	2496,74	86,71	130538,30	
24-01-010-09	300 мм						435,38
	(зона: 1)	172325,65	4401,69	3297,66	91,67	164626,30	
	(зона: 2)	164512,00	4401,69	3334,24	91,67	156776,07	
	(зона: 3)	154445,45	4401,69	3358,42	91,67	146685,34	
	(зона: 4)	158380,18	4401,69	3427,64	91,67	150550,85	

Подраздел 1.2 БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-01-017 Бесканальная прокладка трубопроводов в битумо-перлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-017-01	50 мм						609
	(зона: 1)	167691,38	5803,77	13390,10	763,45	148497,51	
	(зона: 2)	160277,29	5803,77	13636,63	763,45	140836,89	
	(зона: 3)	150284,76	5803,77	13238,32	763,45	131242,67	
	(зона: 4)	154124,87	5803,77	13485,44	763,45	134835,66	
24-01-017-02	70 мм						649
	(зона: 1)	190635,76	6184,97	13603,45	781,27	170847,34	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	182043,05	6184,97	13853,28	781,27	162004,80	
	(зона: 3)	170591,01	6184,97	13454,98	781,27	150951,06	
	(зона: 4)	174976,08	6184,97	13706,14	781,27	155084,97	
24-01-017-03	80 мм						681
	(зона: 1)	217576,90	6489,93	13916,44	790,13	197170,53	
	(зона: 2)	207626,29	6489,93	14169,64	790,13	186966,72	
	(зона: 3)	194473,65	6489,93	13778,91	790,13	174204,81	
	(зона: 4)	199512,23	6489,93	14036,69	790,13	178985,61	
24-01-017-04	100 мм						722
	(зона: 1)	258809,11	6988,96	15308,82	809,45	236511,33	
	(зона: 2)	246786,25	6988,96	15575,15	809,45	224222,14	
	(зона: 3)	231088,40	6988,96	15226,21	809,45	208873,23	
	(зона: 4)	237107,93	6988,96	15514,36	809,45	214604,61	
24-01-017-05	125 мм						830
	(зона: 1)	295074,09	8034,40	17265,02	915,06	269774,67	
	(зона: 2)	281363,84	8034,40	17560,81	915,06	255768,63	
	(зона: 3)	263467,54	8034,40	17168,25	915,06	238264,89	
	(зона: 4)	270333,03	8034,40	17493,21	915,06	244805,42	
24-01-017-06	150 мм						828
	(зона: 1)	363476,27	8130,96	24576,88	1405,53	330768,43	
	(зона: 2)	346659,82	8130,96	25054,48	1405,53	313474,38	
	(зона: 3)	324441,85	8130,96	24386,73	1405,53	291924,16	
	(зона: 4)	332930,33	8130,96	24843,77	1405,53	299955,60	
24-01-017-07	200 мм						907
	(зона: 1)	499849,53	8906,74	28458,96	1644,25	462483,83	
	(зона: 2)	476215,75	8906,74	29023,95	1644,25	438285,06	
	(зона: 3)	445300,09	8906,74	28260,95	1644,25	408132,40	
	(зона: 4)	457064,11	8906,74	28790,54	1644,25	419366,83	
24-01-017-08	250 мм						1120
	(зона: 1)	641587,50	11323,20	36293,79	2024,09	593970,51	
	(зона: 2)	611177,72	11323,20	37007,11	2024,09	562847,41	
	(зона: 3)	571531,17	11323,20	36125,42	2024,09	524082,55	
	(зона: 4)	586649,04	11323,20	36806,09	2024,09	538519,75	
24-01-017-09	300 мм						1250
	(зона: 1)	690489,47	12637,50	39645,77	2252,10	638206,20	
	(зона: 2)	657935,17	12637,50	40442,78	2252,10	604854,89	
	(зона: 3)	615370,50	12637,50	39452,30	2252,10	563280,70	
	(зона: 4)	631607,19	12637,50	40194,37	2252,10	578775,32	
24-01-017-10	400 мм						1675
	(зона: 1)	1149591,97	16934,25	50845,35	2937,85	1081812,37	
	(зона: 2)	1093880,81	16934,25	51884,06	2937,85	1025062,50	
	(зона: 3)	1021904,49	16934,25	50562,51	2937,85	954407,73	
	(зона: 4)	1049161,18	16934,25	51511,23	2937,85	980715,70	

Таблица 24-01-018 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-018-01	50 мм						720
	(зона: 1)	198055,07	6861,60	13531,64	769,73	177661,83	
	(зона: 2)	189323,23	6861,60	13779,58	769,73	168682,05	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	177605,65	6861,60	13375,89	769,73	157368,16	
	(зона: 4)	182120,33	6861,60	13626,73	769,73	161632,00	
24-01-018-02	70 мм						766
	(зона: 1)	261377,23	7299,98	13742,47	787,59	240334,78	
	(зона: 2)	249339,95	7299,98	13993,70	787,59	228046,27	
	(зона: 3)	233508,06	7299,98	13589,92	787,59	212618,16	
	(зона: 4)	239548,92	7299,98	13844,74	787,59	218404,20	
24-01-018-03	80 мм						796
	(зона: 1)	282901,54	7585,88	14306,29	797,22	261009,37	
	(зона: 2)	269793,18	7585,88	14563,19	797,22	247644,11	
	(зона: 3)	252638,39	7585,88	14174,54	797,22	230877,97	
	(зона: 4)	259193,94	7585,88	14441,65	797,22	237166,41	
24-01-018-04	100 мм						865
	(зона: 1)	372712,47	8373,20	15491,49	815,94	348847,78	
	(зона: 2)	355067,74	8373,20	15761,86	815,94	330932,68	
	(зона: 3)	332257,26	8373,20	15406,31	815,94	308477,75	
	(зона: 4)	340963,67	8373,20	15699,22	815,94	316891,25	
24-01-018-05	125 мм						994
	(зона: 1)	445465,52	9621,92	17406,03	922,75	418437,57	
	(зона: 2)	424205,21	9621,92	17702,64	922,75	396880,65	
	(зона: 3)	396811,11	9621,92	17300,46	922,75	369888,73	
	(зона: 4)	407250,46	9621,92	17629,34	922,75	379999,20	
24-01-018-06	150 мм						967
	(зона: 1)	616652,53	9360,56	26175,53	1520,03	581116,44	
	(зона: 2)	586900,13	9360,56	26696,78	1520,03	550842,79	
	(зона: 3)	548387,48	9360,56	25950,89	1520,03	513076,03	
	(зона: 4)	562956,75	9360,56	26437,08	1520,03	527159,11	
24-01-018-07	200 мм						1090
	(зона: 1)	738726,57	10551,20	28553,98	1642,65	699621,39	
	(зона: 2)	702899,15	10551,20	29120,99	1642,65	663226,96	
	(зона: 3)	656698,82	10551,20	28352,36	1642,65	617795,26	
	(зона: 4)	674190,05	10551,20	28885,16	1642,65	634753,69	
24-01-018-08	250 мм						1310
	(зона: 1)	880697,32	12864,20	37429,67	2120,19	830403,45	
	(зона: 2)	838249,11	12864,20	38179,12	2120,19	787205,79	
	(зона: 3)	783373,42	12864,20	37223,72	2120,19	733285,50	
	(зона: 4)	804208,53	12864,20	37924,89	2120,19	753419,44	

Таблица 24-01-019 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-019-01	300 мм						1480
	(зона: 1)	948105,95	14755,60	39927,21	2264,57	893423,14	
	(зона: 2)	902506,80	14755,60	40727,70	2264,57	847023,50	
	(зона: 3)	843560,39	14755,60	39726,32	2264,57	789078,47	
	(зона: 4)	865942,62	14755,60	40475,76	2264,57	810711,26	
24-01-019-02	400 мм						1930
	(зона: 1)	1206865,14	19242,10	51099,60	2948,69	1136523,44	
	(зона: 2)	1148842,19	19242,10	52141,77	2948,69	1077458,32	
	(зона: 3)	1073771,37	19242,10	50810,79	2948,69	1003718,48	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1102259,41	19242,10	51766,53	2948,69	1031250,78	
24-01-019-03	450 мм						2205
	(зона: 1)	1520504,18	21983,85	83366,63	3855,72	1415153,70	
	(зона: 2)	1448385,51	21983,85	85034,02	3855,72	1341367,64	
	(зона: 3)	1353361,92	21983,85	82052,91	3855,72	1249325,16	
	(зона: 4)	1389229,44	21983,85	83590,96	3855,72	1283654,63	
24-01-019-04	500 мм						2350
	(зона: 1)	1880954,41	23429,50	84393,56	3900,21	1773131,35	
	(зона: 2)	1790024,15	23429,50	86076,14	3900,21	1680518,51	
	(зона: 3)	1671607,82	23429,50	83108,96	3900,21	1565069,36	
	(зона: 4)	1716203,61	23429,50	84668,32	3900,21	1608105,79	
24-01-019-05	600 мм						2747
	(зона: 1)	2210887,19	27387,59	87438,99	4027,07	2096060,61	
	(зона: 2)	2103104,83	27387,59	89172,74	4027,07	1986544,50	
	(зона: 3)	1963636,07	27387,59	86215,81	4027,07	1850032,67	
	(зона: 4)	2016148,63	27387,59	87837,42	4027,07	1900923,62	
24-01-019-06	700 мм						3203
	(зона: 1)	2518138,27	31933,91	101982,64	4774,82	2384221,72	
	(зона: 2)	2395709,16	31933,91	104030,21	4774,82	2259745,04	
	(зона: 3)	2236927,48	31933,91	100429,47	4774,82	2104564,10	
	(зона: 4)	2296675,51	31933,91	102312,57	4774,82	2162429,03	
24-01-019-07	800 мм						3896
	(зона: 1)	2889294,17	38843,12	128396,26	5383,46	2722054,79	
	(зона: 2)	2749776,31	38843,12	131000,49	5383,46	2579932,70	
	(зона: 3)	2568217,58	38843,12	126632,62	5383,46	2402741,84	
	(зона: 4)	2636671,80	38843,12	129022,35	5383,46	2468806,33	
24-01-019-08	900 мм						4406
	(зона: 1)	3418792,68	43927,82	148339,19	6325,90	3226525,67	
	(зона: 2)	3253267,60	43927,82	151379,58	6325,90	3057960,20	
	(зона: 3)	3037909,51	43927,82	146128,85	6325,90	2847852,84	
	(зона: 4)	3118987,52	43927,82	148878,72	6325,90	2926180,98	
24-01-019-09	1000 мм						5145
	(зона: 1)	3804558,27	52015,95	208386,11	8642,08	3544156,21	
	(зона: 2)	3623882,23	52015,95	212749,13	8642,08	3359117,15	
	(зона: 3)	3385521,95	52015,95	205098,22	8642,08	3128407,78	
	(зона: 4)	3475397,06	52015,95	208954,72	8642,08	3214426,39	
24-01-019-10	1200 мм						6634
	(зона: 1)	4924286,63	67069,74	523845,45	11203,41	4333371,44	
	(зона: 2)	4713973,55	67069,74	539545,72	11203,41	4107358,09	
	(зона: 3)	4402473,46	67069,74	509921,00	11203,41	3825482,72	
	(зона: 4)	4517204,25	67069,74	519516,36	11203,41	3930618,15	
	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-019-11	300 мм						1365
	(зона: 1)	934855,33	13609,05	39770,40	2258,98	881475,88	
	(зона: 2)	889467,20	13609,05	40561,91	2258,98	835296,24	
	(зона: 3)	830963,15	13609,05	39564,76	2258,98	777789,34	
	(зона: 4)	853121,41	13609,05	40310,23	2258,98	799202,13	
24-01-019-12	400 мм						1750
	(зона: 1)	1191520,56	17447,50	50911,55	2941,68	1123161,51	
	(зона: 2)	1133733,48	17447,50	51943,53	2941,68	1064342,45	
	(зона: 3)	1059157,91	17447,50	50617,81	2941,68	991092,60	
	(зона: 4)	1087395,07	17447,50	51568,75	2941,68	1018378,82	

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 исчутенных материалов	Наименование и характеристика исчутенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчутенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-019-13	450 мм						2030
	(зона: 1)	1505991,98	20239,10	83404,35	3852,96	1402348,53	
	(зона: 2)	1434100,83	20239,10	85063,44	3852,96	1328798,29	
	(зона: 3)	1339556,77	20239,10	82092,32	3852,96	1237225,35	
	(зона: 4)	1375188,89	20239,10	83630,79	3852,96	1271319,00	
24-01-019-14	500 мм						2140
	(зона: 1)	1863528,79	21335,80	84220,05	3896,73	1757972,94	
	(зона: 2)	1772866,01	21335,80	85890,97	3896,73	1665639,24	
	(зона: 3)	1655009,79	21335,80	82928,05	3896,73	1550745,94	
	(зона: 4)	1699322,04	21335,80	84483,02	3896,73	1593503,22	
24-01-019-15	600 мм						2495
	(зона: 1)	2190556,41	24875,15	85989,71	3963,17	2079691,55	
	(зона: 2)	2083033,59	24875,15	87681,51	3963,17	1970476,93	
	(зона: 3)	1944234,15	24875,15	84793,70	3963,17	1834565,30	
	(зона: 4)	1996418,13	24875,15	86388,23	3963,17	1885154,75	
24-01-019-16	700 мм						2922
	(зона: 1)	2493704,94	29132,34	101766,30	4770,50	2362806,30	
	(зона: 2)	2371655,69	29132,34	103799,52	4770,50	2238723,83	
	(зона: 3)	2213664,73	29132,34	100204,18	4770,50	2084328,21	
	(зона: 4)	2273013,07	29132,34	102081,80	4770,50	2141798,93	
24-01-019-17	800 мм						3585
	(зона: 1)	2865590,50	35742,45	128179,29	5379,58	2701668,76	
	(зона: 2)	2726432,38	35742,45	130767,82	5379,58	2559922,11	
	(зона: 3)	2545626,23	35742,45	126405,05	5379,58	2383478,73	
	(зона: 4)	2613699,53	35742,45	128789,30	5379,58	2449167,78	
24-01-019-18	900 мм						4075
	(зона: 1)	3393494,80	40627,75	148114,13	6321,90	3204752,92	
	(зона: 2)	3228353,81	40627,75	151137,61	6321,90	3036588,45	
	(зона: 3)	3013799,09	40627,75	145891,94	6321,90	2827279,40	
	(зона: 4)	3094470,45	40627,75	148636,16	6321,90	2905206,54	
24-01-019-19	1000 мм						4764
	(зона: 1)	3776875,33	48164,04	208136,17	8637,49	3520575,12	
	(зона: 2)	3596615,26	48164,04	212480,85	8637,49	3335970,37	
	(зона: 3)	3359125,37	48164,04	204835,73	8637,49	3106125,60	
	(зона: 4)	3448559,89	48164,04	208685,94	8637,49	3191709,91	
24-01-019-20	1200 мм						6179
	(зона: 1)	4890299,81	62469,69	523639,12	11202,31	4304191,00	
	(зона: 2)	4680500,29	62469,69	539316,57	11202,31	4078714,03	
	(зона: 3)	4370074,13	62469,69	509694,71	11202,31	3797909,73	
	(зона: 4)	4484260,46	62469,69	519284,99	11202,31	3902505,78	

Таблица 24-01-020 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-020-01	50 мм						517,56
	(зона: 1)	296044,59	4932,35	13259,26	760,86	277852,98	
	(зона: 2)	281735,36	4932,35	13497,68	760,86	263305,33	
	(зона: 3)	263217,60	4932,35	13102,98	760,86	245182,27	
	(зона: 4)	270216,50	4932,35	13346,77	760,86	251937,38	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-020-02	70 мм						533,59
	(зона: 1)	346274,29	5085,11	13470,09	778,68	327719,09	
	(зона: 2)	329346,84	5085,11	13711,79	778,68	310549,94	
	(зона: 3)	307561,19	5085,11	13317,01	778,68	289159,07	
	(зона: 4)	315771,90	5085,11	13564,78	778,68	297122,01	
24-01-020-03	80 мм						571,89
	(зона: 1)	432374,41	5450,11	14011,39	787,54	412912,91	
	(зона: 2)	410953,01	5450,11	14258,35	787,54	391244,55	
	(зона: 3)	383621,59	5450,11	13879,52	787,54	364291,96	
	(зона: 4)	393909,08	5450,11	14138,99	787,54	374319,98	
24-01-020-04	100 мм						668,51
	(зона: 1)	454183,72	6471,18	15177,03	806,00	432535,51	
	(зона: 2)	431765,27	6471,18	15435,24	806,00	409858,85	
	(зона: 3)	403194,51	6471,18	15089,68	806,00	381633,65	
	(зона: 4)	413992,62	6471,18	15374,50	806,00	392146,94	
24-01-020-05	125 мм						809,19
	(зона: 1)	539473,85	7832,96	17031,90	910,58	514608,99	
	(зона: 2)	512783,83	7832,96	17316,42	910,58	487634,45	
	(зона: 3)	478820,91	7832,96	16926,82	910,58	454061,13	
	(зона: 4)	491646,38	7832,96	17246,01	910,58	466567,41	
24-01-020-06	150 мм						817,6
	(зона: 1)	642541,69	7914,37	25786,78	1504,59	608840,54	
	(зона: 2)	611118,54	7914,37	26294,30	1504,59	576909,87	
	(зона: 3)	570625,59	7914,37	25562,49	1504,59	537148,73	
	(зона: 4)	585909,65	7914,37	26039,34	1504,59	551955,94	
24-01-020-07	200 мм						978,88
	(зона: 1)	822194,00	9475,56	28194,16	1631,23	784524,28	
	(зона: 2)	781552,50	9475,56	28746,75	1631,23	743330,19	
	(зона: 3)	729537,89	9475,56	27989,53	1631,23	692072,80	
	(зона: 4)	749141,99	9475,56	28513,05	1631,23	711153,38	
24-01-020-08	250 мм						1224,16
	(зона: 1)	1073801,05	12021,25	37055,97	2108,11	1024723,83	
	(зона: 2)	1021004,08	12021,25	37789,05	2108,11	971193,78	
	(зона: 3)	953340,93	12021,25	36845,06	2108,11	904474,62	
	(зона: 4)	978901,93	12021,25	37536,64	2108,11	929344,04	
24-01-020-09	300 мм						1399,71
	(зона: 1)	1263615,38	13955,11	39437,86	2248,42	1210222,41	
	(зона: 2)	1201145,69	13955,11	40219,24	2248,42	1146971,34	
	(зона: 3)	1121335,16	13955,11	39233,41	2248,42	1068146,64	
	(зона: 4)	1151456,91	13955,11	39970,26	2248,42	1097531,54	
24-01-020-10	400 мм						1779,33
	(зона: 1)	1426853,61	17739,92	50623,98	2934,39	1358489,71	
	(зона: 2)	1357015,20	17739,92	51644,65	2934,39	1287630,63	
	(зона: 3)	1267333,23	17739,92	50327,69	2934,39	1199265,62	
	(зона: 4)	1301232,28	17739,92	51270,89	2934,39	1232221,47	
24-01-020-11	500 мм						2155,62
	(зона: 1)	3547462,04	21491,53	77562,85	3920,08	3448407,66	
	(зона: 2)	3367606,39	21491,53	79171,59	3920,08	3266943,27	
	(зона: 3)	3138719,55	21491,53	75936,69	3920,08	3041291,33	
	(зона: 4)	3224056,12	21491,53	77338,44	3920,08	3125226,15	
24-01-020-12	600 мм						2449,77
	(зона: 1)	4242323,93	24424,21	88214,15	4080,85	4129685,57	
	(зона: 2)	4026795,88	24424,21	89939,31	4080,85	3912432,36	

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 исчтенных материалов	Наименование и характеристика исчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	3753259,85	24424,21	86936,11	4080,85	3641899,53	
	(зона: 4)	3855529,47	24424,21	88565,69	4080,85	3742539,57	
24-01-020-13	700 мм						2772,78
	(зона: 1)	4844363,70	27644,62	102931,51	4842,25	4713787,57	
	(зона: 2)	4598306,82	27644,62	104969,27	4842,25	4465692,93	
	(зона: 3)	4286476,70	27644,62	101313,10	4842,25	4157518,98	
	(зона: 4)	4403125,41	27644,62	103206,94	4842,25	4272273,85	
24-01-020-14	800 мм						3500,94
	(зона: 1)	6443925,33	34904,37	129323,08	5444,49	6279697,88	
	(зона: 2)	6115478,76	34904,37	131914,15	5444,49	5948660,24	
	(зона: 3)	5700079,21	34904,37	127498,32	5444,49	5537676,52	
	(зона: 4)	5855445,94	34904,37	129897,87	5444,49	5690643,70	
24-01-020-15	900 мм						3959,37
	(зона: 1)	6129207,61	39474,92	149969,97	6432,73	5939762,72	
	(зона: 2)	5819677,68	39474,92	153004,83	6432,73	5627197,93	
	(зона: 3)	5425654,48	39474,92	147664,58	6432,73	5238514,98	
	(зона: 4)	5573004,74	39474,92	150435,90	6432,73	5383093,92	
24-01-020-16	1000 мм						4599,84
	(зона: 1)	6866541,77	46504,38	209869,00	8742,72	6610168,39	
	(зона: 2)	6522566,50	46504,38	214221,81	8742,72	6261840,31	
	(зона: 3)	6081514,34	46504,38	206486,38	8742,72	5828523,58	
	(зона: 4)	6246378,50	46504,38	210360,50	8742,72	5989513,62	

