ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-22-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-22-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Москва 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Московская область
ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети
Москва, 2015 – 33 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 22. Водопровод - 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. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ

Таблица 22-01-001. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром:						
22-01-001-01	100 мм	28534,27	3327,93	536,21	24,77	24670,13	362,52
22-01-001-02	150 мм	44112,73	3858,90	567,33	26,52	39686,50	420,36
22-01-001-03	200 мм	69083,60	3672,18	2425,11	228,89	62986,31	400,02
22-01-001-04	250 мм	90102,49	4421,09	2862,13	283,22	82819,27	481,6
22-01-001-05	300 мм	117490,04	4873,48	3076,16	307,21	109540,40	530,88
22-01-001-06	350 мм	141450,69	6127,83	6811,50	707,53	128511,36	667,52
22-01-001-07	400 мм	199430,64	6148,40	7558,66	799,14	185723,58	669,76
22-01-001-08	500 мм	291974,23	7844,86	12119,17	1151,77	272010,20	854,56

Таблица 22-01-002. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:						
22-01-002-01	100 мм	37741,97	3327,93	541,93	25,05	33872,11	362,52
22-01-002-02	150 мм	57287,53	3858,90	594,47	28,03	52834,16	420,36
22-01-002-03	200 мм	81775,92	3639,69	2438,56	229,57	75697,67	396,48
22-01-002-04	250 мм	110527,01	4421,09	2929,23	287,11	103176,69	481,6
22-01-002-05	300 мм	144086,40	4873,48	3161,56	311,86	136051,36	530,88
22-01-002-06	350 мм	179160,33	6127,83	6945,45	715,22	166087,05	667,52
22-01-002-07	400 мм	241999,85	6148,40	7707,18	807,69	228144,27	669,76
22-01-002-08	500 мм	336281,23	7844,86	12250,26	1158,54	316186,11	854,56

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

Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром:						
22-01-006-01	65 мм	96561,90	3350,70	254,22	10,79	92956,98	365
22-01-006-02	80 мм	115251,51	3350,70	255,09	10,79	111645,72	365
22-01-006-03	100 мм	141187,27	3405,78	624,10	48,39	137157,39	371
22-01-006-04	125 мм	178445,16	4167,72	625,85	48,39	173651,59	454
22-01-006-05	150 мм	212409,01	4167,72	628,46	48,39	207612,83	454
22-01-006-06	200 мм	303806,49	4681,80	2763,37	292,95	296361,32	510
22-01-006-07	250 мм	434061,26	5149,98	9298,33	1121,55	419612,95	561
22-01-006-08	300 мм	519510,93	5866,02	16739,88	2042,75	496905,03	639
22-01-006-09	350 мм	635398,47	6554,52	18977,86	2319,79	609866,09	714
22-01-006-10	400 мм	778411,20	7362,36	22302,94	2737,82	748745,90	802
22-01-006-11	500 мм	980473,53	10006,20	33886,63	3555,78	936580,70	1090
22-01-006-12	600 мм	1181838,31	11934,00	44395,67	4680,53	1125508,64	1300
22-01-006-13	700 мм	1352262,50	14229,00	50364,68	5277,01	1287668,82	1550
22-01-006-14	800 мм	1580019,73	16156,80	60409,51	5491,10	1503453,42	1760
22-01-006-15	900 мм	1776001,15	19461,60	62789,97	5675,77	1693749,58	2120
22-01-006-16	1000 мм	1979154,21	21297,60	67721,25	6088,45	1890135,36	2320

Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром:						
22-01-007-01	65 мм	96761,34	2849,25	254,22	10,79	93657,87	314,14
22-01-007-02	80 мм	115540,65	2849,25	255,09	10,79	112436,31	314,14
22-01-007-03	100 мм	141541,68	2849,25	624,10	48,39	138068,33	314,14
22-01-007-04	150 мм	213471,96	3423,20	630,20	48,39	209418,56	377,42
22-01-007-05	200 мм	304506,74	3646,87	2763,37	292,95	298096,50	402,08
22-01-007-06	250 мм	435311,84	4378,27	9297,46	1121,55	421636,11	482,72
22-01-007-07	300 мм	515867,61	4987,77	10971,37	1299,42	499908,47	549,92

Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром:						
22-01-011-01	50 мм	41946,48	3291,30	2365,92	266,20	36289,26	318
22-01-011-02	75 мм	59082,27	3570,75	2765,49	325,24	52746,03	345
22-01-011-03	100 мм	76888,34	3653,55	4644,18	533,08	68590,61	353
22-01-011-04	125 мм	104391,85	4409,10	5101,55	600,98	94881,20	426
22-01-011-05	150 мм	127420,04	4843,80	8160,60	953,71	114415,64	468
22-01-011-06	200 мм	220989,89	5061,15	14360,61	1603,40	201568,13	489
22-01-011-07	250 мм	271436,69	5299,20	15177,45	1731,45	250960,04	512
22-01-011-08	300 мм	383822,15	6147,90	19124,94	2173,70	358549,31	594
22-01-011-09	350 мм	445047,91	7379,55	21902,79	2545,96	415765,57	713
22-01-011-10	400 мм	581231,55	7710,75	25263,60	2931,85	548257,20	745
22-01-011-11	500 мм	822852,53	10070,55	33250,22	3748,47	779531,76	973

Номера расценок	Наименование 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
22-01-011-12	600 мм	969205,72	11902,50	43220,11	4844,20	914083,11	1150
22-01-011-13	700 мм	1353813,29	13662,00	50665,46	5679,24	1289485,83	1320
22-01-011-14	800 мм	1547173,31	14697,00	59129,94	6465,89	1473346,37	1420
22-01-011-15	900 мм	1771605,85	17698,50	100646,23	10663,28	1653261,12	1710
22-01-011-16	1000 мм	2316051,61	19354,50	102991,34	10974,82	2193705,77	1870
22-01-011-17	1100 мм	2669296,02	24219,00	235348,87	14316,39	2409728,15	2340
22-01-011-18	1200 мм	2908576,82	24633,00	239964,37	14868,77	2643979,45	2380
22-01-011-19	1300 мм	3188531,28	29290,50	296148,93	17200,14	2863091,85	2830
22-01-011-20	1400 мм	3965361,00	29704,50	298651,74	17518,50	3637004,76	2870
22-01-011-21	1500 мм	3746753,33	32809,50	344464,74	19797,68	3369479,09	3170
22-01-011-22	1600 мм	4534439,84	33223,50	346401,03	20113,30	4154815,31	3210

Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром:						
22-01-012-01	50 мм	44803,13	4253,85	4269,78	751,91	36279,50	411
22-01-012-02	75 мм	61952,11	4533,30	4696,69	813,27	52722,12	438
22-01-012-03	100 мм	78540,43	4616,10	5372,03	906,87	68552,30	446
22-01-012-04	125 мм	106433,33	5475,15	6164,82	1039,69	94793,36	529
22-01-012-05	150 мм	128405,30	5889,15	8188,35	1299,06	114327,80	569
22-01-012-06	200 мм	224215,25	6106,50	16693,85	2264,21	201414,90	590
22-01-012-07	250 мм	274277,18	6468,75	17359,73	2384,07	250448,70	625
22-01-012-08	300 мм	386530,95	7317,45	21306,68	2827,67	357906,82	707
22-01-012-09	350 мм	448150,90	8756,10	24398,60	3306,26	414996,20	846
22-01-012-10	400 мм	584189,96	9097,65	27758,87	3690,96	547333,44	879
22-01-012-11	500 мм	826190,79	11592,00	36177,57	4665,91	778421,22	1120
22-01-012-12	600 мм	981589,31	13351,50	55883,23	5760,64	912354,58	1290
22-01-012-13	700 мм	1366795,53	15318,00	63870,50	6640,52	1287607,03	1480
22-01-012-14	800 мм	1559578,08	16353,00	72333,35	7432,29	1470891,73	1580
22-01-012-15	900 мм	1787507,72	19665,00	117685,28	11901,02	1650157,44	1900
22-01-012-16	1000 мм	2331226,36	21321,00	120030,39	12217,72	2189874,97	2060
22-01-012-17	1100 мм	2686927,50	26496,00	255380,83	15778,10	2405050,67	2560
22-01-012-18	1200 мм	2925361,61	26910,00	259996,32	16331,12	2638455,29	2600
22-01-012-19	1300 мм	3209519,39	31774,50	321172,72	19019,76	2856572,17	3070
22-01-012-20	1400 мм	3985051,14	32188,50	323373,08	19321,41	3629489,56	3110
22-01-012-21	1500 мм	3769745,77	35293,50	373637,62	21926,55	3360814,65	3410
22-01-012-22	1600 мм	4555980,60	35707,50	375271,47	22224,09	4145001,63	3450

Подраздел 1.4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка железобетонных напорных труб диаметром:						
22-01-017-01	500 мм	590398,10	9343,51	12913,21	1307,11	568141,38	1005,76
22-01-017-02	600 мм	663572,12	11029,09	16983,37	1753,46	635559,66	1187,2
22-01-017-03	700 мм	894352,41	15191,01	23354,32	2434,89	855807,08	1635,2
22-01-017-04	800 мм	1030262,59	15399,10	27615,51	2518,71	987247,98	1657,6
22-01-017-05	900 мм	1211527,74	20081,26	29602,66	2685,73	1161843,82	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1509846,58	20289,36	33032,51	3008,83	1456524,71	2184
22-01-017-07	1200 мм	2276498,50	25803,90	197019,80	4517,16	2053674,80	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	3088794,30	32046,78	256274,73	5571,54	2800472,79	3449,6
22-01-017-09	1600 мм	3873358,41	36416,80	301853,44	6571,04	3535088,17	3920

Номера расценок	Наименование 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 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:						
22-01-021-01	50 мм	22439,80	1864,32	2291,47	285,85	18284,01	200,68
22-01-021-02	65 мм	31556,02	1928,98	2569,57	322,59	27057,47	207,64
22-01-021-03	100 мм	72054,86	2090,62	3304,27	406,05	66659,97	225,04
22-01-021-04	125 мм	92131,27	2543,23	3803,14	471,44	85784,90	273,76
22-01-021-05	150 мм	146771,17	2630,25	4765,52	574,06	139375,40	286,52
22-01-021-06	200 мм	254472,60	3045,56	6337,24	750,75	245089,80	331,76
22-01-021-07	250 мм	386759,76	3124,87	7216,51	843,48	376418,38	340,4
22-01-021-08	300 мм	591389,46	3230,44	8069,47	938,51	580089,55	351,9
22-01-021-13	600 мм	24209,48	7012,92	15542,24	1914,99	1654,32	773,2
(507-9005)	*Трубы полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
22-01-021-15	800 мм	29213,30	8376,51	17894,15	2001,54	2942,64	923,54
(507-9005)	*Трубы полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
22-01-021-17	1000 мм	38131,64	10347,33	23187,35	2868,90	4596,96	1140,83
(507-9005)	*Трубы полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
22-01-021-19	1200 мм	46738,81	12193,71	27925,38	3510,69	6619,72	1344,4
(507-9005)	*Трубы полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-

Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ

Таблица 22-01-027. Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:						
22-01-027-01	500 мм	11009,66	3655,20	6875,49	664,68	478,97	398,17
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
22-01-027-02	600 мм	12434,25	4047,83	7696,88	742,98	689,54	440,94
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
22-01-027-03	700 мм	13820,78	4426,60	8455,51	821,28	938,67	482,2
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
22-01-027-04	800 мм	15196,40	4813,07	9157,47	887,40	1225,86	524,3
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
22-01-027-05	900 мм	16995,19	5308,24	10135,35	970,92	1551,60	578,24
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
22-01-027-06	1000 мм	18687,79	5711,43	11060,96	1055,83	1915,40	622,16
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
22-01-027-07	1200 мм	22443,29	6619,97	13065,14	1230,53	2758,18	721,13
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-

Номера расценок	Наименование 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 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:						
22-02-001-01	50 мм	3574,49	1217,28	1051,86	0,60	1305,35	128
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(220)*	-
22-02-001-02	75 мм	3961,06	1217,28	1052,86	0,70	1690,92	128
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,03)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(300)*	-
22-02-001-03	100 мм	4688,17	1226,79	1082,86	1,01	2378,52	129
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,46)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(420)*	-
22-02-001-04	125 мм	5361,60	1297,20	1154,65	1,21	2909,75	138
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,8)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(530)*	-
22-02-001-05	150 мм	7682,00	1410,00	2955,26	162,73	3316,74	150
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(2,14)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(620)*	-
22-02-001-06	200 мм	9585,15	1551,00	3415,04	182,55	4619,11	165
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(2,92)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(870)*	-
22-02-001-07	250 мм	11533,58	1814,20	3996,04	214,38	5723,34	193
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(3,7)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1100)*	-
22-02-001-08	300 мм	13136,88	2030,40	4485,62	243,32	6620,86	216
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(4,39)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1300)*	-
22-02-001-09	350 мм	21087,33	1848,71	11607,62	1093,70	7631,00	199
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(5,11)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1500)*	-
22-02-001-10	400 мм	23735,18	2099,54	12869,35	1243,21	8766,29	226
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(5,78)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1710)*	-
22-02-001-11	500 мм	30921,54	2406,11	17799,87	1674,04	10715,56	259
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(7,13)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2090)*	-
22-02-001-12	600 мм	39328,22	2601,20	23676,62	1803,70	13050,40	280
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(8,23)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2600)*	-

Номера расценок	Наименование 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
22-02-001-13	700 мм	38596,04	3056,41	21284,01	1924,57	14255,62	329
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(9,45)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2760)*	-
22-02-001-14	800 мм	45335,07	3493,04	24791,03	2081,48	17051,00	376
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(10,9)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(3420)*	-
22-02-001-15	900 мм	53456,47	3929,67	30205,22	2317,44	19321,58	423
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(12,2)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(3780)*	-
22-02-001-16	1000 мм	58802,90	4366,30	32865,86	2543,75	21570,74	470
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(13,8)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4180)*	-
22-02-001-17	1100 мм	126890,20	5053,76	99044,73	2982,45	22791,71	544
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(15,2)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4470)*	-
22-02-001-18	1200 мм	139926,74	5128,08	110057,68	3253,49	24740,98	552
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(16,6)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4850)*	-

Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:						
22-02-002-01	50 мм	4466,98	1664,25	1497,38	0,70	1305,35	175
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,16)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(220)*	-
22-02-002-02	75 мм	4844,70	1654,40	1499,38	0,91	1690,92	176
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,54)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(300)*	-
22-02-002-03	100 мм	5522,13	1663,80	1510,87	1,31	2347,46	177
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(2,19)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(420)*	-
22-02-002-04	125 мм	5997,39	1757,80	1578,32	1,61	2661,27	187
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(2,75)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(530)*	-
22-02-002-05	150 мм	9335,44	1908,20	4110,50	229,03	3316,74	203
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(3,21)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(620)*	-
22-02-002-06	200 мм	11391,95	2096,20	4738,76	253,39	4556,99	223
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(4,39)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(870)*	-
22-02-002-07	250 мм	13510,92	2415,80	5464,96	290,90	5630,16	257
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(5,46)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1100)*	-

Номера расценок	Наименование 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
22-02-002-08	300 мм	15526,39	2716,60	6157,87	331,31	6651,92	289
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(6,58)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1300)*	-
22-02-002-09	350 мм	22685,91	2406,40	12645,12	1102,78	7634,39	256
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(7,64)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1500)*	-
22-02-002-10	400 мм	26485,06	2796,29	14919,09	1378,11	8769,68	301
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(8,7)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1710)*	-
22-02-002-11	500 мм	32972,31	2814,87	19438,49	1752,02	10718,95	303
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(10,7)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2090)*	-
22-02-002-12	600 мм	40359,85	3446,59	23859,47	2151,39	13053,79	371
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(12,3)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2600)*	-
22-02-002-13	700 мм	44748,64	4059,73	26433,29	2336,38	14255,62	437
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(13,9)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2760)*	-
22-02-002-14	800 мм	53246,54	4682,16	31513,38	2589,68	17051,00	504
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(16,2)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(3420)*	-
22-02-002-15	900 мм	65936,14	5211,69	41402,87	3314,36	19321,58	561
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(18,3)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(3780)*	-
22-02-002-16	1000 мм	71021,57	5620,45	43830,38	3512,95	21570,74	605
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(20,5)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4180)*	-
22-02-002-17	1100 мм	162067,10	6315,84	132959,55	4074,60	22791,71	688
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(22,6)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4470)*	-
22-02-002-18	1200 мм	178574,36	6426,00	147382,39	4490,31	24765,97	700
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(24,6)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4850)*	-

Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:						
22-02-003-01	50 мм	6032,46	2096,20	1869,93	1,01	2066,33	223
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,73)*	-
22-02-003-02	75 мм	6616,75	2105,60	1872,93	1,31	2638,22	224
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(2,31)*	-
22-02-003-03	100 мм	7749,13	2115,00	1947,92	1,81	3686,21	225
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(3,32)*	-
22-02-003-04	125 мм	8917,31	2350,00	2093,86	2,21	4473,45	250
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(4,06)*	-
22-02-003-05	150 мм	13624,76	2641,40	5700,51	321,87	5282,85	281
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(4,83)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-003-06	200 мм	16745,09	2876,40	6577,04	351,76	7291,65	306
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(6,63)*	-
22-02-003-07	250 мм	20003,92	3337,00	7617,56	407,98	9049,36	355
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(8,29)*	-
22-02-003-08	300 мм	22818,17	3684,80	8409,85	453,97	10723,52	392
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(9,88)*	-
22-02-003-09	350 мм	34406,92	3195,76	18865,29	1831,37	12345,87	344
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(11,5)*	-
22-02-003-10	400 мм	40022,07	3753,16	20609,19	1984,00	15659,72	404
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(13)*	-
22-02-003-11	500 мм	49152,08	3910,68	27952,11	2663,68	17289,29	426
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(16,2)*	-
22-02-003-12	600 мм	58333,76	4681,80	32815,65	3017,64	20836,31	510
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(18,7)*	-
22-02-003-13	700 мм	64419,00	5489,64	35983,57	3263,81	22945,79	598
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(21,1)*	-
22-02-003-14	800 мм	76145,16	6306,66	42564,15	3605,69	27274,35	687
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(24,4)*	-
22-02-003-15	900 мм	91721,51	7096,14	53918,63	4285,43	30706,74	773
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(27,6)*	-
22-02-003-16	1000 мм	99705,30	8050,86	57468,86	4464,01	34185,58	877
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(31)*	-
22-02-003-17	1100 мм	233259,95	9914,40	186752,00	5466,37	36593,55	1080
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(34,1)*	-
22-02-003-18	1200 мм	270377,70	10098,00	220553,70	6364,47	39726,00	1100
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(37,3)*	-

Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:						
22-02-004-01	50 мм	1310,47	442,63	668,74	102,94	199,10	44,62
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(14,3)*	-
22-02-004-02	75 мм	1349,07	442,63	671,36	102,94	235,08	44,62
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,07)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(19,5)*	-
22-02-004-03	100 мм	1399,56	443,62	681,44	102,94	274,50	44,72
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,1)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(27,3)*	-
22-02-004-04	125 мм	1572,71	492,63	737,25	110,80	342,83	49,66
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,12)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(34,5)*	-
22-02-004-05	150 мм	1646,72	493,72	741,73	111,35	411,27	49,77
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,14)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(40,3)*	-
22-02-004-06	200 мм	1817,66	505,52	760,67	115,08	551,47	50,96
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,19)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(56,6)*	-
22-02-004-07	250 мм	2169,90	590,14	890,77	133,24	688,99	59,49
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,24)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(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
22-02-004-08	300 мм	2287,16	591,13	899,94	133,88	796,09	59,59
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,29)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(85)*	-
22-02-004-09	350 мм	2668,41	715,53	1049,69	151,39	903,19	72,13
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,33)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(98)*	-
22-02-004-10	400 мм	2888,71	718,70	1084,74	153,20	1085,27	72,45
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,53)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(156)*	-
22-02-004-11	500 мм	3816,16	957,18	1552,01	184,25	1306,97	96,49
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,65)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(190)*	-
22-02-004-12	600 мм	4544,81	1137,43	1840,15	213,17	1567,23	114,66
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,76)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(237)*	-
22-02-004-13	700 мм	5132,84	1308,25	2081,71	234,74	1742,88	131,88
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(251)*	-
22-02-004-14	800 мм	6039,59	1512,11	2604,67	262,53	1922,81	152,43
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(311)*	-
22-02-004-15	900 мм	6866,30	1741,36	2978,28	293,21	2146,66	175,54
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,1)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(344)*	-
22-02-004-16	1000 мм	7484,57	1894,82	3221,39	312,79	2368,36	191,01
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,22)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(380)*	-
22-02-004-17	1100 мм	17734,80	2191,33	12963,05	387,44	2580,42	220,9
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,34)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(407)*	-
22-02-004-18	1200 мм	17998,23	2191,33	13003,70	395,67	2803,20	220,9
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,46)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(441)*	-

Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:						
22-02-005-01	50 мм	1538,38	562,46	800,40	116,65	175,52	56,7
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,07)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(14,3)*	-
22-02-005-02	75 мм	1601,43	562,46	803,89	116,65	235,08	56,7
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,1)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(19,5)*	-