Таблица 24-01-021 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-021-01	50 мм						809,4
	(зона: 1)	279344,82	7713,58	13269,15	761,18	258362,09	
	(зона: 2)	266293,60	7713,58	13507,66	761,18	245072,36	
	(зона: 3)	249248,89	7713,58	13112,57	761,18	228422,74	
	(зона: 4)	255729,77	7713,58	13356,62	761,18	234659,57	
24-01-021-02	70 мм						823,77
	(зона: 1)	327371,57	7850,53	13487,46	779,22	306033,58	
	(зона: 2)	311871,52	7850,53	13729,33	779,22	290291,66	
	(зона: 3)	291747,68	7850,53	13333,83	779,22	270563,32	
	(зона: 4)	299376,82	7850,53	13582,06	779,22	277944,23	
24-01-021-03	80 мм						858,8
	(зона: 1)	416272,98	8184,36	14034,91	788,29	394053,71	
	(зона: 2)	396209,51	8184,36	14282,10	788,29	373743,05	
	(зона: 3)	370420,96	8184,36	13902,31	788,29	348334,29	
	(зона: 4)	380183,61	8184,36	14162,41	788,29	357836,84	
24-01-021-04	100 мм						957,11
	(зона: 1)	441827,16	9264,82	15211,27	807,30	417351,07	
	(зона: 2)	420738,25	9264,82	15469,83	807,30	396003,60	
	(зона: 3)	393608,15	9264,82	15122,97	807,30	369220,36	
	(зона: 4)	403942,87	9264,82	15408,67	807,30	379269,38	
24-01-021-05	125 мм						1080,28
	(зона: 1)	530057,20	10457,11	17070,12	911,86	502529,97	
	(зона: 2)	504437,50	10457,11	17355,03	911,86	476625,36	
	(зона: 3)	471632,09	10457,11	16963,90	911,86	444211,08	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	484086,34	10457,11	17284,10	911,86	456345,13	
24-01-021-06	150 мм						1149,12
	(зона: 1)	633149,72	11123,48	25827,42	1506,09	596198,82	
	(зона: 2)	602919,72	11123,48	26335,34	1506,09	565460,90	
	(зона: 3)	563699,87	11123,48	25601,93	1506,09	526974,46	
	(зона: 4)	578582,49	11123,48	26079,85	1506,09	541379,16	
24-01-021-07	200 мм						1274,56
	(зона: 1)	842341,85	12337,74	28237,21	1632,86	801766,90	
	(зона: 2)	801364,63	12337,74	28790,22	1632,86	760236,67	
	(зона: 3)	748702,58	12337,74	28031,31	1632,86	708333,53	
	(зона: 4)	768628,59	12337,74	28555,96	1632,86	727734,89	
24-01-021-08	250 мм						1582,56
	(зона: 1)	1150462,33	15540,74	37109,99	2110,24	1097811,60	
	(зона: 2)	1094280,10	15540,74	37843,61	2110,24	1040895,75	
	(зона: 3)	1022219,22	15540,74	36897,52	2110,24	969780,96	
	(зона: 4)	1049482,08	15540,74	37590,51	2110,24	996350,83	
24-01-021-09	300 мм						1678,32
	(зона: 1)	1337447,13	16732,85	39483,31	2250,20	1281230,97	
	(зона: 2)	1271559,22	16732,85	40265,15	2250,20	1214561,22	
	(зона: 3)	1187368,56	16732,85	39277,55	2250,20	1131358,16	
	(зона: 4)	1219167,85	16732,85	40015,59	2250,20	1162419,41	
24-01-021-10	400 мм						2132,31
	(зона: 1)	1498634,46	21259,13	50678,00	2936,54	1426697,33	
	(зона: 2)	1425574,24	21259,13	51699,21	2936,54	1352615,90	
	(зона: 3)	1331738,11	21259,13	50380,15	2936,54	1260098,83	
	(зона: 4)	1367238,51	21259,13	51324,76	2936,54	1294654,62	
24-01-021-11	500 мм						2555,22
	(зона: 1)	3783906,19	25475,54	84542,24	3922,23	3673888,41	
	(зона: 2)	3592555,93	25475,54	86208,98	3922,23	3480871,41	
	(зона: 3)	3349429,25	25475,54	83225,88	3922,23	3240727,83	
	(зона: 4)	3440359,45	25475,54	84783,29	3922,23	3330100,62	
24-01-021-12	600 мм						2839,38
	(зона: 1)	4486287,72	28308,62	88264,43	4082,88	4369714,67	
	(зона: 2)	4258343,41	28308,62	89990,09	4082,88	4140044,70	
	(зона: 3)	3969280,35	28308,62	86984,96	4082,88	3853986,77	
	(зона: 4)	4077362,13	28308,62	88615,84	4082,88	3960437,67	
24-01-021-13	700 мм						3152,4
	(зона: 1)	5153288,00	31429,43	103155,64	4851,46	5018702,93	
	(зона: 2)	4891565,56	31429,43	105196,35	4851,46	4754939,78	
	(зона: 3)	4560091,44	31429,43	101530,24	4851,46	4427131,77	
	(зона: 4)	4684107,58	31429,43	103428,50	4851,46	4549249,65	
24-01-021-14	800 мм						3878,34
	(зона: 1)	6774691,75	38667,05	129540,57	5457,87	6606484,13	
	(зона: 2)	6429449,63	38667,05	132134,54	5457,87	6258648,04	
	(зона: 3)	5992990,69	38667,05	127709,13	5457,87	5826614,51	
	(зона: 4)	6156252,72	38667,05	130112,88	5457,87	5987472,79	
24-01-021-15	900 мм						4347,87
	(зона: 1)	6487803,62	43348,26	149998,30	6433,81	6294457,06	
	(зона: 2)	6160045,30	43348,26	153033,45	6433,81	5963663,59	
	(зона: 3)	5743179,38	43348,26	147692,07	6433,81	5552139,05	
	(зона: 4)	5899095,49	43348,26	150464,14	6433,81	5705283,09	
24-01-021-16	1000 мм						5033,85
	(зона: 1)	7281452,49	50892,22	209907,22	8744,21	7020653,05	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	6916997,27	50892,22	214260,41	8744,21	6651844,64	
	(зона: 3)	6450026,43	50892,22	206523,46	8744,21	6192610,75	
	(зона: 4)	6624695,62	50892,22	210398,59	8744,21	6363404,81	

Подраздел 1.3 УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ

Таблица 24-01-027 Установка сальниковых компенсаторов.

Измеритель: **1 компенсатор**

	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб:						
24-01-027-01	100 мм						3,05
	(зона: 1)	1570,00	31,26	42,76	1,62	1495,98	
	(зона: 2)	1530,55	31,26	43,30	1,62	1455,99	
	(зона: 3)	1490,37	31,26	43,29	1,62	1415,82	
	(зона: 4)	1511,44	31,26	44,27	1,62	1435,91	
24-01-027-02	150 мм						5,26
	(зона: 1)	1984,96	53,92	241,08	15,81	1689,96	
	(зона: 2)	1945,45	53,92	246,75	15,81	1644,78	
	(зона: 3)	1892,44	53,92	239,11	15,81	1599,41	
	(зона: 4)	1919,58	53,92	243,57	15,81	1622,09	
24-01-027-03	200 мм						7,59
	(зона: 1)	3428,79	77,80	350,01	23,31	3000,98	
	(зона: 2)	3356,96	77,80	358,41	23,31	2920,75	
	(зона: 3)	3264,55	77,80	346,57	23,31	2840,18	
	(зона: 4)	3311,30	77,80	353,03	23,31	2880,47	
24-01-027-04	250 мм						12,54
	(зона: 1)	4816,96	128,54	575,89	37,36	4112,53	
	(зона: 2)	4720,83	128,54	589,68	37,36	4002,61	
	(зона: 3)	4591,24	128,54	570,52	37,36	3892,18	
	(зона: 4)	4657,09	128,54	581,16	37,36	3947,39	
24-01-027-05	300 мм						13,2
	(зона: 1)	6034,06	135,30	595,28	38,27	5303,48	
	(зона: 2)	5906,39	135,30	609,32	38,27	5161,77	
	(зона: 3)	5744,84	135,30	590,24	38,27	5019,30	
	(зона: 4)	5827,14	135,30	601,30	38,27	5090,54	
24-01-027-06	350 мм						14,85
	(зона: 1)	7425,49	152,21	772,74	51,65	6500,54	
	(зона: 2)	7270,82	152,21	791,64	51,65	6326,97	
	(зона: 3)	7068,77	152,21	764,36	51,65	6152,20	
	(зона: 4)	7170,35	152,21	778,55	51,65	6239,59	
24-01-027-07	400 мм						16,72
	(зона: 1)	6365,28	171,38	784,74	52,67	5409,16	
	(зона: 2)	6240,13	171,38	803,87	52,67	5264,88	
	(зона: 3)	6067,11	171,38	776,46	52,67	5119,27	
	(зона: 4)	6154,34	171,38	790,88	52,67	5192,08	
24-01-027-08	450 мм						20,13
	(зона: 1)	6270,18	209,35	1416,17	66,60	4644,66	
	(зона: 2)	6057,58	209,35	1447,54	66,60	4400,69	
	(зона: 3)	5693,42	209,35	1386,88	66,60	4097,19	
	(зона: 4)	5832,24	209,35	1412,80	66,60	4210,09	
24-01-027-09	500 мм						21,12
	(зона: 1)	11432,40	219,65	1433,21	67,31	9779,54	
	(зона: 2)	11202,82	219,65	1464,85	67,31	9518,32	
	(зона: 3)	10879,61	219,65	1404,46	67,31	9255,50	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	11037,29	219,65	1430,73	67,31	9386,91	
24-01-027-10	600 мм						25,3
	(зона: 1)	13696,55	263,12	1767,59	84,04	11665,84	
	(зона: 2)	13424,38	263,12	1807,04	84,04	11354,22	
	(зона: 3)	13034,12	263,12	1730,28	84,04	11040,72	
	(зона: 4)	13223,11	263,12	1762,51	84,04	11197,48	
24-01-027-11	700 мм						29,04
	(зона: 1)	17278,71	302,02	2051,20	98,38	14925,49	
	(зона: 2)	16925,98	302,02	2097,26	98,38	14526,70	
	(зона: 3)	16434,50	302,02	2006,75	98,38	14125,73	
	(зона: 4)	16672,28	302,02	2044,04	98,38	14326,22	
24-01-027-12	800 мм						32,78
	(зона: 1)	20690,07	340,91	2551,10	112,66	17798,06	
	(зона: 2)	20273,22	340,91	2609,83	112,66	17322,48	
	(зона: 3)	19679,24	340,91	2493,93	112,66	16844,40	
	(зона: 4)	19964,64	340,91	2540,29	112,66	17083,44	
24-01-027-13	900 мм						39,71
	(зона: 1)	26685,49	412,98	2931,46	126,94	23341,05	
	(зона: 2)	26128,19	412,98	2998,13	126,94	22717,08	
	(зона: 3)	25372,72	412,98	2869,33	126,94	22090,41	
	(зона: 4)	25739,57	412,98	2922,85	126,94	22403,74	
24-01-027-14	1000 мм						45,32
	(зона: 1)	32374,89	471,33	3284,80	141,22	28618,76	
	(зона: 2)	31683,99	471,33	3359,20	141,22	27853,46	
	(зона: 3)	30773,38	471,33	3216,68	141,22	27085,37	
	(зона: 4)	31217,45	471,33	3276,70	141,22	27469,42	
24-01-027-15	1200 мм						57,2
	(зона: 1)	50059,07	594,88	9459,40	193,57	40004,79	
	(зона: 2)	49287,22	594,88	9757,65	193,57	38934,69	
	(зона: 3)	47631,61	594,88	9175,31	193,57	37861,42	
	(зона: 4)	48340,20	594,88	9347,26	193,57	38398,06	
24-01-027-16	1400 мм						74,8
	(зона: 1)	57525,24	777,92	12882,33	225,95	43864,99	
	(зона: 2)	56702,39	777,92	13232,90	225,95	42691,57	
	(зона: 3)	54762,81	777,92	12470,08	225,95	41514,81	
	(зона: 4)	55584,91	777,92	12703,80	225,95	42103,19	
Таблица 24-01-028	**Установка П-образных компенсаторов.**						
	Измеритель: **1 компенсатор**						
	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб:						
24-01-028-01	50 мм						2,8
	(зона: 1)	403,50	27,50	44,24	3,46	331,76	
	(зона: 2)	386,73	27,50	44,93	3,46	314,30	
	(зона: 3)	364,13	27,50	44,04	3,46	292,59	
	(зона: 4)	373,15	27,50	44,99	3,46	300,66	
24-01-028-02	70 мм						3
	(зона: 1)	534,28	29,46	54,92	4,76	449,90	
	(зона: 2)	511,48	29,46	55,82	4,76	426,20	
	(зона: 3)	480,83	29,46	54,63	4,76	396,74	
	(зона: 4)	492,93	29,46	55,78	4,76	407,69	
24-01-028-03	80 мм						3,11
	(зона: 1)	637,77	31,01	65,23	5,19	541,53	
	(зона: 2)	610,31	31,01	66,26	5,19	513,04	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	573,76	31,01	65,14	5,19	477,61	
	(зона: 4)	588,30	31,01	66,51	5,19	490,78	
24-01-028-04	100 мм						3,3
	(зона: 1)	952,65	32,90	184,08	15,24	735,67	
	(зона: 2)	918,35	32,90	188,45	15,24	697,00	
	(зона: 3)	863,97	32,90	182,17	15,24	648,90	
	(зона: 4)	885,18	32,90	185,50	15,24	666,78	
24-01-028-05	125 мм						4,8
	(зона: 1)	1678,36	47,86	274,88	22,62	1355,62	
	(зона: 2)	1613,57	47,86	281,60	22,62	1284,11	
	(зона: 3)	1514,44	47,86	271,29	22,62	1195,29	
	(зона: 4)	1552,39	47,86	276,24	22,62	1228,29	
24-01-028-06	150 мм						7,37
	(зона: 1)	2313,54	76,65	345,38	24,26	1891,51	
	(зона: 2)	2221,14	76,65	352,82	24,26	1791,67	
	(зона: 3)	2088,44	76,65	344,14	24,26	1667,65	
	(зона: 4)	2140,99	76,65	350,62	24,26	1713,72	
24-01-028-07	200 мм						9,49
	(зона: 1)	3695,52	98,70	448,50	31,65	3148,32	
	(зона: 2)	3538,54	98,70	458,03	31,65	2981,81	
	(зона: 3)	3320,56	98,70	446,71	31,65	2775,15	
	(зона: 4)	3405,74	98,70	455,18	31,65	2851,86	
24-01-028-08	250 мм						17,23
	(зона: 1)	5787,94	176,61	738,57	49,18	4872,76	
	(зона: 2)	5545,98	176,61	754,50	49,18	4614,87	
	(зона: 3)	5207,38	176,61	735,93	49,18	4294,84	
	(зона: 4)	5340,07	176,61	749,84	49,18	4413,62	
24-01-028-09	300 мм						18,62
	(зона: 1)	7449,09	190,86	787,66	52,77	6470,57	
	(зона: 2)	7123,30	190,86	804,32	52,77	6128,12	
	(зона: 3)	6679,49	190,86	785,49	52,77	5703,14	
	(зона: 4)	6852,11	190,86	800,39	52,77	5860,86	
24-01-028-10	350 мм						20,54
	(зона: 1)	13572,13	204,78	889,77	65,60	12477,58	
	(зона: 2)	12931,42	204,78	909,98	65,60	11816,66	
	(зона: 3)	12083,59	204,78	882,09	65,60	10996,72	
	(зона: 4)	12404,36	204,78	898,63	65,60	11300,95	
24-01-028-11	400 мм						24,08
	(зона: 1)	15709,20	240,08	985,73	69,18	14483,39	
	(зона: 2)	14963,55	240,08	1007,07	69,18	13716,40	
	(зона: 3)	13985,61	240,08	980,75	69,18	12764,78	
	(зона: 4)	14357,29	240,08	999,32	69,18	13117,89	
24-01-028-12	450 мм						27,18
	(зона: 1)	17607,57	270,98	1597,72	84,82	15738,87	
	(зона: 2)	16807,63	270,98	1630,94	84,82	14905,71	
	(зона: 3)	15716,66	270,98	1573,81	84,82	13871,87	
	(зона: 4)	16130,04	270,98	1603,53	84,82	14255,53	
24-01-028-13	500 мм						29,96
	(зона: 1)	19674,29	298,70	1650,07	88,60	17725,52	
	(зона: 2)	18770,09	298,70	1684,08	88,60	16787,31	
	(зона: 3)	17548,41	298,70	1626,63	88,60	15623,08	
	(зона: 4)	18011,28	298,70	1657,42	88,60	16055,16	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-028-14	600 мм						37,24
	(зона: 1)	23490,58	360,48	1945,34	106,25	21184,76	
	(зона: 2)	22409,89	360,48	1985,81	106,25	20063,60	
	(зона: 3)	20948,41	360,48	1915,66	106,25	18672,27	
	(зона: 4)	21500,97	360,48	1951,84	106,25	19188,65	
24-01-028-15	700 мм						41,94
	(зона: 1)	26977,65	405,98	2278,69	125,60	24292,98	
	(зона: 2)	25739,77	405,98	2326,45	125,60	23007,34	
	(зона: 3)	24059,58	405,98	2241,72	125,60	21411,88	
	(зона: 4)	24694,01	405,98	2284,01	125,60	22004,02	
24-01-028-16	800 мм						84,69
	(зона: 1)	34565,98	807,10	5722,25	272,50	28036,63	
	(зона: 2)	33213,41	807,10	5853,42	272,50	26552,89	
	(зона: 3)	31108,44	807,10	5589,74	272,50	24711,60	
	(зона: 4)	31895,79	807,10	5693,72	272,50	25394,97	
24-01-028-17	900 мм						108,78
	(зона: 1)	39469,83	1021,44	6874,51	321,10	31573,88	
	(зона: 2)	37954,99	1021,44	7030,87	321,10	29902,68	
	(зона: 3)	35570,30	1021,44	6719,99	321,10	27828,87	
	(зона: 4)	36465,30	1021,44	6845,35	321,10	28598,51	
24-01-028-18	1000 мм						128,62
	(зона: 1)	43772,74	1207,74	7832,58	363,37	34732,42	
	(зона: 2)	42111,73	1207,74	8010,20	363,37	32893,79	
	(зона: 3)	39478,73	1207,74	7658,69	363,37	30612,30	
	(зона: 4)	40468,39	1207,74	7801,67	363,37	31458,98	
24-01-028-19	1200 мм						174,4
	(зона: 1)	66955,24	1620,18	23174,64	509,42	42160,42	
	(зона: 2)	65453,05	1620,18	23905,34	509,42	39927,53	
	(зона: 3)	61238,97	1620,18	22461,53	509,42	37157,26	
	(зона: 4)	62687,97	1620,18	22882,60	509,42	38185,19	
24-01-028-20	1400 мм						246,34
	(зона: 1)	85406,96	2234,30	34279,82	643,58	48892,84	
	(зона: 2)	83751,25	2234,30	35214,32	643,58	46302,63	
	(зона: 3)	78474,62	2234,30	33150,98	643,58	43089,34	
	(зона: 4)	80288,85	2234,30	33773,00	643,58	44281,55	
Таблица 24-01-029	**Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом.**						
	Измеритель: **1 компенсатор**						
	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб:						
24-01-029-01	50 мм						2,83
	(зона: 1)	3278,97	28,22	23,31	0,99	3227,44	
	(зона: 2)	3110,22	28,22	23,60	0,99	3058,40	
	(зона: 3)	2899,88	28,22	23,78	0,99	2847,88	
	(зона: 4)	2978,79	28,22	24,28	0,99	2926,29	
24-01-029-02	70 мм						2,94
	(зона: 1)	4470,97	29,31	27,11	1,32	4414,55	
	(зона: 2)	4239,92	29,31	27,47	1,32	4183,14	
	(зона: 3)	3951,99	29,31	27,64	1,32	3895,04	
	(зона: 4)	4059,84	29,31	28,21	1,32	4002,32	
24-01-029-03	80 мм						3,11
	(зона: 1)	5135,09	31,01	34,28	1,55	5069,80	
	(зона: 2)	4869,38	31,01	34,73	1,55	4803,64	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	4538,39	31,01	34,94	1,55	4472,44	
	(зона: 4)	4662,38	31,01	35,68	1,55	4595,69	
24-01-029-04	100 мм						3,4
	(зона: 1)	5955,60	34,85	44,78	1,88	5875,97	
	(зона: 2)	5647,61	34,85	45,36	1,88	5567,40	
	(зона: 3)	5264,13	34,85	45,81	1,88	5183,47	
	(зона: 4)	5407,94	34,85	46,77	1,88	5326,32	
24-01-029-05	125 мм						4,74
	(зона: 1)	7060,08	48,59	48,94	2,31	6962,55	
	(зона: 2)	6695,37	48,59	49,59	2,31	6597,19	
	(зона: 3)	6241,10	48,59	50,01	2,31	6142,50	
	(зона: 4)	6411,34	48,59	51,04	2,31	6311,71	
24-01-029-06	150 мм						5,17
	(зона: 1)	7615,57	52,99	144,09	12,95	7418,49	
	(зона: 2)	7228,29	52,99	145,94	12,95	7029,36	
	(зона: 3)	6743,68	52,99	145,68	12,95	6545,01	
	(зона: 4)	6926,55	52,99	148,28	12,95	6725,28	
24-01-029-07	200 мм						8,16
	(зона: 1)	9979,26	83,64	240,99	19,51	9654,63	
	(зона: 2)	9475,59	83,64	243,96	19,51	9147,99	
	(зона: 3)	8845,04	83,64	243,92	19,51	8517,48	
	(зона: 4)	9084,17	83,64	248,41	19,51	8752,12	
24-01-029-08	250 мм						13,76
	(зона: 1)	14189,99	141,04	317,32	22,14	13731,63	
	(зона: 2)	13476,47	141,04	321,11	22,14	13014,32	
	(зона: 3)	12583,85	141,04	322,67	22,14	12120,14	
	(зона: 4)	12923,34	141,04	328,75	22,14	12453,55	
24-01-029-09	300 мм						14,71
	(зона: 1)	17152,02	150,78	563,72	48,61	16437,52	
	(зона: 2)	16300,22	150,78	570,57	48,61	15578,87	
	(зона: 3)	15229,93	150,78	570,44	48,61	14508,71	
	(зона: 4)	15638,93	150,78	580,65	48,61	14907,50	
24-01-029-10	400 мм						18,18
	(зона: 1)	23003,24	186,35	759,54	69,68	22057,35	
	(зона: 2)	21860,04	186,35	768,98	69,68	20904,71	
	(зона: 3)	20421,29	186,35	767,00	69,68	19467,94	
	(зона: 4)	20970,28	186,35	780,55	69,68	20003,38	
24-01-029-11	500 мм						22,66
	(зона: 1)	27530,26	235,66	913,51	86,57	26381,09	
	(зона: 2)	26163,90	235,66	925,02	86,57	25003,22	
	(зона: 3)	24443,05	235,66	921,16	86,57	23286,23	
	(зона: 4)	25099,28	235,66	937,35	86,57	23926,27	
24-01-029-12	600 мм						26,81
	(зона: 1)	32816,86	278,82	979,44	89,83	31558,60	
	(зона: 2)	31179,57	278,82	991,74	89,83	29909,01	
	(зона: 3)	29120,29	278,82	987,96	89,83	27853,51	
	(зона: 4)	29903,98	278,82	1005,57	89,83	28619,59	
24-01-029-13	700 мм						30,78
	(зона: 1)	38136,21	320,11	1121,47	103,83	36694,63	
	(зона: 2)	36231,88	320,11	1135,56	103,83	34776,21	
	(зона: 3)	33835,53	320,11	1129,86	103,83	32385,56	
	(зона: 4)	34746,84	320,11	1150,08	103,83	33276,65	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-029-14	800 мм						38,34
	(зона: 1)	43498,81	398,74	1243,42	113,65	41856,65	
	(зона: 2)	41325,20	398,74	1259,00	113,65	39667,46	
	(зона: 3)	38590,25	398,74	1251,90	113,65	36939,61	
	(зона: 4)	39629,46	398,74	1274,53	113,65	37956,19	
24-01-029-15	900 мм						41,47
	(зона: 1)	48871,77	431,29	1421,11	121,60	47019,37	
	(зона: 2)	46429,02	431,29	1438,56	121,60	44559,17	
	(зона: 3)	43359,74	431,29	1434,19	121,60	41494,26	
	(зона: 4)	44527,86	431,29	1460,44	121,60	42636,13	
24-01-029-16	1000 мм						47,65
	(зона: 1)	54431,36	495,56	1752,71	156,86	52183,09	
	(зона: 2)	51721,96	495,56	1774,31	156,86	49452,09	
	(зона: 3)	48311,45	495,56	1765,82	156,86	46050,07	
	(зона: 4)	49610,87	495,56	1797,86	156,86	47317,45	
24-01-029-17	1200 мм						57,81
	(зона: 1)	65059,12	601,22	1942,38	171,34	62515,52	
	(зона: 2)	61810,33	601,22	1966,28	171,34	59242,83	
	(зона: 3)	57725,85	601,22	1958,20	171,34	55166,43	
	(зона: 4)	59279,97	601,22	1993,82	171,34	56684,93	

Подраздел 1.4 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ

Таблица 24-01-032 **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара.**

Измеритель: **1 компл. задвижек или клапана**

Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром:							
24-01-032-01	50 мм						1,9
	(зона: 1)	759,20	18,39	87,49	6,11	653,32	
	(зона: 2)	749,36	18,39	89,64	6,11	641,33	
	(зона: 3)	722,07	18,39	86,32	6,11	617,36	
	(зона: 4)	735,66	18,39	87,93	6,11	629,34	
24-01-032-02	80 мм						3,04
	(зона: 1)	1155,33	29,43	141,19	9,92	984,71	
	(зона: 2)	1140,77	29,43	144,71	9,92	966,63	
	(зона: 3)	1099,25	29,43	139,32	9,92	930,50	
	(зона: 4)	1119,89	29,43	141,89	9,92	948,57	
24-01-032-03	100 мм						3,32
	(зона: 1)	1413,69	32,14	149,25	10,24	1232,30	
	(зона: 2)	1394,73	32,14	152,90	10,24	1209,69	
	(зона: 3)	1344,27	32,14	147,66	10,24	1164,47	
	(зона: 4)	1369,62	32,14	150,40	10,24	1187,08	
24-01-032-04	150 мм						5,61
	(зона: 1)	4741,60	55,09	218,57	14,06	4467,94	
	(зона: 2)	4664,67	55,09	223,61	14,06	4385,97	
	(зона: 3)	4494,23	55,09	217,14	14,06	4222,00	
	(зона: 4)	4580,28	55,09	221,21	14,06	4303,98	
24-01-032-05	200 мм						8,06
	(зона: 1)	5833,03	79,15	321,10	21,14	5432,78	
	(зона: 2)	5740,92	79,15	328,68	21,14	5333,09	
	(зона: 3)	5531,12	79,15	318,25	21,14	5133,72	
	(зона: 4)	5636,75	79,15	324,20	21,14	5233,40	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-032-06	250 мм						11,44
	(зона: 1)	7432,48	115,66	438,14	27,00	6878,68	
	(зона: 2)	7316,18	115,66	448,05	27,00	6752,47	
	(зона: 3)	7051,39	115,66	435,70	27,00	6500,03	
	(зона: 4)	7185,85	115,66	443,94	27,00	6626,25	
24-01-032-07	300 мм						14,74
	(зона: 1)	8014,93	144,75	547,26	34,74	7322,92	
	(зона: 2)	7893,22	144,75	559,91	34,74	7188,56	
	(зона: 3)	7607,85	144,75	543,28	34,74	6919,82	
	(зона: 4)	7752,44	144,75	553,50	34,74	7054,19	
24-01-032-08	400 мм						19,58
	(зона: 1)	11883,65	189,53	771,17	51,42	10922,95	
	(зона: 2)	11701,73	189,53	789,66	51,42	10722,54	
	(зона: 3)	11274,06	189,53	762,84	51,42	10321,69	
	(зона: 4)	11488,77	189,53	777,12	51,42	10522,12	
24-01-032-09	500 мм						30,36
	(зона: 1)	15935,06	282,04	1178,80	55,04	14474,22	
	(зона: 2)	15694,86	282,04	1204,18	55,04	14208,64	
	(зона: 3)	15116,47	282,04	1156,96	55,04	13677,47	
	(зона: 4)	15403,89	282,04	1178,79	55,04	13943,06	
24-01-032-10	600 мм						38,94
	(зона: 1)	19799,03	357,47	1536,80	72,84	17904,76	
	(зона: 2)	19504,20	357,47	1570,49	72,84	17576,24	
	(зона: 3)	18782,44	357,47	1505,79	72,84	16919,18	
	(зона: 4)	19139,24	357,47	1534,06	72,84	17247,71	
24-01-032-11	800 мм						66
	(зона: 1)	32171,19	598,62	2599,99	114,63	28972,58	
	(зона: 2)	31699,26	598,62	2659,66	114,63	28440,98	
	(зона: 3)	30517,59	598,62	2541,21	114,63	27377,76	
	(зона: 4)	31096,58	598,62	2588,59	114,63	27909,37	
24-01-032-12	1000 мм						89,1
	(зона: 1)	40296,85	808,14	3689,47	158,86	35799,24	
	(зона: 2)	39724,06	808,14	3773,50	158,86	35142,42	
	(зона: 3)	38246,47	808,14	3609,68	158,86	33828,65	
	(зона: 4)	38970,69	808,14	3677,01	158,86	34485,54	
24-01-032-13	1200 мм						116,6
	(зона: 1)	55190,00	1057,56	11123,36	225,26	43009,08	
	(зона: 2)	54752,20	1057,56	11474,66	225,26	42219,98	
	(зона: 3)	52486,00	1057,56	10786,82	225,26	40641,62	
	(зона: 4)	53477,36	1057,56	10989,00	225,26	41430,80	
Таблица 24-01-033	**Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром:							
24-01-033-01	до 20 мм						0,84
	(зона: 1)	25,83	7,44	0,00	0,00	18,39	
	(зона: 2)	25,33	7,44	0,00	0,00	17,89	
	(зона: 3)	24,84	7,44	0,00	0,00	17,40	
	(зона: 4)	25,08	7,44	0,00	0,00	17,64	
24-01-033-02	до 32 мм						1,07
	(зона: 1)	49,59	9,48	0,00	0,00	40,11	
	(зона: 2)	48,52	9,48	0,00	0,00	39,04	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	47,44	9,48	0,00	0,00	37,96	
	(зона: 4)	47,98	9,48	0,00	0,00	38,50	
24-01-033-03	до 50 мм						1,38
	(зона: 1)	98,51	12,23	0,00	0,00	86,28	
	(зона: 2)	96,21	12,23	0,00	0,00	83,98	
	(зона: 3)	93,88	12,23	0,00	0,00	81,65	
	(зона: 4)	95,05	12,23	0,00	0,00	82,82	
Таблица 24-01-034	**Установка грязевиков.**						
	Измеритель: **1 грязевик**						
	Установка грязевиков диаметром труб:						
24-01-034-01	200 мм						7,06
	(зона: 1)	4033,32	70,39	206,95	16,74	3755,98	
	(зона: 2)	3935,38	70,39	209,52	16,74	3655,47	
	(зона: 3)	3834,56	70,39	209,43	16,74	3554,74	
	(зона: 4)	3888,79	70,39	213,30	16,74	3605,10	
24-01-034-02	250 мм						8,95
	(зона: 1)	6352,87	89,23	263,83	17,86	5999,81	
	(зона: 2)	6195,42	89,23	266,97	17,86	5839,22	
	(зона: 3)	6035,63	89,23	268,01	17,86	5678,39	
	(зона: 4)	6121,17	89,23	273,14	17,86	5758,80	
24-01-034-03	300 мм						9,85
	(зона: 1)	3018,97	98,20	284,50	18,86	2636,27	
	(зона: 2)	2883,01	98,20	287,91	18,86	2496,90	
	(зона: 3)	2711,08	98,20	289,02	18,86	2323,86	
	(зона: 4)	2780,89	98,20	294,60	18,86	2388,09	
24-01-034-04	350 мм						10,81
	(зона: 1)	3317,62	104,64	326,21	26,92	2886,77	
	(зона: 2)	3169,11	104,64	330,31	26,92	2734,16	
	(зона: 3)	2978,76	104,64	329,41	26,92	2544,71	
	(зона: 4)	3055,22	104,64	335,54	26,92	2615,04	
24-01-034-05	400 мм						11,45
	(зона: 1)	3700,32	110,84	349,41	25,41	3240,07	
	(зона: 2)	3533,46	110,84	353,72	25,41	3068,90	
	(зона: 3)	3321,40	110,84	354,21	25,41	2856,35	
	(зона: 4)	3407,07	110,84	360,95	25,41	2935,28	
24-01-034-06	450 мм						13,36
	(зона: 1)	4098,34	129,32	377,42	26,77	3591,60	
	(зона: 2)	3913,30	129,32	382,08	26,77	3401,90	
	(зона: 3)	3678,30	129,32	382,65	26,77	3166,33	
	(зона: 4)	3773,12	129,32	389,99	26,77	3253,81	
24-01-034-07	500 мм						15,69
	(зона: 1)	5193,83	149,53	421,74	30,80	4622,56	
	(зона: 2)	4954,86	149,53	426,98	30,80	4378,35	
	(зона: 3)	4652,21	149,53	427,56	30,80	4075,12	
	(зона: 4)	4772,93	149,53	435,68	30,80	4187,72	
24-01-034-08	600 мм						17,91
	(зона: 1)	6306,19	168,17	484,92	37,12	5653,10	
	(зона: 2)	6013,61	168,17	491,04	37,12	5354,40	
	(зона: 3)	5642,96	168,17	491,27	37,12	4983,52	
	(зона: 4)	5789,91	168,17	500,50	37,12	5121,24	
24-01-034-09	700 мм						21,84
	(зона: 1)	8478,61	198,09	552,86	43,77	7727,66	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчтенных материалов	Наименование и характеристика исчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	8077,11	198,09	559,90	43,77	7319,12	
	(зона: 3)	7569,75	198,09	559,70	43,77	6811,96	
	(зона: 4)	7768,47	198,09	570,14	43,77	7000,24	
24-01-034-10	800 мм						28,89
	(зона: 1)	11780,75	262,03	695,70	58,90	10823,02	
	(зона: 2)	11217,10	262,03	704,63	58,90	10250,44	
	(зона: 3)	10505,15	262,03	703,32	58,90	9539,80	
	(зона: 4)	10781,79	262,03	716,19	58,90	9803,57	
24-01-034-11	900 мм						31,99
	(зона: 1)	12480,53	290,15	784,62	60,53	11405,76	
	(зона: 2)	11887,28	290,15	794,48	60,53	10802,65	
	(зона: 3)	11139,85	290,15	795,71	60,53	10053,99	
	(зона: 4)	11432,58	290,15	810,51	60,53	10331,92	
24-01-034-12	1000 мм						43,87
	(зона: 1)	16838,44	397,90	1027,52	82,78	15413,02	
	(зона: 2)	16035,94	397,90	1040,34	82,78	14597,70	
	(зона: 3)	15025,23	397,90	1041,58	82,78	13585,75	
	(зона: 4)	15419,92	397,90	1060,64	82,78	13961,38	

Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

Подраздел 2.1 СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Таблица 24-02-001 **Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом.**