Номера расценок	Наименование 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
22-02-005-03	100 мм	1650,68	563,46	812,72	116,65	274,50	56,8
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,14)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(27,3)*	-
22-02-005-04	125 мм	1929,48	627,04	898,59	128,20	403,85	63,21
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,18)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(34,5)*	-
22-02-005-05	150 мм	1941,29	627,04	902,98	128,20	411,27	63,21
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,21)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(40,3)*	-
22-02-005-06	200 мм	2130,05	643,71	934,87	135,36	551,47	64,89
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,28)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(56,6)*	-
22-02-005-07	250 мм	2603,72	784,28	1130,45	160,35	688,99	79,06
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,35)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(72)*	-
22-02-005-08	300 мм	2722,77	785,37	1141,31	160,87	796,09	79,17
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,43)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(85)*	-
22-02-005-09	350 мм	3224,14	939,52	1350,37	188,13	934,25	94,71
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,49)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(98)*	-
22-02-005-10	400 мм	3416,87	942,60	1389,00	188,39	1085,27	95,02
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,79)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(156)*	-
22-02-005-11	500 мм	4598,01	1241,59	2018,39	232,57	1338,03	125,16
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,97)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(190)*	-
22-02-005-12	600 мм	5423,00	1483,73	2372,04	267,67	1567,23	149,57
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,02)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(237)*	-
22-02-005-13	700 мм	6102,83	1684,52	2675,43	298,45	1742,88	169,81
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,27)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(251)*	-
22-02-005-14	800 мм	7227,70	1942,14	3351,88	333,08	1933,68	195,78
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,44)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(311)*	-
22-02-005-15	900 мм	8180,73	2200,85	3822,35	370,98	2157,53	221,86
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,62)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(344)*	-
22-02-005-16	1000 мм	8850,52	2392,21	4079,08	390,51	2379,23	241,15
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,79)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(380)*	-
22-02-005-17	1100 мм	21853,41	2810,73	16451,38	476,76	2591,30	283,34
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,97)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(407)*	-

Номера расценок	Наименование 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
22-02-005-18	1200 мм	22075,54	2784,44	16477,03	479,32	2814,07	280,69
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(2,11)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(441)*	-

Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:						
22-02-006-01	50 мм	1955,59	734,97	1007,11	140,38	213,51	74,09
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
22-02-006-02	75 мм	2040,17	734,97	1008,85	140,38	296,35	74,09
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
22-02-006-03	100 мм	2118,34	734,97	1022,36	140,51	361,01	74,09
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,21)*	-
22-02-006-04	125 мм	2335,33	781,20	1109,57	155,52	444,56	78,75
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,27)*	-
22-02-006-05	150 мм	2435,69	782,19	1113,93	155,52	539,57	78,85
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,31)*	-
22-02-006-06	200 мм	2657,99	798,86	1128,50	155,92	730,63	80,53
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,43)*	-
22-02-006-07	250 мм	3154,68	927,02	1315,08	179,13	912,58	93,45
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,54)*	-
22-02-006-08	300 мм	3316,20	929,11	1327,01	179,38	1060,08	93,66
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,64)*	-
22-02-006-09	350 мм	3916,46	1104,10	1572,65	211,70	1239,71	111,3
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,74)*	-
22-02-006-10	400 мм	4289,20	1104,10	1614,57	211,70	1570,53	111,3
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,18)*	-
22-02-006-11	500 мм	5822,66	1479,07	2407,69	267,41	1935,90	149,1
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,47)*	-
22-02-006-12	600 мм	6827,86	1756,04	2806,30	310,36	2265,52	177,02
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,63)*	-
22-02-006-13	700 мм	7894,67	2071,49	3278,52	352,17	2544,66	208,82
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(1,92)*	-
22-02-006-14	800 мм	9280,06	2334,37	4081,72	404,23	2863,97	235,32
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(2,2)*	-
22-02-006-15	900 мм	10487,21	2660,35	4630,19	449,99	3196,67	268,18
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(2,46)*	-
22-02-006-16	1000 мм	11559,15	2923,23	5105,30	496,19	3530,62	294,68
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(2,72)*	-
22-02-006-17	1100 мм	27820,50	3448,99	20528,37	612,48	3843,14	347,68
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(3)*	-
22-02-006-18	1200 мм	28238,25	3448,99	20609,67	629,42	4179,59	347,68
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(3,26)*	-

Таблица 22-02-007. Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм

Измеритель: **100 м² изолируемой поверхности**

	Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм:						
22-02-007-01	нормальной	3768,84	135,63	3035,41	90,89	597,80	14,6
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,42)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(124)*	-

Номера расценок	Наименование 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
22-02-007-02	усиленной	4769,77	174,65	3965,80	118,04	629,32	18,8
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,62)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(124)*	-
22-02-007-03	весьма усиленной	6851,31	258,26	5580,95	177,29	1012,10	27,8
(101-9090)	*Мастика, (т)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-

Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:						
22-02-008-01	50 мм	9194,36	864,84	475,39	46,04	7854,13	90,94
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(220)*	-
22-02-008-02	75 мм	13558,92	966,41	653,23	65,15	11939,28	101,62
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(300)*	-
22-02-008-03	100 мм	16738,23	1033,64	858,30	87,84	14846,29	108,69
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(420)*	-
22-02-008-04	125 мм	20307,12	1104,30	1007,16	103,98	18195,66	116,12
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(530)*	-
22-02-008-05	150 мм	33414,02	432,38	11267,43	1243,94	21714,21	42,98
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(620)*	-
22-02-008-06	200 мм	47473,19	492,03	17088,00	1921,64	29893,16	48,91
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(870)*	-
22-02-008-07	250 мм	55412,67	543,64	17653,82	1989,50	37215,21	54,04
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1100)*	-
22-02-008-08	300 мм	67637,39	600,83	22647,11	2592,70	44389,45	61,56
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1300)*	-
22-02-008-09	350 мм	75919,35	649,82	23884,24	2721,66	51385,29	66,58
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1500)*	-
22-02-008-10	400 мм	83151,19	689,85	24323,81	2777,84	58137,53	71,71
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1710)*	-
22-02-008-11	500 мм	94567,26	832,60	27809,01	3034,52	65925,65	87,55
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2090)*	-
22-02-008-12	600 мм	112753,30	978,96	33165,77	3619,37	78608,57	102,94
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2600)*	-
22-02-008-13	700 мм	130547,36	1302,01	39938,64	4388,55	89306,71	136,91
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2760)*	-
22-02-008-14	800 мм	154125,81	1499,35	50174,01	5280,84	102452,45	157,66
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(3420)*	-
22-02-008-15	900 мм	201206,86	1752,03	84396,53	9117,15	115058,30	184,23
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(3780)*	-
22-02-008-16	1000 мм	222666,78	2040,75	92911,59	10027,91	127714,44	214,59
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4180)*	-