Измеритель: **1 соединение**

	Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом:						
24-02-001-01	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм						0,84
	(зона: 1)	16,67	9,09	7,58	0,00	0,00	
	(зона: 2)	17,43	9,09	8,34	0,00	0,00	
	(зона: 3)	16,41	9,09	7,32	0,00	0,00	
	(зона: 4)	16,54	9,09	7,45	0,00	0,00	
24-02-001-02	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм						1,16
	(зона: 1)	23,35	12,55	10,80	0,00	0,00	
	(зона: 2)	24,43	12,55	11,88	0,00	0,00	
	(зона: 3)	22,98	12,55	10,43	0,00	0,00	
	(зона: 4)	23,16	12,55	10,61	0,00	0,00	
24-02-001-03	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм						1,66
	(зона: 1)	33,59	17,96	15,63	0,00	0,00	
	(зона: 2)	35,15	17,96	17,19	0,00	0,00	
	(зона: 3)	33,05	17,96	15,09	0,00	0,00	
	(зона: 4)	33,31	17,96	15,35	0,00	0,00	
24-02-001-04	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм						3,21
	(зона: 1)	53,37	33,38	19,99	0,00	0,00	
	(зона: 2)	55,37	33,38	21,99	0,00	0,00	
	(зона: 3)	52,69	33,38	19,31	0,00	0,00	
	(зона: 4)	53,02	33,38	19,64	0,00	0,00	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-001-05	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм						0,72
	(зона: 1)	16,15	7,79	8,36	0,00	0,00	
	(зона: 2)	16,89	7,79	9,10	0,00	0,00	
	(зона: 3)	15,87	7,79	8,08	0,00	0,00	
	(зона: 4)	16,01	7,79	8,22	0,00	0,00	
24-02-001-06	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм						1,04
	(зона: 1)	23,50	11,25	12,25	0,00	0,00	
	(зона: 2)	24,57	11,25	13,32	0,00	0,00	
	(зона: 3)	23,08	11,25	11,83	0,00	0,00	
	(зона: 4)	23,29	11,25	12,04	0,00	0,00	
24-02-001-07	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм						1,54
	(зона: 1)	35,48	16,66	18,82	0,00	0,00	
	(зона: 2)	37,13	16,66	20,47	0,00	0,00	
	(зона: 3)	34,84	16,66	18,18	0,00	0,00	
	(зона: 4)	35,16	16,66	18,50	0,00	0,00	
24-02-001-08	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм						3
	(зона: 1)	55,39	31,20	24,19	0,00	0,00	
	(зона: 2)	57,52	31,20	26,32	0,00	0,00	
	(зона: 3)	54,57	31,20	23,37	0,00	0,00	
	(зона: 4)	54,98	31,20	23,78	0,00	0,00	
24-02-001-09	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм						0,7
	(зона: 1)	16,10	7,57	8,53	0,00	0,00	
	(зона: 2)	16,83	7,57	9,26	0,00	0,00	
	(зона: 3)	15,81	7,57	8,24	0,00	0,00	
	(зона: 4)	15,95	7,57	8,38	0,00	0,00	
24-02-001-10	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм						1,02
	(зона: 1)	23,68	11,04	12,64	0,00	0,00	
	(зона: 2)	24,76	11,04	13,72	0,00	0,00	
	(зона: 3)	23,24	11,04	12,20	0,00	0,00	
	(зона: 4)	23,46	11,04	12,42	0,00	0,00	
24-02-001-11	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм						1,52
	(зона: 1)	36,04	16,45	19,59	0,00	0,00	
	(зона: 2)	37,72	16,45	21,27	0,00	0,00	
	(зона: 3)	35,37	16,45	18,92	0,00	0,00	
	(зона: 4)	35,70	16,45	19,25	0,00	0,00	
24-02-001-12	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм						3
	(зона: 1)	56,48	31,20	25,28	0,00	0,00	
	(зона: 2)	58,64	31,20	27,44	0,00	0,00	
	(зона: 3)	55,61	31,20	24,41	0,00	0,00	
	(зона: 4)	56,04	31,20	24,84	0,00	0,00	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-02-002	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.**						
	Измеритель: **1 соединение**						
	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб:						
24-02-002-01	32 мм						0,68
	(зона: 1)	88,19	7,36	8,11	0,00	72,72	
	(зона: 2)	87,80	7,36	8,79	0,00	71,65	
	(зона: 3)	86,34	7,36	7,83	0,00	71,15	
	(зона: 4)	86,72	7,36	7,97	0,00	71,39	
24-02-002-02	63 мм						1,26
	(зона: 1)	185,16	13,63	17,26	0,00	154,27	
	(зона: 2)	184,29	13,63	18,66	0,00	152,00	
	(зона: 3)	181,22	13,63	16,65	0,00	150,94	
	(зона: 4)	182,03	13,63	16,96	0,00	151,44	
24-02-002-03	110 мм						1,98
	(зона: 1)	328,40	21,42	34,21	0,00	272,77	
	(зона: 2)	327,02	21,42	36,89	0,00	268,71	
	(зона: 3)	321,27	21,42	33,01	0,00	266,84	
	(зона: 4)	322,75	21,42	33,62	0,00	267,71	
24-02-002-04	160 мм						3,12
	(зона: 1)	529,10	33,76	64,18	0,00	431,16	
	(зона: 2)	527,39	33,76	68,91	0,00	424,72	
	(зона: 3)	517,44	33,76	61,92	0,00	421,76	
	(зона: 4)	519,95	33,76	63,05	0,00	423,14	
24-02-002-05	225 мм						5,4
	(зона: 1)	822,56	56,16	93,59	0,00	672,81	
	(зона: 2)	818,87	56,16	99,98	0,00	662,73	
	(зона: 3)	804,54	56,16	90,27	0,00	658,11	
	(зона: 4)	808,36	56,16	91,94	0,00	660,26	
	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр труб:						
24-02-002-06	32 мм						0,56
	(зона: 1)	86,89	6,06	8,11	0,00	72,72	
	(зона: 2)	86,50	6,06	8,79	0,00	71,65	
	(зона: 3)	85,04	6,06	7,83	0,00	71,15	
	(зона: 4)	85,42	6,06	7,97	0,00	71,39	
24-02-002-07	63 мм						0,98
	(зона: 1)	182,13	10,60	17,26	0,00	154,27	
	(зона: 2)	181,26	10,60	18,66	0,00	152,00	
	(зона: 3)	178,19	10,60	16,65	0,00	150,94	
	(зона: 4)	179,00	10,60	16,96	0,00	151,44	
24-02-002-08	110 мм						1,46
	(зона: 1)	322,78	15,80	34,21	0,00	272,77	
	(зона: 2)	321,40	15,80	36,89	0,00	268,71	
	(зона: 3)	315,65	15,80	33,01	0,00	266,84	
	(зона: 4)	317,13	15,80	33,62	0,00	267,71	
24-02-002-09	160 мм						1,68
	(зона: 1)	513,52	18,18	64,18	0,00	431,16	
	(зона: 2)	511,81	18,18	68,91	0,00	424,72	
	(зона: 3)	501,86	18,18	61,92	0,00	421,76	
	(зона: 4)	504,37	18,18	63,05	0,00	423,14	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-002-10	225 мм						3
	(зона: 1)	797,60	31,20	93,59	0,00	672,81	
	(зона: 2)	793,91	31,20	99,98	0,00	662,73	
	(зона: 3)	779,58	31,20	90,27	0,00	658,11	
	(зона: 4)	783,40	31,20	91,94	0,00	660,26	
Таблица 24-02-003	**Выравнивание концов полиэтиленовых труб.**						
	Измеритель: **1 конец**						
	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб:						
24-02-003-01	до 63 мм						0,2
	(зона: 1)	3,87	1,88	1,99	0,00	0,00	
	(зона: 2)	3,96	1,88	2,08	0,00	0,00	
	(зона: 3)	3,80	1,88	1,92	0,00	0,00	
	(зона: 4)	3,84	1,88	1,96	0,00	0,00	
24-02-003-02	110 мм						0,3
	(зона: 1)	6,24	2,82	3,42	0,00	0,00	
	(зона: 2)	6,39	2,82	3,57	0,00	0,00	
	(зона: 3)	6,11	2,82	3,29	0,00	0,00	
	(зона: 4)	6,17	2,82	3,35	0,00	0,00	
24-02-003-03	160 мм						0,4
	(зона: 1)	8,32	3,76	4,56	0,00	0,00	
	(зона: 2)	8,52	3,76	4,76	0,00	0,00	
	(зона: 3)	8,14	3,76	4,38	0,00	0,00	
	(зона: 4)	8,23	3,76	4,47	0,00	0,00	
Таблица 24-02-004	**Механическая резка полиэтиленовых труб.**						
	Измеритель: **1 конец**						
	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб:						
24-02-004-01	до 63 мм						0,04
	(зона: 1,4)	0,63	0,38	0,25	0,00	0,00	
	(зона: 2)	0,65	0,38	0,27	0,00	0,00	
	(зона: 3)	0,62	0,38	0,24	0,00	0,00	
24-02-004-02	110 мм						0,08
	(зона: 1)	1,91	0,75	1,16	0,00	0,00	
	(зона: 2)	2,09	0,75	1,34	0,00	0,00	
	(зона: 3)	1,87	0,75	1,12	0,00	0,00	
	(зона: 4)	1,89	0,75	1,14	0,00	0,00	
24-02-004-03	160 мм						0,12
	(зона: 1)	2,79	1,13	1,66	0,00	0,00	
	(зона: 2)	3,05	1,13	1,92	0,00	0,00	
	(зона: 3)	2,73	1,13	1,60	0,00	0,00	
	(зона: 4)	2,76	1,13	1,63	0,00	0,00	
24-02-004-04	225 мм						0,16
	(зона: 1)	3,65	1,50	2,15	0,00	0,00	
	(зона: 2)	3,99	1,50	2,49	0,00	0,00	
	(зона: 3)	3,59	1,50	2,09	0,00	0,00	
	(зона: 4)	3,62	1,50	2,12	0,00	0,00	
Таблица 24-02-005	**Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости.**						
	Измеритель: **1 отвод**						
	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-005-01	32 мм						0,76
	(зона: 1)	89,08	8,22	7,21	0,00	73,65	
	(зона: 2)	88,68	8,22	7,88	0,00	72,58	
	(зона: 3)	87,26	8,22	6,97	0,00	72,07	
	(зона: 4)	87,62	8,22	7,09	0,00	72,31	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-005-02	63 мм						1,18
	(зона: 1)	184,40	12,77	14,57	0,00	157,06	
	(зона: 2)	183,40	12,77	15,85	0,00	154,78	
	(зона: 3)	180,55	12,77	14,07	0,00	153,71	
	(зона: 4)	181,30	12,77	14,32	0,00	154,21	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-005-03	110 мм						1,9
	(зона: 1)	327,60	20,56	29,62	0,00	277,42	
	(зона: 2)	325,97	20,56	32,07	0,00	273,34	
	(зона: 3)	320,59	20,56	28,58	0,00	271,45	
	(зона: 4)	321,98	20,56	29,10	0,00	272,32	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-005-04	160 мм						3,04
	(зона: 1)	526,72	32,89	58,02	0,00	435,81	
	(зона: 2)	524,73	32,89	62,49	0,00	429,35	
	(зона: 3)	515,24	32,89	55,99	0,00	426,36	
	(зона: 4)	517,65	32,89	57,01	0,00	427,75	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-005-05	225 мм						3,54
	(зона: 1)	799,06	38,30	82,37	0,00	678,39	
	(зона: 2)	794,85	38,30	88,27	0,00	668,28	
	(зона: 3)	781,39	38,30	79,46	0,00	663,63	
	(зона: 4)	785,03	38,30	80,93	0,00	665,80	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 24-02-006	**Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости.**						
	Измеритель: **1 тройник**						
	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода:						
24-02-006-01	32 мм						0,76
	(зона: 1)	89,08	8,22	7,21	0,00	73,65	
	(зона: 2)	88,68	8,22	7,88	0,00	72,58	
	(зона: 3)	87,26	8,22	6,97	0,00	72,07	
	(зона: 4)	87,62	8,22	7,09	0,00	72,31	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-006-02	63 мм						1,18
	(зона: 1)	184,40	12,77	14,57	0,00	157,06	
	(зона: 2)	183,40	12,77	15,85	0,00	154,78	
	(зона: 3)	180,55	12,77	14,07	0,00	153,71	
	(зона: 4)	181,30	12,77	14,32	0,00	154,21	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-006-03	110 мм						1,9
	(зона: 1)	327,60	20,56	29,62	0,00	277,42	
	(зона: 2)	325,97	20,56	32,07	0,00	273,34	
	(зона: 3)	320,59	20,56	28,58	0,00	271,45	
	(зона: 4)	321,98	20,56	29,10	0,00	272,32	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-006-04	160 мм						3,04
	(зона: 1)	526,72	32,89	58,02	0,00	435,81	
	(зона: 2)	524,73	32,89	62,49	0,00	429,35	
	(зона: 3)	515,24	32,89	55,99	0,00	426,36	
	(зона: 4)	517,65	32,89	57,01	0,00	427,75	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-006-05	225 мм						3,54
	(зона: 1)	797,93	38,30	81,24	0,00	678,39	
	(зона: 2)	793,65	38,30	87,07	0,00	668,28	
	(зона: 3)	780,31	38,30	78,38	0,00	663,63	
	(зона: 4)	783,92	38,30	79,82	0,00	665,80	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 24-02-007	**Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб.**						
	Измеритель: **1 соединение**						
	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб:						
24-02-007-01	63х32 мм						0,96
	(зона: 1)	20,53	9,71	7,10	0,00	3,72	
	(зона: 2)	21,27	9,71	7,86	0,00	3,70	
	(зона: 3)	20,25	9,71	6,86	0,00	3,68	
	(зона: 4)	20,38	9,71	6,98	0,00	3,69	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-007-02	110х32, 110х63 мм						1,4
	(зона: 1)	27,51	14,15	9,64	0,00	3,72	
	(зона: 2)	28,51	14,15	10,66	0,00	3,70	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	27,14	14,15	9,31	0,00	3,68	
	(зона: 4)	27,32	14,15	9,48	0,00	3,69	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-007-03	160х32, 160х63 мм						2
	(зона: 1)	39,33	20,22	14,46	0,00	4,65	
	(зона: 2)	40,84	20,22	15,99	0,00	4,63	
	(зона: 3)	38,79	20,22	13,97	0,00	4,60	
	(зона: 4)	39,05	20,22	14,22	0,00	4,61	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-007-04	225х32, 225х63 мм						2,6
	(зона: 1)	51,31	26,29	18,51	0,00	6,51	
	(зона: 2)	53,25	26,29	20,48	0,00	6,48	
	(зона: 3)	50,62	26,29	17,89	0,00	6,44	
	(зона: 4)	50,96	26,29	18,21	0,00	6,46	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 2.2 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-020 Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов.

Измеритель: **1 стык**

Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром:							
24-02-020-01	до 50 мм						0,36
	(зона: 1)	33,83	3,38	12,99	1,95	17,46	
	(зона: 2)	33,71	3,38	13,18	1,95	17,15	
	(зона: 3)	33,04	3,38	13,14	1,95	16,52	
	(зона: 4)	33,54	3,38	13,33	1,95	16,83	
24-02-020-02	до 80 мм						0,36
	(зона: 1)	40,01	3,38	12,99	1,95	23,64	
	(зона: 2)	39,78	3,38	13,18	1,95	23,22	
	(зона: 3)	38,88	3,38	13,14	1,95	22,36	
	(зона: 4)	39,50	3,38	13,33	1,95	22,79	
24-02-020-03	до 100 мм						0,4
	(зона: 1)	45,59	3,76	14,41	2,16	27,42	
	(зона: 2)	45,31	3,76	14,62	2,16	26,93	
	(зона: 3)	44,27	3,76	14,57	2,16	25,94	
	(зона: 4)	44,98	3,76	14,79	2,16	26,43	
24-02-020-04	до 125 мм						0,4
	(зона: 1)	50,66	3,76	14,41	2,16	32,49	
	(зона: 2)	50,29	3,76	14,62	2,16	31,91	
	(зона: 3)	49,07	3,76	14,57	2,16	30,74	
	(зона: 4)	49,87	3,76	14,79	2,16	31,32	
24-02-020-05	до 150 мм						0,48
	(зона: 1)	59,31	4,51	17,41	2,60	37,39	
	(зона: 2)	58,89	4,51	17,66	2,60	36,72	
	(зона: 3)	57,48	4,51	17,60	2,60	35,37	
	(зона: 4)	58,41	4,51	17,86	2,60	36,04	
24-02-020-06	до 200 мм						0,44
	(зона: 1)	74,94	4,13	21,37	2,85	49,44	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчтенных материалов	Наименование и характеристика исчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	74,39	4,13	21,71	2,85	48,55	
	(зона: 3)	72,46	4,13	21,56	2,85	46,77	
	(зона: 4)	73,69	4,13	21,90	2,85	47,66	
24-02-020-07	до 300 мм						0,48
	(зона: 1)	97,54	4,51	22,79	3,07	70,24	
	(зона: 2)	96,63	4,51	23,14	3,07	68,98	
	(зона: 3)	93,96	4,51	23,00	3,07	66,45	
	(зона: 4)	95,58	4,51	23,36	3,07	67,71	
24-02-020-08	до 350 мм						0,48
	(зона: 1)	107,67	4,51	22,79	3,07	80,37	
	(зона: 2)	106,58	4,51	23,14	3,07	78,93	
	(зона: 3)	103,54	4,51	23,00	3,07	76,03	
	(зона: 4)	105,35	4,51	23,36	3,07	77,48	
24-02-020-09	до 400 мм						0,66
	(зона: 1)	126,09	6,20	29,41	4,04	90,48	
	(зона: 2)	124,92	6,20	29,86	4,04	88,86	
	(зона: 3)	121,49	6,20	29,69	4,04	85,60	
	(зона: 4)	123,58	6,20	30,15	4,04	87,23	
24-02-020-10	до 500 мм						0,74
	(зона: 1)	149,97	6,95	32,40	4,47	110,62	
	(зона: 2)	148,50	6,95	32,91	4,47	108,64	
	(зона: 3)	144,31	6,95	32,72	4,47	104,64	
	(зона: 4)	146,82	6,95	33,23	4,47	106,64	
24-02-020-11	до 600 мм						0,74
	(зона: 1)	170,10	6,95	32,40	4,47	130,75	
	(зона: 2)	168,27	6,95	32,91	4,47	128,41	
	(зона: 3)	163,36	6,95	32,72	4,47	123,69	
	(зона: 4)	166,23	6,95	33,23	4,47	126,05	
Таблица 24-02-021	**Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов.**						
	Измеритель: **1 м²**						
	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов условным диаметром:						
24-02-021-01	50-200 мм						2,04
	(зона: 1)	214,77	18,07	100,39	11,04	96,31	
	(зона: 2)	217,57	18,07	104,98	11,04	94,52	
	(зона: 3)	213,58	18,07	104,49	11,04	91,02	
	(зона: 4)	217,11	18,07	106,25	11,04	92,79	
24-02-021-02	200-400 мм						3,06
	(зона: 1)	223,81	27,11	100,39	11,04	96,31	
	(зона: 2)	226,61	27,11	104,98	11,04	94,52	
	(зона: 3)	222,62	27,11	104,49	11,04	91,02	
	(зона: 4)	226,15	27,11	106,25	11,04	92,79	
Подраздел 2.3 ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ							
Таблица 24-02-030	**Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов.**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-030-01	до 50 мм						20,1
	(зона: 1)	5988,97	175,88	739,80	78,81	5073,29	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	5905,58	175,88	749,42	78,81	4980,28	
	(зона: 3)	5713,52	175,88	744,40	78,81	4793,24	
	(зона: 4)	5819,77	175,88	756,63	78,81	4887,26	
24-02-030-02	до 80 мм						21,44
	(зона: 1)	10481,62	192,10	769,80	78,81	9519,72	
	(зона: 2)	10317,50	192,10	779,67	78,81	9345,73	
	(зона: 3)	9963,58	192,10	775,75	78,81	8995,73	
	(зона: 4)	10151,47	192,10	788,64	78,81	9170,73	
24-02-030-03	до 100 мм						28,46
	(зона: 1)	11537,24	255,00	1051,14	107,56	10231,10	
	(зона: 2)	11363,77	255,00	1064,87	107,56	10043,90	
	(зона: 3)	10982,42	255,00	1058,93	107,56	9668,49	
	(зона: 4)	11187,20	255,00	1076,51	107,56	9855,69	
24-02-030-04	до 150 мм						40,88
	(зона: 1)	20720,97	379,78	1487,60	142,62	18853,59	
	(зона: 2)	20394,31	379,78	1506,89	142,62	18507,64	
	(зона: 3)	19697,20	379,78	1501,70	142,62	17815,72	
	(зона: 4)	20068,54	379,78	1527,08	142,62	18161,68	
24-02-030-05	до 200 мм						53,89
	(зона: 1)	27823,29	513,57	1929,94	176,29	25379,78	
	(зона: 2)	27382,75	513,57	1954,75	176,29	24914,43	
	(зона: 3)	26447,46	513,57	1951,17	176,29	23982,72	
	(зона: 4)	26947,20	513,57	1984,55	176,29	24449,08	
24-02-030-06	до 250 мм						64,75
	(зона: 1)	42972,06	617,07	2091,03	196,97	40263,96	
	(зона: 2)	42259,83	617,07	2117,44	196,97	39525,32	
	(зона: 3)	40778,03	617,07	2112,92	196,97	38048,04	
	(зона: 4)	41552,58	617,07	2148,83	196,97	38786,68	
24-02-030-07	до 300 мм						68,13
	(зона: 1)	51492,84	649,28	2261,78	210,71	48581,78	
	(зона: 2)	50630,17	649,28	2290,53	210,71	47690,36	
	(зона: 3)	48842,69	649,28	2285,89	210,71	45907,52	
	(зона: 4)	49773,05	649,28	2324,83	210,71	46798,94	
24-02-030-08	до 350 мм						74,67
	(зона: 1)	59572,24	711,61	2505,43	238,20	56355,20	
	(зона: 2)	58570,36	711,61	2537,64	238,20	55321,11	
	(зона: 3)	56494,70	711,61	2530,18	238,20	53252,91	
	(зона: 4)	57571,67	711,61	2573,05	238,20	54287,01	
24-02-030-09	до 400 мм						92,11
	(зона: 1)	76798,22	877,81	3056,91	284,10	72863,50	
	(зона: 2)	75500,97	877,81	3095,81	284,10	71527,35	
	(зона: 3)	72820,50	877,81	3089,66	284,10	68853,03	
	(зона: 4)	74210,33	877,81	3142,33	284,10	70190,19	
Таблица 24-02-031	**Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана.**						
	Измеритель: **100 м укладки**						
	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода:						
24-02-031-01	63 мм						5,7
	(зона: 1)	1852,91	59,28	63,12	0,00	1730,51	
	(зона: 2)	1728,94	59,28	65,86	0,00	1603,80	
	(зона: 3)	1711,47	59,28	60,79	0,00	1591,40	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1720,43	59,28	61,95	0,00	1599,20	
24-02-031-02	110 мм						6
	(зона: 1)	5121,29	62,40	69,50	0,00	4989,39	
	(зона: 2)	4758,99	62,40	72,51	0,00	4624,08	
	(зона: 3)	4717,81	62,40	66,94	0,00	4588,47	
	(зона: 4)	4741,39	62,40	68,21	0,00	4610,78	
24-02-031-03	160 мм						6,9
	(зона: 1)	10626,10	71,76	87,74	0,00	10466,60	
	(зона: 2)	9863,67	71,76	91,53	0,00	9700,38	
	(зона: 3)	9781,83	71,76	84,50	0,00	9625,57	
	(зона: 4)	9830,13	71,76	86,10	0,00	9672,27	
Таблица 24-02-032	**Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана.**						
	Измеритель: **400 м укладываемой трубы**						
	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода:						
24-02-032-01	63 мм						3,9
	(зона: 1)	7155,11	38,30	196,30	0,00	6920,51	
	(зона: 2)	6653,50	38,30	201,50	0,00	6413,70	
	(зона: 3)	6590,69	38,30	188,29	0,00	6364,10	
	(зона: 4)	6626,88	38,30	193,28	0,00	6395,30	
24-02-032-02	110 мм						4,5
	(зона: 1)	20242,26	44,19	243,18	0,00	19954,89	
	(зона: 2)	18787,49	44,19	249,62	0,00	18493,68	
	(зона: 3)	18628,71	44,19	233,25	0,00	18351,27	
	(зона: 4)	18724,11	44,19	239,44	0,00	18440,48	
24-02-032-03	160 мм						4,5
	(зона: 1)	42149,87	44,19	243,18	0,00	41862,50	
	(зона: 2)	39091,49	44,19	249,62	0,00	38797,68	
	(зона: 3)	38775,91	44,19	233,25	0,00	38498,47	
	(зона: 4)	38968,90	44,19	239,44	0,00	38685,27	
Таблица 24-02-033	**Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане.**						
	Измеритель: **1 опрессовка**						
	Опрессовка полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм на барабане, размер крановых полиэтиленовых седелок:						
24-02-033-01	63х32 мм						2,9
	(зона: 1)	392,90	31,38	271,09	11,36	90,43	
	(зона: 2)	398,75	31,38	278,17	11,36	89,20	
	(зона: 3)	382,50	31,38	262,49	11,36	88,63	
	(зона: 4)	387,51	31,38	267,26	11,36	88,87	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-033-02	110х32, 110х63 мм						4,2
	(зона: 1)	531,65	45,44	305,70	11,69	180,51	
	(зона: 2)	538,36	45,44	314,94	11,69	177,98	
	(зона: 3)	518,17	45,44	295,92	11,69	176,81	
	(зона: 4)	524,02	45,44	301,29	11,69	177,29	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-033-03	160х32, 160х63 мм						5,1
	(зона: 1)	722,50	55,18	343,09	12,23	324,23	

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 исчтенных материалов	Наименование и характеристика исчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	728,97	55,18	354,22	12,23	319,57	
	(зона: 3)	704,69	55,18	332,02	12,23	317,49	
	(зона: 4)	711,60	55,18	338,04	12,23	318,38	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 24-02-034 Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею.

Измеритель: **100 м газопровода**

	Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода:						
24-02-034-01	до 110 мм						1,02
	(зона: 1)	5097,09	8,82	0,00	0,00	5088,27	
	(зона: 2)	4724,48	8,82	0,00	0,00	4715,66	
	(зона: 3)	4688,17	8,82	0,00	0,00	4679,35	
	(зона: 4)	4710,92	8,82	0,00	0,00	4702,10	
24-02-034-02	до 225 мм						2,28
	(зона: 1)	21474,86	19,72	131,22	9,98	21323,92	
	(зона: 2)	19917,32	19,72	134,90	9,98	19762,70	
	(зона: 3)	19758,46	19,72	128,32	9,98	19610,42	
	(зона: 4)	19855,91	19,72	130,61	9,98	19705,58	

Подраздел 2.4 НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-040 Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов.

Измеритель: **100 м газопровода**

	Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов высотой:						
24-02-040-01	1 м, условный диаметр до 50 мм						15,46
	(зона: 1)	1711,29	141,92	386,77	19,58	1182,60	
	(зона: 2)	1692,08	141,92	388,13	19,58	1162,03	
	(зона: 3)	1668,19	141,92	388,23	19,58	1138,04	
	(зона: 4)	1687,29	141,92	395,36	19,58	1150,01	
24-02-040-02	1 м, условный диаметр до 65 мм						14,06
	(зона: 1)	1591,51	129,07	356,36	17,96	1106,08	
	(зона: 2)	1573,50	129,07	357,61	17,96	1086,82	
	(зона: 3)	1550,71	129,07	357,62	17,96	1064,02	
	(зона: 4)	1568,67	129,07	364,21	17,96	1075,39	
24-02-040-03	1 м, условный диаметр до 80 мм						11,54
	(зона: 1)	1325,16	105,94	296,22	14,72	923,00	
	(зона: 2)	1310,18	105,94	297,31	14,72	906,93	
	(зона: 3)	1290,59	105,94	297,06	14,72	887,59	
	(зона: 4)	1305,76	105,94	302,59	14,72	897,23	
24-02-040-04	1 м, условный диаметр до 100 мм						18,29
	(зона: 1)	2529,91	167,90	336,76	13,09	2025,25	
	(зона: 2)	2496,98	167,90	339,11	13,09	1989,97	
	(зона: 3)	2452,52	167,90	340,45	13,09	1944,17	
	(зона: 4)	2481,87	167,90	347,06	13,09	1966,91	
24-02-040-05	1 м, условный диаметр до 150 мм						15,92
	(зона: 1)	2262,70	146,15	298,60	11,47	1817,95	
	(зона: 2)	2233,11	146,15	300,74	11,47	1786,22	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	2192,31	146,15	301,67	11,47	1744,49	
	(зона: 4)	2218,95	146,15	307,57	11,47	1765,23	
24-02-040-06	1 м, условный диаметр до 200 мм						16,24
	(зона: 1)	2688,64	150,87	291,96	9,74	2245,81	
	(зона: 2)	2652,52	150,87	294,34	9,74	2207,31	
	(зона: 3)	2611,27	150,87	295,12	9,74	2165,28	
	(зона: 4)	2637,82	150,87	301,05	9,74	2185,90	
24-02-040-07	1 м, условный диаметр до 250 мм						16,31
	(зона: 1)	2723,25	151,52	292,49	9,74	2279,24	
	(зона: 2)	2686,55	151,52	294,90	9,74	2240,13	
	(зона: 3)	2644,03	151,52	295,64	9,74	2196,87	
	(зона: 4)	2671,20	151,52	301,59	9,74	2218,09	
24-02-040-08	1 м, условный диаметр до 300 мм						13,69
	(зона: 1)	2318,46	127,18	248,11	8,12	1943,17	
	(зона: 2)	2287,14	127,18	250,18	8,12	1909,78	
	(зона: 3)	2249,88	127,18	250,58	8,12	1872,12	
	(зона: 4)	2273,46	127,18	255,67	8,12	1890,61	
24-02-040-09	2,2 м, условный диаметр 50 мм						16,41
	(зона: 1)	2493,01	150,64	671,80	52,63	1670,57	
	(зона: 2)	2469,52	150,64	676,80	52,63	1642,08	
	(зона: 3)	2439,03	150,64	673,93	52,63	1614,46	
	(зона: 4)	2464,41	150,64	685,68	52,63	1628,09	
24-02-040-10	2,2 м, условный диаметр 65 мм						15,04
	(зона: 1)	2309,74	138,07	617,97	48,23	1553,70	
	(зона: 2)	2287,81	138,07	622,56	48,23	1527,18	
	(зона: 3)	2258,94	138,07	619,83	48,23	1501,04	
	(зона: 4)	2282,68	138,07	630,67	48,23	1513,94	
24-02-040-11	2,2 м, условный диаметр 80 мм						12,31
	(зона: 1)	1910,62	113,01	507,66	39,44	1289,95	
	(зона: 2)	1892,36	113,01	511,45	39,44	1267,90	
	(зона: 3)	1867,91	113,01	509,07	39,44	1245,83	
	(зона: 4)	1887,74	113,01	518,01	39,44	1256,72	
24-02-040-12	2,2 м, условный диаметр 100 мм						19,57
	(зона: 1)	3457,23	179,65	526,18	35,05	2751,40	
	(зона: 2)	3415,02	179,65	530,98	35,05	2704,39	
	(зона: 3)	3362,70	179,65	529,98	35,05	2653,07	
	(зона: 4)	3397,65	179,65	539,69	35,05	2678,31	
24-02-040-13	2,2 м, условный диаметр 150 мм						17,38
	(зона: 1)	3133,69	159,55	522,01	37,44	2452,13	
	(зона: 2)	3096,74	159,55	527,01	37,44	2410,18	
	(зона: 3)	3048,62	159,55	525,44	37,44	2363,63	
	(зона: 4)	3081,05	159,55	534,96	37,44	2386,54	
24-02-040-14	2,2 м, условный диаметр 200 мм						16,89
	(зона: 1)	3935,20	156,91	504,24	34,07	3274,05	
	(зона: 2)	3885,21	156,91	509,37	34,07	3218,93	
	(зона: 3)	3833,61	156,91	507,56	34,07	3169,14	
	(зона: 4)	3867,07	156,91	516,99	34,07	3193,17	
24-02-040-15	2,2 м, условный диаметр 250 мм						16,94
	(зона: 1)	3969,62	157,37	504,77	34,07	3307,48	
	(зона: 2)	3919,04	157,37	509,93	34,07	3251,74	
	(зона: 3)	3866,18	157,37	508,09	34,07	3200,72	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	3900,26	157,37	517,52	34,07	3225,37	
24-02-040-16	2,2 м, условный диаметр 300 мм						14,22
	(зона: 1)	3359,09	132,10	425,99	28,41	2801,00	
	(зона: 2)	3316,17	132,10	430,36	28,41	2753,71	
	(зона: 3)	3270,21	132,10	428,53	28,41	2709,58	
	(зона: 4)	3299,60	132,10	436,56	28,41	2730,94	
24-02-040-17	5 м, условный диаметр 100 мм						22,58
	(зона: 1)	5322,04	207,28	647,86	45,51	4466,90	
	(зона: 2)	5253,77	207,28	654,75	45,51	4391,74	
	(зона: 3)	5185,85	207,28	651,24	45,51	4327,33	
	(зона: 4)	5229,32	207,28	663,23	45,51	4358,81	
24-02-040-18	5 м, условный диаметр 150 мм						19,83
	(зона: 1)	4709,82	182,04	572,18	39,97	3955,60	
	(зона: 2)	4649,28	182,04	578,31	39,97	3888,93	
	(зона: 3)	4587,92	182,04	574,98	39,97	3830,90	
	(зона: 4)	4626,96	182,04	585,61	39,97	3859,31	
24-02-040-19	5 м, условный диаметр 200 мм						21,06
	(зона: 1)	6504,99	193,33	611,47	41,88	5700,19	
	(зона: 2)	6417,16	193,33	618,55	41,88	5605,28	
	(зона: 3)	6344,45	193,33	613,97	41,88	5537,15	
	(зона: 4)	6388,53	193,33	625,55	41,88	5569,65	
24-02-040-20	5 м, условный диаметр 250 мм						21,11
	(зона: 1)	6539,41	193,79	612,00	41,88	5733,62	
	(зона: 2)	6451,00	193,79	619,12	41,88	5638,09	
	(зона: 3)	6377,01	193,79	614,49	41,88	5568,73	
	(зона: 4)	6421,71	193,79	626,08	41,88	5601,84	
24-02-040-21	5 м, условный диаметр 300 мм						17,7
	(зона: 1)	5499,84	162,49	515,53	34,96	4821,82	
	(зона: 2)	5425,44	162,49	521,53	34,96	4741,42	
	(зона: 3)	5361,90	162,49	517,40	34,96	4682,01	
	(зона: 4)	5400,12	162,49	527,22	34,96	4710,41	
Таблица 24-02-041	**Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах.**						
	Измеритель: **100 м газопровода**						
	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода:						
24-02-041-01	50 мм						20,51
	(зона: 1)	5204,91	179,46	2141,97	159,07	2883,48	
	(зона: 2)	5217,45	179,46	2201,04	159,07	2836,95	
	(зона: 3)	5087,49	179,46	2099,08	159,07	2808,95	
	(зона: 4)	5138,08	179,46	2136,69	159,07	2821,93	
24-02-041-02	65 мм						21,43
	(зона: 1)	8449,76	189,87	2175,58	160,59	6084,31	
	(зона: 2)	8397,00	189,87	2235,12	160,59	5972,01	
	(зона: 3)	8072,34	189,87	2133,53	160,59	5748,94	
	(зона: 4)	8222,66	189,87	2171,82	160,59	5860,97	
24-02-041-03	80 мм						22,03
	(зона: 1)	8967,82	195,19	2201,28	161,96	6571,35	
	(зона: 2)	8921,28	195,19	2261,21	161,96	6464,88	
	(зона: 3)	8760,88	195,19	2159,75	161,96	6405,94	
	(зона: 4)	8825,11	195,19	2198,56	161,96	6431,36	
24-02-041-04	100 мм						29,32
	(зона: 1)	11147,74	259,78	2892,81	212,45	7995,15	

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 исучтенных материалов	Наименование и характеристика исучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	11097,84	259,78	2971,81	212,45	7866,25	
	(зона: 3)	10891,62	259,78	2838,05	212,45	7793,79	
	(зона: 4)	10975,31	259,78	2889,05	212,45	7826,48	
24-02-041-05	150 мм						41,85
	(зона: 1)	15848,80	379,58	3805,69	273,01	11663,53	
	(зона: 2)	15761,59	379,58	3908,08	273,01	11473,93	
	(зона: 3)	15488,07	379,58	3739,49	273,01	11369,00	
	(зона: 4)	15602,47	379,58	3806,99	273,01	11415,90	
24-02-041-06	200 мм						51,8
	(зона: 1)	25514,98	475,52	4646,10	332,31	20393,36	
	(зона: 2)	25309,82	475,52	4770,90	332,31	20063,40	
	(зона: 3)	24927,92	475,52	4566,47	332,31	19885,93	
	(зона: 4)	25088,51	475,52	4648,94	332,31	19964,05	
24-02-041-07	250 мм						65,19
	(зона: 1)	30467,41	612,13	6020,59	434,54	23834,69	
	(зона: 2)	30244,80	612,13	6183,09	434,54	23449,58	
	(зона: 3)	29766,08	612,13	5914,22	434,54	23239,73	
	(зона: 4)	29965,52	612,13	6020,87	434,54	23332,52	
24-02-041-08	300 мм						71,03
	(зона: 1)	44808,31	676,92	6452,27	464,32	37679,12	
	(зона: 2)	44290,72	676,92	6626,14	464,32	36987,66	
	(зона: 3)	42623,54	676,92	6340,10	464,32	35606,52	
	(зона: 4)	43427,99	676,92	6454,50	464,32	36296,57	
Подраздел 2.5 УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ							
Таблица 24-02-050	**Сборка и установка узла газового крана в колодцах.**						
	Измеритель: **1 узел газового крана**						
Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана:							
24-02-050-01	до 80 мм						2,49
	(зона: 1)	404,91	22,86	34,90	0,00	347,15	
	(зона: 2)	398,83	22,86	35,19	0,00	340,78	
	(зона: 3)	385,77	22,86	34,87	0,00	328,04	
	(зона: 4)	393,09	22,86	35,82	0,00	334,41	
24-02-050-02	до 150 мм						5,08
	(зона: 1)	714,22	47,70	176,22	11,98	490,30	
	(зона: 2)	707,14	47,70	178,13	11,98	481,31	
	(зона: 3)	688,74	47,70	177,72	11,98	463,32	
	(зона: 4)	701,24	47,70	181,23	11,98	472,31	
24-02-050-03	до 300 мм						11,03
	(зона: 1)	1189,14	105,12	366,78	29,26	717,24	
	(зона: 2)	1180,10	105,12	370,90	29,26	704,08	
	(зона: 3)	1153,25	105,12	370,38	29,26	677,75	
	(зона: 4)	1173,29	105,12	377,26	29,26	690,91	
24-02-050-04	до 400 мм						16,07
	(зона: 1)	720,51	157,81	537,87	43,00	24,83	
	(зона: 2)	726,11	157,81	543,93	43,00	24,37	
	(зона: 3)	723,63	157,81	542,36	43,00	23,46	
	(зона: 4)	734,25	157,81	552,52	43,00	23,92	
(302-9124)	*Задвижки стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 24-02-051	**Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах.**						
	Измеритель: **1 задвижка**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:						
24-02-051-01	50 мм						5,91
	(зона: 1)	539,42	59,75	83,88	0,00	395,79	
	(зона: 2)	533,52	59,75	84,95	0,00	388,82	
	(зона: 3)	526,15	59,75	85,76	0,00	380,64	
	(зона: 4)	533,56	59,75	87,79	0,00	386,02	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-051-02	80 мм						8,56
	(зона: 1)	918,76	86,54	115,37	0,00	716,85	
	(зона: 2)	907,77	86,54	116,87	0,00	704,36	
	(зона: 3)	895,60	86,54	118,03	0,00	691,03	
	(зона: 4)	906,73	86,54	120,81	0,00	699,38	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-051-03	100 мм						10,72
	(зона: 1)	1137,07	108,38	167,67	2,90	861,02	
	(зона: 2)	1124,25	108,38	169,81	2,90	846,06	
	(зона: 3)	1109,81	108,38	171,44	2,90	829,99	
	(зона: 4)	1123,86	108,38	175,23	2,90	840,25	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-051-04	150 мм						18,62
	(зона: 1)	2155,45	193,65	583,83	36,19	1377,97	
	(зона: 2)	2138,63	193,65	590,87	36,19	1354,11	
	(зона: 3)	2113,75	193,65	593,45	36,19	1326,65	
	(зона: 4)	2143,02	193,65	604,81	36,19	1344,56	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-051-05	200 мм						24,68
	(зона: 1)	4192,22	256,67	1859,96	176,54	2075,59	
	(зона: 2)	4181,82	256,67	1882,90	176,54	2042,25	
	(зона: 3)	4136,64	256,67	1876,57	176,54	2003,40	
	(зона: 4)	4195,65	256,67	1908,95	176,54	2030,03	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-051-06	250 мм						30,89
	(зона: 1)	5658,68	321,26	2140,07	199,74	3197,35	
	(зона: 2)	5630,97	321,26	2166,38	199,74	3143,33	
	(зона: 3)	5556,23	321,26	2159,80	199,74	3075,17	
	(зона: 4)	5640,27	321,26	2197,28	199,74	3121,73	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-051-07	300 мм						37,04
	(зона: 1)	7547,21	385,22	2460,99	229,50	4701,00	
	(зона: 2)	7494,77	385,22	2491,37	229,50	4618,18	
	(зона: 3)	7335,09	385,22	2483,47	229,50	4466,40	
	(зона: 4)	7472,72	385,22	2526,60	229,50	4560,90	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-051-08	400 мм						53
	(зона: 1)	12573,69	551,20	3417,12	316,64	8605,37	
	(зона: 2)	12479,06	551,20	3459,36	316,64	8468,50	
	(зона: 3)	12259,29	551,20	3447,32	316,64	8260,77	
	(зона: 4)	12473,85	551,20	3507,45	316,64	8415,20	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 24-02-052 Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах.

Измеритель: **1 задвижка**

Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:

24-02-052-01	до 50 мм						5,49
	(зона: 1)	440,13	56,27	84,93	0,00	298,93	
	(зона: 2)	436,24	56,27	86,02	0,00	293,95	
	(зона: 3)	427,30	56,27	86,86	0,00	284,17	
	(зона: 4)	435,60	56,27	88,92	0,00	290,41	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-052-02	до 80 мм						7,78
	(зона: 1)	750,33	79,75	114,27	0,00	556,31	
	(зона: 2)	743,03	79,75	115,76	0,00	547,52	
	(зона: 3)	734,18	79,75	117,01	0,00	537,42	
	(зона: 4)	743,69	79,75	119,74	0,00	544,20	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-052-03	до 100 мм						9,86
	(зона: 1)	922,78	101,07	168,49	2,90	653,22	
	(зона: 2)	914,60	101,07	170,65	2,90	642,88	
	(зона: 3)	904,12	101,07	172,30	2,90	630,75	
	(зона: 4)	916,25	101,07	176,11	2,90	639,07	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-052-04	до 150 мм						17,28
	(зона: 1)	2179,07	182,13	728,42	53,09	1268,52	
	(зона: 2)	2175,60	182,13	737,29	53,09	1256,18	
	(зона: 3)	2155,27	182,13	738,84	53,09	1234,30	
	(зона: 4)	2183,85	182,13	752,50	53,09	1249,22	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-052-05	до 200 мм						22,85
	(зона: 1)	4041,26	240,84	2039,85	197,35	1760,57	
	(зона: 2)	4038,95	240,84	2065,07	197,35	1733,04	
	(зона: 3)	3996,23	240,84	2057,47	197,35	1697,92	
	(зона: 4)	4056,37	240,84	2092,72	197,35	1722,81	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-052-06	до 250 мм						28,61
	(зона: 1)	5295,38	301,55	2361,46	225,09	2632,37	
	(зона: 2)	5283,76	301,55	2390,55	225,09	2591,66	
	(зона: 3)	5219,47	301,55	2382,46	225,09	2535,46	
	(зона: 4)	5301,14	301,55	2423,50	225,09	2576,09	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-052-07	до 300 мм						33,89
	(зона: 1)	6574,80	357,20	2695,64	257,12	3521,96	
	(зона: 2)	6553,79	357,20	2728,99	257,12	3467,60	
	(зона: 3)	6463,46	357,20	2719,31	257,12	3386,95	
	(зона: 4)	6568,67	357,20	2766,16	257,12	3445,31	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-052-08	до 400 мм						47,65
	(зона: 1)	11616,32	502,23	3714,69	353,21	7399,40	
	(зона: 2)	11552,77	502,23	3760,67	353,21	7289,87	
	(зона: 3)	11353,77	502,23	3745,93	353,21	7105,61	
	(зона: 4)	11561,46	502,23	3810,67	353,21	7248,56	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 2.6 ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ

Таблица 24-02-060 **Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание.**

Измеритель: **10 вводов**

Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода:							
24-02-060-01	до 50 мм						88,52
	(зона: 1)	7269,33	802,88	837,88	8,95	5628,57	
	(зона: 2)	7172,23	802,88	850,55	8,95	5518,80	
	(зона: 3)	6996,32	802,88	843,55	8,95	5349,89	
	(зона: 4)	7105,14	802,88	864,84	8,95	5437,42	
24-02-060-02	до 80 мм						114,71
	(зона: 1)	13227,10	1040,42	1128,71	10,47	11057,97	
	(зона: 2)	13021,48	1040,42	1145,70	10,47	10835,36	
	(зона: 3)	12758,26	1040,42	1141,97	10,47	10575,87	
	(зона: 4)	12915,83	1040,42	1169,96	10,47	10705,45	
24-02-060-03	до 100 мм						117,84
	(зона: 1)	13932,31	1081,77	1398,78	18,92	11451,76	
	(зона: 2)	13731,65	1081,77	1420,94	18,92	11228,94	
	(зона: 3)	13460,45	1081,77	1420,70	18,92	10957,98	
	(зона: 4)	13631,11	1081,77	1454,57	18,92	11094,77	

Таблица 24-02-061 **Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание.**

Измеритель: **10 вводов**

Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода:							
24-02-061-01	до 63 мм						107,93
	(зона: 1)	16355,21	1091,17	1393,25	0,00	13870,79	
	(зона: 2)	16210,86	1091,17	1471,43	0,00	13648,26	
	(зона: 3)	15874,40	1091,17	1363,43	0,00	13419,80	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	16026,18	1091,17	1392,67	0,00	13542,34	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
24-02-061-02	до 110 мм						171,05
	(зона: 1)	28995,40	1729,32	2571,65	0,00	24694,43	
	(зона: 2)	28767,52	1729,32	2725,63	0,00	24312,57	
	(зона: 3)	28338,82	1729,32	2522,60	0,00	24086,90	
	(зона: 4)	28516,18	1729,32	2573,62	0,00	24213,24	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
24-02-061-03	до 160 мм						258,76
	(зона: 1)	54525,91	2652,29	4609,23	0,00	47264,39	
	(зона: 2)	54018,24	2652,29	4876,19	0,00	46489,76	
	(зона: 3)	52719,75	2652,29	4527,17	0,00	45540,29	
	(зона: 4)	53318,36	2652,29	4616,27	0,00	46049,80	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-

Подраздел 2.7 УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ

Таблица 24-02-070 Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов.