Номера расценок	Наименование 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
22-02-008-17 *(113-9051)*	1100 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	395113,61 -	2328,33 -	253301,07 -	14577,80 -	139484,21 *(4470)*	244,83 -
22-02-008-18 *(113-9051)*	1200 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	423294,85 -	2438,84 -	268973,82 -	16172,42 -	151882,19 *(4850)*	256,45 -
22-02-008-19 *(113-9051)*	1400 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	623008,96 -	3303,87 -	443088,93 -	26851,31 -	176616,16 *(5520)*	347,41 -

Таблица 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:						
22-02-009-01 *(113-9051)*	50 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	19627,83 -	1389,98 -	457,03 -	37,42 -	17780,82 *(220)*	146,16 -
22-02-009-02 *(113-9051)*	75 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	29353,00 -	1533,39 -	645,41 -	57,03 -	27174,20 *(300)*	161,24 -
22-02-009-03 *(113-9051)*	100 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	36010,84 -	1599,58 -	822,29 -	76,64 -	33588,97 *(420)*	168,2 -
22-02-009-04 *(113-9051)*	125 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	41685,83 -	1665,77 -	1041,33 -	101,06 -	38978,73 *(530)*	175,16 -
22-02-009-05 *(113-9051)*	150 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	62176,31 -	530,97 -	12310,34 -	1351,77 -	49335,00 *(620)*	52,78 -
22-02-009-06 *(113-9051)*	200 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	87181,78 -	612,45 -	18618,86 -	2094,06 -	67950,47 *(870)*	60,88 -
22-02-009-07 *(113-9051)*	250 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	104581,31 -	683,48 -	19115,27 -	2154,36 -	84782,56 *(1100)*	67,94 -
22-02-009-08 *(113-9051)*	300 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	124400,43 -	759,91 -	22718,85 -	2582,56 -	100921,67 *(1300)*	77,86 -
22-02-009-09 *(113-9051)*	350 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	143261,10 -	827,84 -	25520,89 -	2910,29 -	116912,37 *(1500)*	84,82 -
22-02-009-10 *(113-9051)*	400 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	159012,85 -	896,75 -	25996,45 -	2967,78 -	132119,65 *(1710)*	91,88 -
22-02-009-11 *(113-9051)*	500 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	165280,90 -	1065,69 -	29462,51 -	3199,98 -	134752,70 *(2090)*	112,06 -
22-02-009-12 *(113-9051)*	600 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	200644,49 -	1257,60 -	38815,65 -	4235,45 -	160571,24 *(2600)*	132,24 -
22-02-009-13 *(113-9051)*	700 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	230888,66 -	1669,58 -	46167,78 -	5064,79 -	183051,30 *(2760)*	175,56 -
22-02-009-14 *(113-9051)*	800 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	263941,11 -	1929,77 -	52884,46 -	5547,66 -	209126,88 *(3420)*	202,92 -
22-02-009-15 *(113-9051)*	900 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	331424,99 -	2285,73 -	94390,87 -	10210,45 -	234748,39 *(3780)*	240,35 -

Номера расценок	Наименование 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
22-02-009-16	1000 мм	364931,52	2602,89	101597,84	10955,27	260730,79	273,7
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4180)*	-
22-02-009-17	1100 мм	542150,96	3062,22	253860,67	14538,21	285228,07	322
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4470)*	-
22-02-009-18	1200 мм	602804,45	3149,71	289065,47	17604,55	310589,27	331,2
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4850)*	-
22-02-009-19	1400 мм	848773,78	4221,49	483508,33	28807,78	361043,96	443,9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(5520)*	-

Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:						
22-02-010-01	50 мм	26672,11	1908,47	684,92	60,27	24078,72	200,68
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(220)*	-
22-02-010-02	75 мм	40087,13	2107,04	879,20	79,76	37100,89	221,56
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(300)*	-
22-02-010-03	100 мм	48728,50	2162,19	1011,33	91,25	45554,98	227,36
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(420)*	-
22-02-010-04	125 мм	59486,30	2228,38	1214,88	110,66	56043,04	234,32
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(530)*	-
22-02-010-05	150 мм	79818,27	630,76	12248,38	1333,05	66939,13	62,7
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(620)*	-
22-02-010-06	200 мм	113610,86	733,98	20694,49	2340,04	92182,39	72,96
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(870)*	-
22-02-010-07	250 мм	136711,40	823,41	20905,50	2357,94	114982,49	81,85
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1100)*	-
22-02-010-08	300 мм	162140,61	920,17	24400,74	2765,59	136819,70	94,28
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1300)*	-
22-02-010-09	350 мм	188692,58	1005,87	29118,23	3305,56	158568,48	103,06
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1500)*	-
22-02-010-10	400 мм	210097,36	1093,71	29739,72	3380,89	179263,93	112,06
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(1710)*	-
22-02-010-11	500 мм	224291,38	1300,97	32576,27	3532,11	190414,14	136,8
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2090)*	-
22-02-010-12	600 мм	274027,96	1550,32	45654,30	4989,78	226823,34	163,02
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2600)*	-
22-02-010-13	700 мм	315427,00	2038,18	54582,78	5989,49	258806,04	214,32
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(2760)*	-
22-02-010-14	800 мм	356541,54	2363,43	58740,01	6145,92	295438,10	248,52
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(3420)*	-