Измеритель: **1 конденсатосборник**

Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:							
24-02-070-01	до 50 мм						2,93
	(зона: 1)	822,03	25,96	126,64	9,33	669,43	
	(зона: 2)	792,26	25,96	128,12	9,33	638,18	
	(зона: 3)	776,45	25,96	126,08	9,33	624,41	
	(зона: 4)	795,45	25,96	128,70	9,33	640,79	
24-02-070-02	до 65 мм						3
	(зона: 1)	880,26	26,25	129,63	9,33	724,38	
	(зона: 2)	850,02	26,25	131,17	9,33	692,60	
	(зона: 3)	833,30	26,25	128,79	9,33	678,26	
	(зона: 4)	852,78	26,25	131,51	9,33	695,02	
24-02-070-03	до 80 мм						3,35
	(зона: 1)	944,43	29,68	137,92	9,33	776,83	
	(зона: 2)	913,75	29,68	139,53	9,33	744,54	
	(зона: 3)	896,85	29,68	137,45	9,33	729,72	
	(зона: 4)	916,86	29,68	140,36	9,33	746,82	
24-02-070-04	до 100 мм						3,53
	(зона: 1)	1117,90	31,28	143,55	9,33	943,07	
	(зона: 2)	1085,68	31,28	145,21	9,33	909,19	
	(зона: 3)	1067,07	31,28	143,09	9,33	892,70	
	(зона: 4)	1088,37	31,28	146,15	9,33	910,94	
24-02-070-05	до 125 мм						4,45
	(зона: 1)	1150,04	39,87	175,49	12,11	934,68	
	(зона: 2)	1118,30	39,87	177,56	12,11	900,87	
	(зона: 3)	1099,73	39,87	175,44	12,11	884,42	
	(зона: 4)	1121,55	39,87	179,06	12,11	902,62	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-070-06	до 150 мм						4,59
	(зона: 1)	1228,53	41,13	180,25	12,11	1007,15	
	(зона: 2)	1196,11	41,13	182,37	12,11	972,61	
	(зона: 3)	1176,82	41,13	180,30	12,11	955,39	
	(зона: 4)	1199,29	41,13	184,04	12,11	974,12	
Таблица 24-02-071	**Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов.**						
	Измеритель: **1 гидрозатвор**						
	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-071-01	до 50 мм						5,31
	(зона: 1)	1110,45	48,16	147,67	9,33	914,62	
	(зона: 2)	1069,36	48,16	149,39	9,33	871,81	
	(зона: 3)	1041,00	48,16	147,79	9,33	845,05	
	(зона: 4)	1066,96	48,16	150,91	9,33	867,89	
24-02-071-02	до 65 мм						5,62
	(зона: 1)	1233,77	50,97	150,80	9,33	1032,00	
	(зона: 2)	1190,55	50,97	152,62	9,33	986,96	
	(зона: 3)	1158,73	50,97	150,95	9,33	956,81	
	(зона: 4)	1186,62	50,97	154,13	9,33	981,52	
24-02-071-03	до 80 мм						6,22
	(зона: 1)	1294,67	56,42	165,10	9,33	1073,15	
	(зона: 2)	1251,08	56,42	167,05	9,33	1027,61	
	(зона: 3)	1220,89	56,42	165,91	9,33	998,56	
	(зона: 4)	1248,65	56,42	169,41	9,33	1022,82	
24-02-071-04	до 100 мм						6,75
	(зона: 1)	1473,82	61,97	177,35	9,33	1234,50	
	(зона: 2)	1426,68	61,97	179,41	9,33	1185,30	
	(зона: 3)	1392,81	61,97	178,71	9,33	1152,13	
	(зона: 4)	1423,20	61,97	182,49	9,33	1178,74	
24-02-071-05	до 125 мм						7,71
	(зона: 1)	1701,50	70,78	210,23	12,11	1420,49	
	(зона: 2)	1651,86	70,78	212,76	12,11	1368,32	
	(зона: 3)	1614,49	70,78	211,87	12,11	1331,84	
	(зона: 4)	1647,54	70,78	216,23	12,11	1360,53	
24-02-071-06	до 150 мм						9,06
	(зона: 1)	1844,86	83,17	220,31	12,11	1541,38	
	(зона: 2)	1793,89	83,17	222,92	12,11	1487,80	
	(зона: 3)	1753,51	83,17	222,40	12,11	1447,94	
	(зона: 4)	1789,08	83,17	226,98	12,11	1478,93	
Таблица 24-02-072	**Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах.**						
	Измеритель: **1 компенсатор**						
	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора:						
24-02-072-01	до 100 мм						3,62
	(зона: 1)	366,25	34,50	94,68	5,80	237,07	
	(зона: 2)	361,48	34,50	95,78	5,80	231,20	
	(зона: 3)	354,57	34,50	95,60	5,80	224,47	
	(зона: 4)	359,85	34,50	97,52	5,80	227,83	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-02	до 150 мм						5,88
	(зона: 1)	592,79	56,92	140,40	7,19	395,47	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	585,01	56,92	141,97	7,19	386,12	
	(зона: 3)	574,71	56,92	142,85	7,19	374,94	
	(зона: 4)	583,16	56,92	145,71	7,19	380,53	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-03	до 200 мм						7,3
	(зона: 1)	889,04	70,66	168,69	8,57	649,69	
	(зона: 2)	874,94	70,66	170,59	8,57	633,69	
	(зона: 3)	858,10	70,66	171,86	8,57	615,58	
	(зона: 4)	870,56	70,66	175,27	8,57	624,63	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-04	до 300 мм						10,54
	(зона: 1)	1435,07	102,03	232,17	11,85	1100,87	
	(зона: 2)	1411,33	102,03	234,82	11,85	1074,48	
	(зона: 3)	1382,46	102,03	236,93	11,85	1043,50	
	(зона: 4)	1402,56	102,03	241,58	11,85	1058,95	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-05	до 400 мм						14,18
	(зона: 1)	2104,11	137,26	305,76	15,13	1661,09	
	(зона: 2)	2068,08	137,26	309,24	15,13	1621,58	
	(зона: 3)	2024,96	137,26	312,56	15,13	1575,14	
	(зона: 4)	2054,21	137,26	318,66	15,13	1598,29	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-06	до 500 мм						15,92
	(зона: 1)	2714,75	154,11	347,49	18,54	2213,15	
	(зона: 2)	2697,41	154,11	351,55	18,54	2191,75	
	(зона: 3)	2670,24	154,11	354,86	18,54	2161,27	
	(зона: 4)	2690,83	154,11	361,71	18,54	2175,01	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-07	до 600 мм						17,87
	(зона: 1)	3710,33	175,48	385,05	21,56	3149,80	
	(зона: 2)	3683,70	175,48	389,58	21,56	3118,64	
	(зона: 3)	3641,87	175,48	392,98	21,56	3073,41	
	(зона: 4)	3669,99	175,48	400,50	21,56	3094,01	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 2.8 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-080 Установка газовых свечей.

Измеритель: **1 свеча**

24-02-080-01	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм						3,78
	(зона: 1)	272,38	33,87	99,45	6,05	139,06	
	(зона: 2)	270,85	33,87	100,75	6,05	136,23	
	(зона: 3)	267,64	33,87	99,81	6,05	133,96	
	(зона: 4)	271,15	33,87	101,92	6,05	135,36	
(103-9062)	*Трубы стальные электросварные прямошовные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 24-02-081 Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода.

Измеритель: **1 установка**

24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода						1,54
	(зона: 1)	347,87	14,14	68,44	3,15	265,29	
	(зона: 2)	316,63	14,14	69,21	3,15	233,28	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	298,67	14,14	67,48	3,15	217,05	
	(зона: 4)	316,05	14,14	69,12	3,15	232,79	

Подраздел 2.9 ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

Таблица 24-02-090 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления.

Измеритель: **10 врезок**

	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-090-01	до 50 мм						33,82
	(зона: 1)	1266,13	327,38	605,70	0,00	333,05	
	(зона: 2)	1272,92	327,38	618,42	0,00	327,12	
	(зона: 3)	1274,41	327,38	632,27	0,00	314,76	
	(зона: 4)	1294,00	327,38	645,71	0,00	320,91	
24-02-090-02	до 80 мм						48,79
	(зона: 1)	2021,99	472,29	886,89	0,00	662,81	
	(зона: 2)	2029,41	472,29	905,43	0,00	651,69	
	(зона: 3)	2033,53	472,29	925,29	0,00	635,95	
	(зона: 4)	2060,80	472,29	944,94	0,00	643,57	
24-02-090-03	до 100 мм						54,37
	(зона: 1)	2409,90	533,91	1042,45	0,00	833,54	
	(зона: 2)	2417,09	533,91	1063,54	0,00	819,64	
	(зона: 3)	2422,13	533,91	1088,48	0,00	799,74	
	(зона: 4)	2454,91	533,91	1111,62	0,00	809,38	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-04	до 125 мм						64,02
	(зона: 1)	3076,96	628,68	1193,73	0,00	1254,55	
	(зона: 2)	3080,84	628,68	1218,29	0,00	1233,87	
	(зона: 3)	3081,85	628,68	1245,54	0,00	1207,63	
	(зона: 4)	3120,84	628,68	1271,99	0,00	1220,17	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-05	до 150 мм						78,48
	(зона: 1)	4113,08	782,45	1624,85	0,00	1705,78	
	(зона: 2)	4127,49	782,45	1656,33	0,00	1688,71	
	(зона: 3)	4135,12	782,45	1697,38	0,00	1655,29	
	(зона: 4)	4187,00	782,45	1733,52	0,00	1671,03	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-06	до 200 мм						104,12
	(зона: 1)	6061,06	1038,08	2142,35	0,00	2880,63	
	(зона: 2)	5995,82	1038,08	2183,73	0,00	2774,01	
	(зона: 3)	5997,67	1038,08	2238,95	0,00	2720,64	
	(зона: 4)	6104,59	1038,08	2286,65	0,00	2779,86	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-07	до 250 мм						123,01
	(зона: 1)	7747,92	1226,41	2469,42	0,00	4052,09	
	(зона: 2)	7645,38	1226,41	2517,91	0,00	3901,06	
	(зона: 3)	7634,54	1226,41	2579,87	0,00	3828,26	
	(зона: 4)	7772,30	1226,41	2634,80	0,00	3911,09	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-08	до 300 мм						141,5
	(зона: 1)	9204,03	1410,76	2813,38	0,00	4979,89	
	(зона: 2)	9051,52	1410,76	2868,94	0,00	4771,82	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	9032,97	1410,76	2938,71	0,00	4683,50	
	(зона: 4)	9209,74	1410,76	3001,26	0,00	4797,72	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-09	до 400 мм						204,48
	(зона: 1)	14419,57	2038,67	4297,19	0,00	8083,71	
	(зона: 2)	14149,19	2038,67	4377,79	0,00	7732,73	
	(зона: 3)	14127,87	2038,67	4494,01	0,00	7595,19	
	(зона: 4)	14413,90	2038,67	4589,89	0,00	7785,34	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-10	до 500 мм						249,65
	(зона: 1)	21077,68	2489,01	5155,21	0,00	13433,46	
	(зона: 2)	20611,80	2489,01	5252,69	0,00	12870,10	
	(зона: 3)	20550,18	2489,01	5391,43	0,00	12669,74	
	(зона: 4)	20956,13	2489,01	5506,46	0,00	12960,66	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-11	до 600 мм						291,73
	(зона: 1)	27702,22	2908,55	6006,79	0,00	18786,88	
	(зона: 2)	27014,84	2908,55	6120,36	0,00	17985,93	
	(зона: 3)	26909,36	2908,55	6283,07	0,00	17717,74	
	(зона: 4)	27452,11	2908,55	6417,17	0,00	18126,39	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
Таблица 24-02-091	**Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления.**						
	Измеритель: **10 врезок**						
	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-091-01	до 50 мм						14,5
	(зона: 1)	576,25	133,11	291,04	0,00	152,10	
	(зона: 2)	580,21	133,11	297,70	0,00	149,40	
	(зона: 3)	581,14	133,11	304,28	0,00	143,75	
	(зона: 4)	590,44	133,11	310,77	0,00	146,56	
24-02-091-02	до 80 мм						21,22
	(зона: 1)	942,06	199,26	442,66	0,00	300,14	
	(зона: 2)	947,01	199,26	452,68	0,00	295,07	
	(зона: 3)	948,65	199,26	462,27	0,00	287,12	
	(зона: 4)	962,36	199,26	472,11	0,00	290,99	
24-02-091-03	до 100 мм						24,4
	(зона: 1)	1154,12	229,12	534,23	0,00	390,77	
	(зона: 2)	1159,09	229,12	545,77	0,00	384,20	
	(зона: 3)	1161,33	229,12	558,41	0,00	373,80	
	(зона: 4)	1178,30	229,12	570,31	0,00	378,87	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-04	до 125 мм						28,07
	(зона: 1)	1435,21	263,58	598,18	0,00	573,45	
	(зона: 2)	1439,10	263,58	611,63	0,00	563,89	
	(зона: 3)	1438,50	263,58	624,34	0,00	550,58	
	(зона: 4)	1458,19	263,58	637,61	0,00	557,00	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-05	до 150 мм						37,6
	(зона: 1)	2037,32	363,97	893,24	0,00	780,11	
	(зона: 2)	2046,39	363,97	911,19	0,00	771,23	
	(зона: 3)	2051,10	363,97	933,88	0,00	753,25	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	2079,59	363,97	953,79	0,00	761,83	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-06	до 200 мм						50,2
	(зона: 1)	2908,10	485,94	1168,94	0,00	1253,22	
	(зона: 2)	2883,11	485,94	1192,74	0,00	1204,43	
	(зона: 3)	2884,26	485,94	1221,89	0,00	1176,43	
	(зона: 4)	2939,76	485,94	1247,94	0,00	1205,88	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-07	до 250 мм						60,53
	(зона: 1)	3712,73	585,93	1402,39	0,00	1724,41	
	(зона: 2)	3670,56	585,93	1431,07	0,00	1653,56	
	(зона: 3)	3668,22	585,93	1466,05	0,00	1616,24	
	(зона: 4)	3741,57	585,93	1497,30	0,00	1658,34	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-08	до 300 мм						69,43
	(зона: 1)	4422,55	672,08	1569,15	0,00	2181,32	
	(зона: 2)	4360,32	672,08	1602,05	0,00	2086,19	
	(зона: 3)	4351,56	672,08	1639,32	0,00	2040,16	
	(зона: 4)	4442,33	672,08	1674,22	0,00	2096,03	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-09	до 400 мм						99,09
	(зона: 1)	6691,14	959,19	2292,07	0,00	3439,88	
	(зона: 2)	6571,58	959,19	2338,63	0,00	3273,76	
	(зона: 3)	6559,83	959,19	2395,98	0,00	3204,66	
	(зона: 4)	6706,56	959,19	2447,05	0,00	3300,32	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-10	до 500 мм						121,15
	(зона: 1)	9584,88	1172,73	2798,67	0,00	5613,48	
	(зона: 2)	9373,22	1172,73	2855,60	0,00	5344,89	
	(зона: 3)	9345,08	1172,73	2926,04	0,00	5246,31	
	(зона: 4)	9555,27	1172,73	2988,43	0,00	5394,11	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-11	до 600 мм						138,71
	(зона: 1)	12597,91	1342,71	3204,19	0,00	8051,01	
	(зона: 2)	12278,81	1342,71	3268,88	0,00	7667,22	
	(зона: 3)	12226,54	1342,71	3351,01	0,00	7532,82	
	(зона: 4)	12505,83	1342,71	3422,50	0,00	7740,62	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-12	до 700 мм						147,38
	(зона: 1)	14719,77	1426,64	3343,33	0,00	9949,80	
	(зона: 2)	14289,44	1426,64	3410,99	0,00	9451,81	
	(зона: 3)	14218,22	1426,64	3497,90	0,00	9293,68	
	(зона: 4)	14559,56	1426,64	3572,58	0,00	9560,34	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-

Таблица 24-02-092 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления.

Измеритель: **10 врезок**

	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-092-01	до 50 мм						26,69
	(зона: 1)	934,02	254,36	424,57	0,00	255,09	
	(зона: 2)	938,58	254,36	433,70	0,00	250,52	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	938,47	254,36	443,05	0,00	241,06	
	(зона: 4)	952,59	254,36	452,46	0,00	245,77	
24-02-092-02	до 70 мм						34,07
	(зона: 1)	1339,30	324,69	556,23	0,00	458,38	
	(зона: 2)	1343,03	324,69	568,22	0,00	450,12	
	(зона: 3)	1337,94	324,69	580,08	0,00	433,17	
	(зона: 4)	1358,70	324,69	592,38	0,00	441,63	
24-02-092-03	до 80 мм						37,93
	(зона: 1)	1437,19	361,47	608,92	0,00	466,80	
	(зона: 2)	1442,43	361,47	621,97	0,00	458,99	
	(зона: 3)	1445,23	361,47	634,91	0,00	448,85	
	(зона: 4)	1463,59	361,47	648,38	0,00	453,74	
24-02-092-04	до 100 мм						42,08
	(зона: 1)	1741,90	407,33	729,55	0,00	605,02	
	(зона: 2)	1746,69	407,33	744,46	0,00	594,90	
	(зона: 3)	1750,05	407,33	761,59	0,00	581,13	
	(зона: 4)	1772,91	407,33	777,78	0,00	587,80	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-

Таблица 24-02-093

Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления.

Измеритель: **10 врезок**

Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:

24-02-093-01	до 700 мм						525,24
	(зона: 1)	35765,38	5609,56	14600,09	1188,02	15555,73	
	(зона: 2)	35602,89	5609,56	14695,70	1188,02	15297,63	
	(зона: 3)	34990,48	5609,56	14658,45	1188,02	14722,47	
	(зона: 4)	35513,97	5609,56	14903,45	1188,02	15000,96	
(301-9007)	*Патрубки, (10 шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-093-02	до 800 мм						607,71
	(зона: 1)	41057,31	6490,34	16588,35	1343,57	17978,62	
	(зона: 2)	40868,33	6490,34	16699,21	1343,57	17678,78	
	(зона: 3)	40163,40	6490,34	16658,96	1343,57	17014,10	
	(зона: 4)	40764,60	6490,34	16937,78	1343,57	17336,48	
(301-9007)	*Патрубки, (10 шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-093-03	до 900 мм						652,33
	(зона: 1)	46431,86	6966,88	19952,58	1648,31	19512,40	
	(зона: 2)	46232,16	6966,88	20075,87	1648,31	19189,41	
	(зона: 3)	45453,92	6966,88	20019,09	1648,31	18467,95	
	(зона: 4)	46135,88	6966,88	20351,99	1648,31	18817,01	
(301-9007)	*Патрубки, (10 шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-093-04	до 1000 мм						712,44
	(зона: 1)	51078,47	7608,86	21951,15	1815,00	21518,46	
	(зона: 2)	50858,03	7608,86	22086,68	1815,00	21162,49	
	(зона: 3)	49999,34	7608,86	22023,63	1815,00	20366,85	
	(зона: 4)	50750,39	7608,86	22389,81	1815,00	20751,72	
(301-9007)	*Патрубки, (10 шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Подраздел 2.10 ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-100 Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов.

Измеритель: **10 отключений**

	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-100-01	до 50 мм						29,16
	(зона: 1)	1383,83	294,81	693,64	0,00	395,38	
	(зона: 2)	1389,60	294,81	706,99	0,00	387,80	
	(зона: 3)	1398,99	294,81	726,92	0,00	377,26	
	(зона: 4)	1419,71	294,81	742,50	0,00	382,40	
24-02-100-02	до 80 мм						39,44
	(зона: 1)	2071,18	398,74	956,35	0,00	716,09	
	(зона: 2)	2076,26	398,74	974,78	0,00	702,74	
	(зона: 3)	2085,61	398,74	1001,63	0,00	685,24	
	(зона: 4)	2115,48	398,74	1023,07	0,00	693,67	
24-02-100-03	до 100 мм						47,95
	(зона: 1)	2569,23	484,77	1143,46	0,00	941,00	
	(зона: 2)	2573,81	484,77	1165,39	0,00	923,65	
	(зона: 3)	2583,62	484,77	1198,08	0,00	900,77	
	(зона: 4)	2620,33	484,77	1223,74	0,00	911,82	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-04	до 125 мм						51,77
	(зона: 1)	2828,94	523,39	1207,37	0,00	1098,18	
	(зона: 2)	2832,42	523,39	1231,00	0,00	1078,03	
	(зона: 3)	2838,26	523,39	1264,90	0,00	1049,97	
	(зона: 4)	2878,88	523,39	1291,98	0,00	1063,51	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-05	до 150 мм						64,24
	(зона: 1)	3639,11	649,47	1524,24	0,00	1465,40	
	(зона: 2)	3641,63	649,47	1553,46	0,00	1438,70	
	(зона: 3)	3648,95	649,47	1596,76	0,00	1402,72	
	(зона: 4)	3700,52	649,47	1630,94	0,00	1420,11	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-06	до 200 мм						86,37
	(зона: 1)	5689,30	873,20	2005,28	0,00	2810,82	
	(зона: 2)	5619,19	873,20	2044,19	0,00	2701,80	
	(зона: 3)	5610,58	873,20	2100,52	0,00	2636,86	
	(зона: 4)	5720,70	873,20	2145,48	0,00	2702,02	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-07	до 250 мм						97,91
	(зона: 1)	7364,63	976,16	2204,02	0,00	4184,45	
	(зона: 2)	7246,70	976,16	2246,24	0,00	4024,30	
	(зона: 3)	7206,76	976,16	2308,46	0,00	3922,14	
	(зона: 4)	7353,93	976,16	2357,86	0,00	4019,91	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-08	до 300 мм						108,05
	(зона: 1)	9725,41	1077,26	2368,40	0,00	6279,75	
	(зона: 2)	9528,74	1077,26	2414,30	0,00	6037,18	
	(зона: 3)	9395,11	1077,26	2481,04	0,00	5836,81	
	(зона: 4)	9619,38	1077,26	2534,15	0,00	6007,97	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-09	до 350 мм						147,79
	(зона: 1)	12849,29	1473,47	3474,23	0,00	7901,59	
	(зона: 2)	12602,65	1473,47	3537,86	0,00	7591,32	
	(зона: 3)	12494,58	1473,47	3641,42	0,00	7379,69	
	(зона: 4)	12772,41	1473,47	3719,46	0,00	7579,48	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-10	до 400 мм						171,14
	(зона: 1)	15636,15	1706,27	4007,51	0,00	9922,37	
	(зона: 2)	15313,09	1706,27	4080,69	0,00	9526,13	
	(зона: 3)	15175,48	1706,27	4200,74	0,00	9268,47	
	(зона: 4)	15516,45	1706,27	4290,78	0,00	9519,40	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-11	до 500 мм						211,28
	(зона: 1)	21848,90	2106,46	4896,34	0,00	14846,10	
	(зона: 2)	21329,05	2106,46	4986,65	0,00	14235,94	
	(зона: 3)	21085,34	2106,46	5132,55	0,00	13846,33	
	(зона: 4)	21583,03	2106,46	5242,56	0,00	14234,01	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-12	до 600 мм						255,88
	(зона: 1)	31953,79	2551,12	5841,91	0,00	23560,76	
	(зона: 2)	31144,60	2551,12	5949,89	0,00	22643,59	
	(зона: 3)	30674,89	2551,12	6123,78	0,00	21999,99	
	(зона: 4)	31405,60	2551,12	6255,05	0,00	22599,43	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
Таблица 24-02-101	**Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб.**						
	Измеритель: **1 узел**						
	Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок:						
24-02-101-01	63х32 мм						2
	(зона: 1)	215,80	23,44	38,32	0,00	154,04	
	(зона: 2)	216,14	23,44	40,96	0,00	151,74	
	(зона: 3)	211,09	23,44	36,96	0,00	150,69	
	(зона: 4)	212,27	23,44	37,65	0,00	151,18	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-101-02	110х32 мм						3
	(зона: 1)	369,66	35,16	57,27	0,00	277,23	
	(зона: 2)	369,34	35,16	61,08	0,00	273,10	
	(зона: 3)	361,61	35,16	55,24	0,00	271,21	
	(зона: 4)	363,52	35,16	56,27	0,00	272,09	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-101-03	110х63 мм						3
	(зона: 1)	371,69	35,16	57,27	0,00	279,26	
	(зона: 2)	371,34	35,16	61,08	0,00	275,10	
	(зона: 3)	363,60	35,16	55,24	0,00	273,20	
	(зона: 4)	365,51	35,16	56,27	0,00	274,08	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-02-102	**Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP».**						
	Измеритель: **1 узел**						
	Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP», диаметр труб:						
24-02-102-01	110 мм						8,4
	(зона: 1)	223,26	88,54	31,52	0,00	103,20	
	(зона: 2)	225,40	88,54	34,12	0,00	102,74	
	(зона: 3)	221,11	88,54	30,43	0,00	102,14	
	(зона: 4)	221,89	88,54	30,98	0,00	102,37	
24-02-102-02	160 мм						9,72
	(зона: 1)	264,54	102,45	39,27	0,00	122,82	
	(зона: 2)	267,39	102,45	42,68	0,00	122,26	
	(зона: 3)	261,93	102,45	37,91	0,00	121,57	
	(зона: 4)	262,87	102,45	38,59	0,00	121,83	
24-02-102-03	225 мм						11,2
	(зона: 1)	367,88	118,05	47,15	0,00	202,68	
	(зона: 2)	371,18	118,05	51,38	0,00	201,75	
	(зона: 3)	364,18	118,05	45,52	0,00	200,61	
	(зона: 4)	365,42	118,05	46,34	0,00	201,03	
Подраздел 2.11 ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ							
Таблица 24-02-110	**Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков.**						
	Измеритель: **1 контрольно-измерительный пункт**						
24-02-110-01	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков						7,09
	(зона: 1)	365,37	62,82	33,21	0,00	269,34	
	(зона: 2)	335,96	62,82	33,67	0,00	239,47	
	(зона: 3)	319,82	62,82	32,00	0,00	225,00	
	(зона: 4)	336,16	62,82	32,98	0,00	240,36	
(301-9344)	*Электроды сравнения с датчиком потенциала, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 24-02-111	**Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления.**						
	Измеритель: **1 станция**						
24-02-111-01	Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления						18,91
	(зона: 1)	9635,34	171,51	502,94	41,45	8960,89	
	(зона: 2)	9516,99	171,51	511,81	41,45	8833,67	
	(зона: 3)	9445,10	171,51	502,11	41,45	8771,48	
	(зона: 4)	9481,33	171,51	511,09	41,45	8798,73	
Таблица 24-02-112	**Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам.**						
	Измеритель: **1 узел**						
24-02-112-01	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам						4,23
	(зона: 1)	708,57	34,64	28,76	2,16	645,17	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	695,57	34,64	29,23	2,16	631,70	
	(зона: 3)	681,26	34,64	29,18	2,16	617,44	
	(зона: 4)	688,65	34,64	29,73	2,16	624,28	
Таблица 24-02-113	**Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах.**						
	Измеритель: **1 анодный заземлитель**						
24-02-113-01	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах						91,49
	(зона: 1)	33003,44	771,26	4193,91	428,68	28038,27	
	(зона: 2)	32503,35	771,26	4480,34	428,68	27251,75	
	(зона: 3)	31801,30	771,26	4240,00	428,68	26790,04	
	(зона: 4)	32157,96	771,26	4314,85	428,68	27071,85	
Подраздел 2.12 ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ							
Таблица 24-02-120	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом.**						
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода:						
24-02-120-01	до 50 мм						0,41
	(зона: 1)	23,82	3,85	19,97	1,88	0,00	
	(зона: 2)	24,18	3,85	20,33	1,88	0,00	
	(зона: 3)	23,89	3,85	20,04	1,88	0,00	
	(зона: 4)	24,26	3,85	20,41	1,88	0,00	
24-02-120-02	до 100 мм						0,41
	(зона: 1)	23,82	3,85	19,97	1,88	0,00	
	(зона: 2)	24,18	3,85	20,33	1,88	0,00	
	(зона: 3)	23,89	3,85	20,04	1,88	0,00	
	(зона: 4)	24,26	3,85	20,41	1,88	0,00	
24-02-120-03	до 150 мм						0,62
	(зона: 1)	35,78	5,82	29,96	2,82	0,00	
	(зона: 2)	36,31	5,82	30,49	2,82	0,00	
	(зона: 3)	35,88	5,82	30,06	2,82	0,00	
	(зона: 4)	36,43	5,82	30,61	2,82	0,00	
24-02-120-04	до 200 мм						0,62
	(зона: 1)	35,78	5,82	29,96	2,82	0,00	
	(зона: 2)	36,31	5,82	30,49	2,82	0,00	
	(зона: 3)	35,88	5,82	30,06	2,82	0,00	
	(зона: 4)	36,43	5,82	30,61	2,82	0,00	
24-02-120-05	до 250 мм						0,64
	(зона: 1)	36,97	6,01	30,96	2,91	0,00	
	(зона: 2)	37,52	6,01	31,51	2,91	0,00	
	(зона: 3)	37,07	6,01	31,06	2,91	0,00	
	(зона: 4)	37,64	6,01	31,63	2,91	0,00	
24-02-120-06	до 300 мм						0,72
	(зона: 1)	41,71	6,76	34,95	3,29	0,00	
	(зона: 2)	42,33	6,76	35,57	3,29	0,00	
	(зона: 3)	41,83	6,76	35,07	3,29	0,00	
	(зона: 4)	42,47	6,76	35,71	3,29	0,00	

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 несчтенных материалов	Наименование и характеристика несчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход несчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-120-07	до 400 мм						0,87
	(зона: 1)	50,11	8,17	41,94	3,94	0,00	
	(зона: 2)	50,86	8,17	42,69	3,94	0,00	
	(зона: 3)	50,25	8,17	42,08	3,94	0,00	
	(зона: 4)	51,02	8,17	42,85	3,94	0,00	
24-02-120-08	до 500 мм						1,24
	(зона: 1)	71,56	11,64	59,92	5,63	0,00	
	(зона: 2)	72,62	11,64	60,98	5,63	0,00	
	(зона: 3)	71,75	11,64	60,11	5,63	0,00	
	(зона: 4)	72,86	11,64	61,22	5,63	0,00	
24-02-120-09	до 600 мм						1,44
	(зона: 1)	83,42	13,52	69,90	6,57	0,00	
	(зона: 2)	84,67	13,52	71,15	6,57	0,00	
	(зона: 3)	83,65	13,52	70,13	6,57	0,00	
	(зона: 4)	84,94	13,52	71,42	6,57	0,00	
Таблица 24-02-121	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода.**						
	Измеритель: **1 узел**						
	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода:						
24-02-121-01	до 50 мм						3,12
	(зона: 1)	107,58	29,30	47,83	0,00	30,45	
	(зона: 2)	107,25	29,30	48,48	0,00	29,47	
	(зона: 3)	106,47	29,30	48,47	0,00	28,70	
	(зона: 4)	108,06	29,30	49,68	0,00	29,08	
24-02-121-02	до 100 мм						5,34
	(зона: 1)	174,50	50,14	73,10	0,00	51,26	
	(зона: 2)	173,76	50,14	74,10	0,00	49,52	
	(зона: 3)	173,17	50,14	74,64	0,00	48,39	
	(зона: 4)	175,51	50,14	76,42	0,00	48,95	
24-02-121-03	до 150 мм						9,12
	(зона: 1)	288,21	86,91	129,98	0,00	71,32	
	(зона: 2)	287,36	86,91	131,60	0,00	68,85	
	(зона: 3)	288,03	86,91	133,79	0,00	67,33	
	(зона: 4)	291,83	86,91	136,84	0,00	68,08	
24-02-121-04	до 200 мм						12,95
	(зона: 1)	453,02	123,41	223,61	7,69	106,00	
	(зона: 2)	452,29	123,41	226,49	7,69	102,39	
	(зона: 3)	452,80	123,41	229,12	7,69	100,27	
	(зона: 4)	458,51	123,41	233,79	7,69	101,31	
24-02-121-05	до 250 мм						15,7
	(зона: 1)	543,14	149,62	248,88	6,43	144,64	
	(зона: 2)	541,53	149,62	252,12	6,43	139,79	
	(зона: 3)	542,31	149,62	255,68	6,43	137,01	
	(зона: 4)	548,97	149,62	260,99	6,43	138,36	
24-02-121-06	до 300 мм						18,54
	(зона: 1)	651,05	176,69	284,63	7,82	189,73	
	(зона: 2)	648,60	176,69	288,44	7,82	183,47	
	(зона: 3)	649,01	176,69	292,39	7,82	179,93	
	(зона: 4)	656,74	176,69	298,41	7,82	181,64	
24-02-121-07	до 400 мм						25,17
	(зона: 1)	932,67	239,87	384,55	10,97	308,25	
	(зона: 2)	927,59	239,87	389,64	10,97	298,08	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	927,28	239,87	395,06	10,97	292,35	
	(зона: 4)	938,12	239,87	403,13	10,97	295,12	
24-02-121-08	до 500 мм						30,51
	(зона: 1)	1068,44	295,34	431,34	9,71	341,76	
	(зона: 2)	1062,74	295,34	437,20	9,71	330,20	
	(зона: 3)	1063,21	295,34	444,08	9,71	323,79	
	(зона: 4)	1075,49	295,34	453,25	9,71	326,90	
24-02-121-09	до 600 мм						35,53
	(зона: 1)	1218,11	343,93	487,72	12,23	386,46	
	(зона: 2)	1211,65	343,93	494,30	12,23	373,42	
	(зона: 3)	1212,11	343,93	501,88	12,23	366,30	
	(зона: 4)	1225,82	343,93	512,15	12,23	369,74	
Таблица 24-02-122	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления.**						
	Измеритель: **100 м газопровода**						
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром:						
24-02-122-01	до 50 мм						0,08
	(зона: 1)	9,70	0,75	8,95	0,38	0,00	
	(зона: 2)	9,89	0,75	9,14	0,38	0,00	
	(зона: 3)	9,51	0,75	8,76	0,38	0,00	
	(зона: 4)	9,72	0,75	8,97	0,38	0,00	
24-02-122-02	до 100 мм						0,12
	(зона: 1)	12,08	1,13	10,95	0,56	0,00	
	(зона: 2)	12,31	1,13	11,18	0,56	0,00	
	(зона: 3)	11,89	1,13	10,76	0,56	0,00	
	(зона: 4)	12,14	1,13	11,01	0,56	0,00	
24-02-122-03	до 200 мм						0,16
	(зона: 1)	16,92	1,50	15,42	0,75	0,00	
	(зона: 2)	17,25	1,50	15,75	0,75	0,00	
	(зона: 3)	16,64	1,50	15,14	0,75	0,00	
	(зона: 4)	16,99	1,50	15,49	0,75	0,00	
24-02-122-04	до 300 мм						0,28
	(зона: 1)	31,48	2,63	28,85	1,31	0,00	
	(зона: 2)	32,09	2,63	29,46	1,31	0,00	
	(зона: 3)	30,91	2,63	28,28	1,31	0,00	
	(зона: 4)	31,57	2,63	28,94	1,31	0,00	
24-02-122-05	до 400 мм						0,4
	(зона: 1)	43,56	3,76	39,80	1,88	0,00	
	(зона: 2)	44,40	3,76	40,64	1,88	0,00	
	(зона: 3)	42,81	3,76	39,05	1,88	0,00	
	(зона: 4)	43,71	3,76	39,95	1,88	0,00	
24-02-122-06	до 500 мм						0,6
	(зона: 1)	65,33	5,63	59,70	2,82	0,00	
	(зона: 2)	66,59	5,63	60,96	2,82	0,00	
	(зона: 3)	64,20	5,63	58,57	2,82	0,00	
	(зона: 4)	65,55	5,63	59,92	2,82	0,00	
24-02-122-07	до 600 мм						0,8
	(зона: 1)	87,11	7,51	79,60	3,76	0,00	
	(зона: 2)	88,78	7,51	81,27	3,76	0,00	
	(зона: 3)	85,61	7,51	78,10	3,76	0,00	
	(зона: 4)	87,41	7,51	79,90	3,76	0,00	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-02-123	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления.**						
	Измеритель: **100 м газопровода**						
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром:						
24-02-123-01	до 50 мм						0,08
	(зона: 1)	9,70	0,75	8,95	0,38	0,00	
	(зона: 2)	9,89	0,75	9,14	0,38	0,00	
	(зона: 3)	9,51	0,75	8,76	0,38	0,00	
	(зона: 4)	9,72	0,75	8,97	0,38	0,00	
24-02-123-02	до 100 мм						0,12
	(зона: 1)	12,08	1,13	10,95	0,56	0,00	
	(зона: 2)	12,31	1,13	11,18	0,56	0,00	
	(зона: 3)	11,89	1,13	10,76	0,56	0,00	
	(зона: 4)	12,14	1,13	11,01	0,56	0,00	
24-02-123-03	до 200 мм						0,24
	(зона: 1)	26,63	2,25	24,38	1,13	0,00	
	(зона: 2)	27,14	2,25	24,89	1,13	0,00	
	(зона: 3)	26,15	2,25	23,90	1,13	0,00	
	(зона: 4)	26,71	2,25	24,46	1,13	0,00	
24-02-123-04	до 300 мм						0,42
	(зона: 1)	44,74	3,94	40,80	1,97	0,00	
	(зона: 2)	45,59	3,94	41,65	1,97	0,00	
	(зона: 3)	43,99	3,94	40,05	1,97	0,00	
	(зона: 4)	44,91	3,94	40,97	1,97	0,00	
24-02-123-05	до 400 мм						0,66
	(зона: 1)	71,38	6,20	65,18	3,10	0,00	
	(зона: 2)	72,74	6,20	66,54	3,10	0,00	
	(зона: 3)	70,15	6,20	63,95	3,10	0,00	
	(зона: 4)	71,63	6,20	65,43	3,10	0,00	
24-02-123-06	до 500 мм						1,06
	(зона: 1)	114,93	9,95	104,98	4,98	0,00	
	(зона: 2)	117,13	9,95	107,18	4,98	0,00	
	(зона: 3)	112,95	9,95	103,00	4,98	0,00	
	(зона: 4)	115,32	9,95	105,37	4,98	0,00	
24-02-123-07	до 600 мм						1,46
	(зона: 1)	158,49	13,71	144,78	6,85	0,00	
	(зона: 2)	161,53	13,71	147,82	6,85	0,00	
	(зона: 3)	155,76	13,71	142,05	6,85	0,00	
	(зона: 4)	159,03	13,71	145,32	6,85	0,00	
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром:						
24-02-123-08	до 50 мм						0,08
	(зона: 1)	14,35	0,75	13,60	0,58	0,00	
	(зона: 2)	14,41	0,75	13,66	0,58	0,00	
	(зона: 3)	13,96	0,75	13,21	0,58	0,00	
	(зона: 4)	14,25	0,75	13,50	0,58	0,00	
24-02-123-09	до 100 мм						0,09
	(зона: 1)	14,45	0,85	13,60	0,58	0,00	
	(зона: 2)	14,51	0,85	13,66	0,58	0,00	
	(зона: 3)	14,06	0,85	13,21	0,58	0,00	
	(зона: 4)	14,35	0,85	13,50	0,58	0,00	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-123-10	до 200 мм						0,1
	(зона: 1)	16,70	0,94	15,76	0,72	0,00	
	(зона: 2)	16,75	0,94	15,81	0,72	0,00	
	(зона: 3)	16,27	0,94	15,33	0,72	0,00	
	(зона: 4)	16,59	0,94	15,65	0,72	0,00	
24-02-123-11	до 300 мм						0,14
	(зона: 1)	23,88	1,31	22,57	1,01	0,00	
	(зона: 2)	23,95	1,31	22,64	1,01	0,00	
	(зона: 3)	23,24	1,31	21,93	1,01	0,00	
	(зона: 4)	23,71	1,31	22,40	1,01	0,00	
24-02-123-12	до 400 мм						0,18
	(зона: 1)	31,06	1,69	29,37	1,30	0,00	
	(зона: 2)	31,16	1,69	29,47	1,30	0,00	
	(зона: 3)	30,23	1,69	28,54	1,30	0,00	
	(зона: 4)	30,84	1,69	29,15	1,30	0,00	
24-02-123-13	до 500 мм						0,28
	(зона: 1)	47,76	2,63	45,13	2,01	0,00	
	(зона: 2)	47,92	2,63	45,29	2,01	0,00	
	(зона: 3)	46,49	2,63	43,86	2,01	0,00	
	(зона: 4)	47,43	2,63	44,80	2,01	0,00	
24-02-123-14	до 600 мм						0,36
	(зона: 1)	59,64	3,38	56,26	2,59	0,00	
	(зона: 2)	59,79	3,38	56,41	2,59	0,00	
	(зона: 3)	58,08	3,38	54,70	2,59	0,00	
	(зона: 4)	59,24	3,38	55,86	2,59	0,00	
Таблица 24-02-124	**Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность.**						
	Измеритель: **1 участок испытания газопровода**						
	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:						
24-02-124-01	50-300 мм						14
	(зона: 1)	1524,52	131,46	1393,06	65,73	0,00	
	(зона: 2)	1553,75	131,46	1422,29	65,73	0,00	
	(зона: 3)	1498,15	131,46	1366,69	65,73	0,00	
	(зона: 4)	1529,63	131,46	1398,17	65,73	0,00	
24-02-124-02	400-500 мм						26
	(зона: 1)	2831,24	244,14	2587,10	122,07	0,00	
	(зона: 2)	2885,53	244,14	2641,39	122,07	0,00	
	(зона: 3)	2782,29	244,14	2538,15	122,07	0,00	
	(зона: 4)	2840,73	244,14	2596,59	122,07	0,00	
24-02-124-03	600 мм						50
	(зона: 1)	5444,70	469,50	4975,20	234,75	0,00	
	(зона: 2)	5549,10	469,50	5079,60	234,75	0,00	
	(зона: 3)	5350,55	469,50	4881,05	234,75	0,00	
	(зона: 4)	5462,95	469,50	4993,45	234,75	0,00	
Таблица 24-02-125	**Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность.**						
	Измеритель: **1 участок испытания газопровода**						
	Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:						
24-02-125-01	50-300 мм						14
	(зона: 1)	2338,55	131,46	2207,09	100,73	0,00	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	2344,96	131,46	2213,50	100,73	0,00	
	(зона: 3)	2277,11	131,46	2145,65	100,73	0,00	
	(зона: 4)	2322,66	131,46	2191,20	100,73	0,00	
24-02-125-02	400-500 мм						26
	(зона: 1)	4343,01	244,14	4098,87	187,07	0,00	
	(зона: 2)	4354,92	244,14	4110,78	187,07	0,00	
	(зона: 3)	4228,93	244,14	3984,79	187,07	0,00	
	(зона: 4)	4313,50	244,14	4069,36	187,07	0,00	
24-02-125-03	600 мм						50
	(зона: 1)	8351,95	469,50	7882,45	359,75	0,00	
	(зона: 2)	8374,85	469,50	7905,35	359,75	0,00	
	(зона: 3)	8132,55	469,50	7663,05	359,75	0,00	
	(зона: 4)	8295,20	469,50	7825,70	359,75	0,00	

Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

Таблица 24-03-001 Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов.

Измеритель: **100 м^3 сборных конструкций**

Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой:							
24-03-001-01	до 0,3 т						600,32
	(зона: 1)	643846,67	5126,73	24418,94	2267,66	614301,00	
	(зона: 2)	611928,81	5126,73	25107,08	2267,66	581695,00	
	(зона: 3)	569921,29	5126,73	23531,56	2267,66	541263,00	
	(зона: 4)	585335,74	5126,73	23947,01	2267,66	556262,00	
24-03-001-02	до 0,5 т						375,2
	(зона: 1)	632435,77	3204,21	14930,56	1342,59	614301,00	
	(зона: 2)	600238,41	3204,21	15339,20	1342,59	581695,00	
	(зона: 3)	558855,18	3204,21	14387,97	1342,59	541263,00	
	(зона: 4)	574115,57	3204,21	14649,36	1342,59	556262,00	
24-03-001-03	до 0,8 т						308
	(зона: 1)	528402,26	2630,32	11227,94	1032,13	514544,00	
	(зона: 2)	501404,76	2630,32	11541,44	1032,13	487233,00	
	(зона: 3)	466817,24	2630,32	10819,92	1032,13	453367,00	
	(зона: 4)	479573,04	2630,32	11012,72	1032,13	465930,00	
24-03-001-04	до 1 т						257,6
	(зона: 1)	525841,61	2199,90	9097,71	824,44	514544,00	
	(зона: 2)	498781,36	2199,90	9348,46	824,44	487233,00	
	(зона: 3)	464334,00	2199,90	8767,10	824,44	453367,00	
	(зона: 4)	477055,21	2199,90	8925,31	824,44	465930,00	
24-03-001-05	до 1,2 т						204,96
	(зона: 1)	523897,04	1793,40	7559,64	691,28	514544,00	
	(зона: 2)	496796,11	1793,40	7769,71	691,28	487233,00	
	(зона: 3)	462445,31	1793,40	7284,91	691,28	453367,00	
	(зона: 4)	475138,72	1793,40	7415,32	691,28	465930,00	
24-03-001-06	до 1,3 т						181,44
	(зона: 1)	522662,98	1587,60	6531,38	591,03	514544,00	
	(зона: 2)	495531,77	1587,60	6711,17	591,03	487233,00	
	(зона: 3)	461248,62	1587,60	6294,02	591,03	453367,00	
	(зона: 4)	473925,34	1587,60	6407,74	591,03	465930,00	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-03-001-07	до 1,5 т						164,64
	(зона: 1)	521867,99	1458,71	5865,28	526,09	514544,00	
	(зона: 2)	494717,16	1458,71	6025,45	526,09	487233,00	
	(зона: 3)	460477,83	1458,71	5652,12	526,09	453367,00	
	(зона: 4)	473143,74	1458,71	5755,03	526,09	465930,00	
Таблица 24-03-002	**Укладка золошлакопроводов из стальных труб.**						
	Измеритель: **1 км золошлакопроводов**						
	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром:						
24-03-002-01	200 мм						754,8
	(зона: 1)	436280,15	7306,46	21622,71	1273,36	407350,98	
	(зона: 2)	429204,06	7306,46	22020,75	1273,36	399876,85	
	(зона: 3)	413629,64	7306,46	21395,23	1273,36	384927,95	
	(зона: 4)	421503,13	7306,46	21793,96	1273,36	392402,71	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-02	250 мм						813,63
	(зона: 1)	555921,77	7875,94	24571,02	1524,51	523474,81	
	(зона: 2)	547965,89	7875,94	25036,44	1524,51	515053,51	
	(зона: 3)	543076,16	7875,94	24249,54	1524,51	510950,68	
	(зона: 4)	545300,57	7875,94	24698,15	1524,51	512726,48	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-03	300 мм						865,8
	(зона: 1)	701330,03	8380,94	26555,04	1712,80	666394,05	
	(зона: 2)	689619,78	8380,94	27071,76	1712,80	654167,08	
	(зона: 3)	664277,14	8380,94	26184,48	1712,80	629711,72	
	(зона: 4)	676988,01	8380,94	26666,96	1712,80	641940,11	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-04	350 мм						1028,97
	(зона: 1)	762416,22	9960,43	31436,42	2094,21	721019,37	
	(зона: 2)	751428,80	9960,43	32061,40	2094,21	709406,97	
	(зона: 3)	744660,18	9960,43	30929,41	2094,21	703770,34	
	(зона: 4)	747664,37	9960,43	31495,84	2094,21	706208,10	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-05	400 мм						1174,38
	(зона: 1)	1128220,32	11368,00	34960,88	2143,06	1081891,44	
	(зона: 2)	1111463,30	11368,00	35619,46	2143,06	1064475,84	
	(зона: 3)	1101993,92	11368,00	34588,62	2143,06	1056037,30	
	(зона: 4)	1106280,67	11368,00	35232,14	2143,06	1059680,53	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-06	450 мм						1370,85
	(зона: 1)	1607017,56	13269,83	42060,86	2714,42	1551686,87	
	(зона: 2)	1525903,17	13269,83	42883,30	2714,42	1469750,04	
	(зона: 3)	1422707,46	13269,83	41467,02	2714,42	1367970,61	
	(зона: 4)	1461285,10	13269,83	42230,46	2714,42	1405784,81	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-07	500 мм						1419,69
	(зона: 1)	1481867,17	13742,60	43509,13	2765,40	1424615,44	
	(зона: 2)	1456568,00	13742,60	44348,47	2765,40	1398476,93	
	(зона: 3)	1402890,94	13742,60	42952,35	2765,40	1346195,99	
	(зона: 4)	1429827,70	13742,60	43746,68	2765,40	1372338,42	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-08	600 мм						1696,2
	(зона: 1)	2052923,91	16419,22	49530,04	3222,80	1986974,65	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	2017442,53	16419,22	50505,15	3222,80	1950518,16	
	(зона: 3)	1942923,10	16419,22	48904,35	3222,80	1877599,53	
	(зона: 4)	1980288,34	16419,22	49807,45	3222,80	1914061,67	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-09	700 мм						2897,1
	(зона: 1)	2188898,00	25349,63	72803,53	5318,77	2090744,84	
	(зона: 2)	2152136,62	25349,63	74402,04	5318,77	2052384,95	
	(зона: 3)	2072429,88	25349,63	71422,77	5318,77	1975657,48	
	(зона: 4)	2112088,84	25349,63	72714,15	5318,77	2014025,06	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-10	800 мм						3307,8
	(зона: 1)	2544785,61	28943,25	82297,96	6075,20	2433544,40	
	(зона: 2)	2501966,37	28943,25	84127,77	6075,20	2388895,35	
	(зона: 3)	2409277,92	28943,25	80747,49	6075,20	2299587,18	
	(зона: 4)	2455395,72	28943,25	82206,18	6075,20	2344246,29	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-11	900 мм						3707,4
	(зона: 1)	2099608,49	32439,75	92879,72	6886,97	1974289,02	
	(зона: 2)	2069887,43	32439,75	94947,05	6886,97	1942500,63	
	(зона: 3)	2050370,18	32439,75	91077,89	6886,97	1926852,54	
	(зона: 4)	2058803,82	32439,75	92720,47	6886,97	1933643,60	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-12	1000 мм						4162,5
	(зона: 1)	3032976,42	36421,88	117659,99	7719,63	2878894,55	
	(зона: 2)	2982746,37	36421,88	120248,95	7719,63	2826075,54	
	(зона: 3)	2871893,38	36421,88	115049,18	7719,63	2720422,32	
	(зона: 4)	2926816,41	36421,88	117138,00	7719,63	2773256,53	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-13	1200 мм						4939,5
	(зона: 1)	2736575,42	43220,63	167922,43	9837,43	2525432,36	
	(зона: 2)	2700171,32	43220,63	172197,15	9837,43	2484753,54	
	(зона: 3)	2671489,30	43220,63	163701,58	9837,43	2464567,09	
	(зона: 4)	2683243,79	43220,63	166681,84	9837,43	2473341,32	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 24-03-003	**Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов.**						
	Измеритель: **1 т фасонных частей**						
	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром:						
24-03-003-01	200 мм						77,46
	(зона: 1)	22227,31	772,28	3702,64	290,40	17752,39	
	(зона: 2)	21968,50	772,28	3769,56	290,40	17426,66	
	(зона: 3)	21263,13	772,28	3715,65	290,40	16775,20	
	(зона: 4)	21658,05	772,28	3784,84	290,40	17100,93	
24-03-003-02	250 мм						58,34
	(зона: 1)	20811,98	581,65	2688,52	205,16	17541,81	
	(зона: 2)	20538,86	581,65	2737,27	205,16	17219,94	
	(зона: 3)	19853,71	581,65	2695,86	205,16	16576,20	
	(зона: 4)	20226,03	581,65	2746,31	205,16	16898,07	
24-03-003-03	300 мм						48,46
	(зона: 1)	20208,39	483,15	2273,69	175,16	17451,55	
	(зона: 2)	19929,80	483,15	2315,31	175,16	17131,34	
	(зона: 3)	19251,29	483,15	2277,22	175,16	16490,92	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	19614,11	483,15	2319,83	175,16	16811,13	
24-03-003-04	350 мм						39,31
	(зона: 1)	19711,09	391,92	1942,83	156,97	17376,34	
	(зона: 2)	19429,19	391,92	1979,76	156,97	17057,51	
	(зона: 3)	18750,80	391,92	1939,03	156,97	16419,85	
	(зона: 4)	19105,64	391,92	1975,04	156,97	16738,68	
24-03-003-05	400 мм						34,01
	(зона: 1)	19383,28	339,08	1728,02	140,11	17316,18	
	(зона: 2)	19097,69	339,08	1760,16	140,11	16998,45	
	(зона: 3)	18428,79	339,08	1726,72	140,11	16362,99	
	(зона: 4)	18778,70	339,08	1758,90	140,11	16680,72	
24-03-003-06	450 мм						31,1
	(зона: 1)	19177,86	305,40	1616,45	135,85	17256,01	
	(зона: 2)	18892,47	305,40	1647,69	135,85	16939,38	
	(зона: 3)	18221,22	305,40	1609,68	135,85	16306,14	
	(зона: 4)	18567,62	305,40	1639,46	135,85	16622,76	
24-03-003-07	500 мм						28,16
	(зона: 1)	19020,17	276,53	1472,59	121,70	17271,05	
	(зона: 2)	18731,28	276,53	1500,60	121,70	16954,15	
	(зона: 3)	18064,61	276,53	1467,73	121,70	16320,35	
	(зона: 4)	18408,80	276,53	1495,02	121,70	16637,25	
24-03-003-08	600 мм						23,4
	(зона: 1)	18695,70	229,79	1239,99	102,02	17225,92	
	(зона: 2)	18403,12	229,79	1263,48	102,02	16909,85	
	(зона: 3)	17743,07	229,79	1235,57	102,02	16277,71	
	(зона: 4)	18082,22	229,79	1258,65	102,02	16593,78	
24-03-003-09	700 мм						23,3
	(зона: 1)	18629,49	222,05	1091,26	93,35	17316,18	
	(зона: 2)	18332,53	222,05	1112,03	93,35	16998,45	
	(зона: 3)	17670,78	222,05	1085,74	93,35	16362,99	
	(зона: 4)	18008,74	222,05	1105,97	93,35	16680,72	
24-03-003-10	800 мм						21,11
	(зона: 1)	18456,56	201,18	984,33	84,15	17271,05	
	(зона: 2)	18158,33	201,18	1003,00	84,15	16954,15	
	(зона: 3)	17500,81	201,18	979,28	84,15	16320,35	
	(зона: 4)	17836,01	201,18	997,58	84,15	16637,25	
24-03-003-11	900 мм						19,76
	(зона: 1)	16696,87	185,55	920,40	78,90	15590,92	
	(зона: 2)	16428,22	185,55	937,82	78,90	15304,85	
	(зона: 3)	15833,25	185,55	914,99	78,90	14732,71	
	(зона: 4)	16136,44	185,55	932,11	78,90	15018,78	
24-03-003-12	1000 мм						18,54
	(зона: 1)	16621,46	174,09	856,45	69,13	15590,92	
	(зона: 2)	16351,00	174,09	872,06	69,13	15304,85	
	(зона: 3)	15758,51	174,09	851,71	69,13	14732,71	
	(зона: 4)	16060,67	174,09	867,80	69,13	15018,78	
24-03-003-13	1200 мм						15,91
	(зона: 1)	16451,60	146,05	774,79	60,17	15530,76	
	(зона: 2)	16181,98	146,05	790,14	60,17	15245,79	
	(зона: 3)	15589,67	146,05	767,77	60,17	14675,85	
	(зона: 4)	15889,18	146,05	782,31	60,17	14960,82	

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

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 24. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ . . . 3
Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ . . . 3
Таблица 24-01-001 Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115[Pleaseinsertintopreamble]С. . . . 3
Таблица 24-01-002 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. 4
Таблица 24-01-003 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. . 6
Таблица 24-01-004 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. 8
Таблица 24-01-005 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С. 10
Таблица 24-01-006 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С. . 11
Таблица 24-01-007 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С. 12
Таблица 24-01-008 Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. . . . 13
Таблица 24-01-009 Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. . . . 14
Таблица 24-01-010 Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. . . . 15
Таблица 24-01-017 Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. . . . 16
Таблица 24-01-018 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. . . . 17
Таблица 24-01-019 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. . . . 18
Таблица 24-01-020 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. . . . 20
Таблица 24-01-021 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. . . . 22
Таблица 24-01-027 Установка сальниковых компенсаторов. . . . 24
Таблица 24-01-028 Установка П-образных компенсаторов. . . . 25
Таблица 24-01-029 Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом. . . . 27
Таблица 24-01-032 Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара. . . . 29
Таблица 24-01-033 Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых. . . . 30
Таблица 24-01-034 Установка грязевиков. . . . 31
Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ . . . 32
Таблица 24-02-001 Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом. . . . 32
Таблица 24-02-002 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями. . . 34
Таблица 24-02-003 Выравнивание концов полиэтиленовых труб. . . . 35
Таблица 24-02-004 Механическая резка полиэтиленовых труб. . . . 35
Таблица 24-02-005 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости. . . . 35
Таблица 24-02-006 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости. . . . 36
Таблица 24-02-007 Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб. . . . 37
Таблица 24-02-020 Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов. . . . 38
Таблица 24-02-021 Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов. . . . 39
Таблица 24-02-030 Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов. . . . 39
Таблица 24-02-031 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана. . 40
Таблица 24-02-032 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана. . . . 41
Таблица 24-02-033 Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане. . . . 41
Таблица 24-02-034 Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею. . . . 42
Таблица 24-02-040 Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов. . . . 42
Таблица 24-02-041 Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах. . . . 44
Таблица 24-02-050 Сборка и установка узла газового крана в колодцах. . . . 45
Таблица 24-02-051 Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах. . . . 45
Таблица 24-02-052 Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах. . . . 47
Таблица 24-02-060 Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание. . . . 48
Таблица 24-02-061 Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание. . . . 48
Таблица 24-02-070 Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов. . . . 49
Таблица 24-02-071 Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов. . . . 50
Таблица 24-02-072 Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах. . . . 50
Таблица 24-02-080 Установка газовых свечей. . . . 51
Таблица 24-02-081 Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода. . . . 51
Таблица 24-02-090 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления. . . . 52
Таблица 24-02-091 Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления. . . . 53

Таблица 24-02-092 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления. . . . 54
Таблица 24-02-093 Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления. . . . 55
Таблица 24-02-100 Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов. . . . 56
Таблица 24-02-101 Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб. . . . 57
Таблица 24-02-102 Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP». . . . 58
Таблица 24-02-110 Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков. . . . 58
Таблица 24-02-111 Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления. . . . 58
Таблица 24-02-112 Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам. . . . 58
Таблица 24-02-113 Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах. . . . 59
Таблица 24-02-120 Очистка полости трубопровода продувкой воздухом. . . . 59
Таблица 24-02-121 Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода. . . . 60
Таблица 24-02-122 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления. . . . 61
Таблица 24-02-123 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления. . . . 62
Таблица 24-02-124 Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность. . . . 63
Таблица 24-02-125 Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность. 63
Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ . . . 64
Таблица 24-03-001 Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов. . . . 64
Таблица 24-03-002 Укладка золошлакопроводов из стальных труб. . . . 65
Таблица 24-03-003 Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов. . . . 66

gost.e-ecolog.ru