Номера расценок	Наименование 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
22-02-010-15	900 мм	441475,72	2821,62	107097,99	11548,04	331556,11	296,7
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(3780)*	-
22-02-010-16	1000 мм	485546,35	3171,59	114590,37	12349,58	367784,39	333,5
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4180)*	-
22-02-010-17	1100 мм	713226,87	3784,03	306354,07	18110,07	403088,77	397,9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4470)*	-
22-02-010-18	1200 мм	758676,48	3849,65	315850,37	18931,01	438976,46	404,8
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(4850)*	-
22-02-010-19	1400 мм	1042920,89	5140,16	527296,60	31801,61	510484,13	540,5
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(5520)*	-

Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:						
22-02-011-01	50 мм	1866,98	347,70	521,65	99,62	997,63	35,05
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(47)*	-
22-02-011-02	75 мм	2165,46	359,00	535,27	101,04	1271,19	36,19
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(63)*	-
22-02-011-03	100 мм	2710,68	370,41	551,95	102,81	1788,32	37,34
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(90)*	-
22-02-011-04	125 мм	3172,13	380,73	577,21	107,06	2214,19	38,38
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(110)*	-
22-02-011-05	150 мм	3596,57	392,04	595,53	109,18	2609,00	39,52
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(132)*	-
22-02-011-06	200 мм	4612,55	403,35	625,92	114,61	3583,28	40,66
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(182)*	-
22-02-011-07	250 мм	5629,33	438,46	693,51	127,92	4497,36	44,2
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(226)*	-
22-02-011-08	300 мм	6474,80	461,18	717,19	131,78	5296,43	46,49
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(269)*	-
22-02-011-09	350 мм	7403,04	505,52	788,15	142,67	6109,37	50,96
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(312)*	-
22-02-011-10	400 мм	8388,83	557,21	848,26	150,78	6983,36	56,17
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(357)*	-
22-02-011-11	500 мм	10467,78	717,61	1187,14	181,39	8563,03	72,34
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(440)*	-
22-02-011-12	600 мм	12527,84	866,61	1410,20	210,54	10251,03	87,36
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(514)*	-
22-02-011-13	700 мм	14251,66	1014,72	1602,09	232,86	11634,85	102,29
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(600)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-011-14 *(113-9051)*	800 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	16594,61 -	1167,19 -	2042,45 -	259,97 -	13384,97 *(680)*	117,66 -
22-02-011-15 *(113-9051)*	900 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	18831,25 -	1356,46 -	2347,09 -	292,03 -	15127,70 *(760)*	136,74 -
22-02-011-16 *(113-9051)*	1000 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	20779,70 -	1472,13 -	2536,37 -	311,60 -	16771,20 *(850)*	148,4 -
22-02-011-17 *(113-9051)*	1100 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	31172,69 -	1587,80 -	11256,33 -	366,34 -	18328,56 *(930)*	160,06 -
22-02-011-18 *(113-9051)*	1200 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	33827,00 -	1703,46 -	12086,78 -	392,38 -	20036,76 *(1010)*	171,72 -
22-02-011-19 *(113-9051)*	1400 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	40693,01 -	2080,42 -	15327,60 -	455,42 -	23284,99 *(1180)*	209,72 -

Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:						
22-02-012-01 *(113-9051)*	50 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	2912,03 -	462,47 -	642,20 -	115,20 -	1807,36 *(47)*	46,62 -
22-02-012-02 *(113-9051)*	75 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	3507,55 -	472,89 -	653,84 -	116,45 -	2380,82 *(63)*	47,67 -
22-02-012-03 *(113-9051)*	100 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	4343,00 -	494,71 -	680,43 -	119,53 -	3167,86 *(90)*	49,87 -
22-02-012-04 *(113-9051)*	125 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	5426,19 -	516,63 -	716,03 -	125,36 -	4193,53 *(110)*	52,08 -
22-02-012-05 *(113-9051)*	150 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	6237,65 -	527,05 -	732,39 -	127,30 -	4978,21 *(132)*	53,13 -
22-02-012-06 *(113-9051)*	200 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	8175,25 -	548,87 -	774,19 -	133,93 -	6852,19 *(182)*	55,33 -
22-02-012-07 *(113-9051)*	250 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	10055,31 -	608,29 -	871,02 -	150,78 -	8576,00 *(226)*	61,32 -
22-02-012-08 *(113-9051)*	300 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	11788,79 -	668,71 -	943,66 -	159,78 -	10176,42 *(270)*	67,41 -
22-02-012-09 *(113-9051)*	350 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	13560,07 -	728,03 -	1025,21 -	172,38 -	11806,83 *(312)*	73,39 -
22-02-012-10 *(113-9051)*	400 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	15416,57 -	805,50 -	1111,49 -	183,75 -	13499,58 *(357)*	81,2 -
22-02-012-11 *(113-9051)*	500 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	19183,82 -	1033,66 -	1585,92 -	223,59 -	16564,24 *(440)*	104,2 -
22-02-012-12 *(113-9051)*	600 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	22865,28 -	1230,28 -	1869,07 -	259,11 -	19765,93 *(514)*	124,02 -

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-13 *(113-9051)*	700 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	26109,20 -	1411,72 -	2092,73 -	284,72 -	22604,75 *(600)*	142,31 -
22-02-012-14 *(113-9051)*	800 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	29669,32 -	1634,62 -	2704,67 -	320,96 -	25330,03 *(680)*	164,78 -
22-02-012-15 *(113-9051)*	900 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	33759,16 -	1846,91 -	3049,13 -	356,31 -	28863,12 *(760)*	186,18 -
22-02-012-16 *(113-9051)*	1000 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	36851,95 -	2016,74 -	3308,93 -	382,47 -	31526,28 *(840)*	203,3 -
22-02-012-17 *(113-9051)*	1100 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	52338,01 -	2186,57 -	15208,42 -	454,90 -	34943,02 *(930)*	220,42 -
22-02-012-18 *(113-9051)*	1200 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	56986,90 -	2345,78 -	16370,44 -	488,30 -	38270,68 *(1010)*	236,47 -
22-02-012-19 *(113-9051)*	1400 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	68177,13 -	2780,97 -	20518,37 -	565,52 -	44877,79 *(1180)*	280,34 -

Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:						
22-02-013-01 *(113-9051)*	50 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	3926,49 -	579,43 -	729,97 -	126,55 -	2617,09 *(47)*	58,41 -
22-02-013-02 *(113-9051)*	75 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	4825,07 -	589,94 -	744,68 -	128,18 -	3490,45 *(63)*	59,47 -
22-02-013-03 *(113-9051)*	100 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	5931,02 -	622,48 -	761,14 -	129,72 -	4547,40 *(90)*	62,75 -
22-02-013-04 *(113-9051)*	125 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	7626,72 -	654,03 -	799,82 -	135,85 -	6172,87 *(110)*	65,93 -
22-02-013-05 *(113-9051)*	150 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	8830,11 -	664,54 -	818,15 -	137,94 -	7347,42 *(132)*	66,99 -
22-02-013-06 *(113-9051)*	200 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	11668,11 -	696,09 -	850,92 -	143,33 -	10121,10 *(182)*	70,17 -
22-02-013-07 *(113-9051)*	250 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	14339,27 -	773,86 -	910,77 -	155,00 -	12654,64 *(226)*	78,01 -
22-02-013-08 *(113-9051)*	300 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	16845,80 -	870,78 -	970,21 -	162,23 -	15004,81 *(269)*	87,78 -
22-02-013-09 *(113-9051)*	350 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	19491,53 -	953,71 -	1092,87 -	179,84 -	17444,95 *(312)*	96,14 -
22-02-013-10 *(113-9051)*	400 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	22191,08 -	1051,52 -	1192,13 -	192,72 -	19947,43 *(357)*	106 -
22-02-013-11 *(113-9051)*	500 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	27477,04 -	1335,43 -	1662,55 -	230,60 -	24479,06 *(439)*	134,62 -

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-013-12 *(113-9051)*	600 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	32761,57 -	1613,39 -	2025,37 -	274,50 -	29122,81 *(514)*	162,64 -
22-02-013-13 *(113-9051)*	700 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	37258,76 -	1793,83 -	2183,74 -	292,69 -	33281,19 *(597)*	180,83 -
22-02-013-14 *(113-9051)*	800 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	42200,71 -	2091,04 -	2903,60 -	337,83 -	37206,07 *(681)*	210,79 -
22-02-013-15 *(113-9051)*	900 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	48107,14 -	2313,94 -	3194,66 -	367,84 -	42598,54 *(763)*	233,26 -
22-02-013-16 *(113-9051)*	1000 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	52387,68 -	2547,46 -	3438,90 -	392,47 -	46401,32 *(845)*	256,8 -
22-02-013-17 *(113-9051)*	1100 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	70288,88 -	2759,74 -	16005,34 -	472,31 -	51523,80 *(930)*	278,2 -
22-02-013-18 *(113-9051)*	1200 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	77450,49 -	2972,03 -	18007,54 -	524,67 -	56470,92 *(1010)*	299,6 -
22-02-013-19 *(113-9051)*	1400 мм *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	92957,76 -	3524,77 -	22872,43 -	614,70 -	66560,56 *(1180)*	355,32 -

Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных

Измеритель: **1 т фасонных частей**

	Установка фасонных частей чугунных диаметром:						
22-03-001-01	50-100 мм	9654,98	400,91	91,53	0,00	9162,54	47
22-03-001-02	125-200 мм	8384,35	321,92	297,95	28,99	7764,48	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	7650,28	292,58	261,68	25,40	7096,02	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	6524,16	196,02	454,72	35,53	5873,42	22,98
	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:						
22-03-001-05 *(507-9506)*	100-250 мм *Фланцы стальные, (компл.)*	24283,05 -	3923,64 -	14011,25 -	1392,66 -	6348,16 *(II)*	353,8 -
22-03-001-06 *(507-9506)*	300-800 мм *Фланцы стальные, (компл.)*	18779,86 -	1708,97 -	11005,45 -	1111,36 -	6065,44 *(II)*	154,1 -
22-03-001-07 *(507-9506)*	900-1600 мм *Фланцы стальные, (компл.)*	21112,47 -	1039,35 -	14743,27 -	762,00 -	5329,85 *(II)*	93,72 -

Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей

Измеритель: **10 фасонных частей**

	Установка полиэтиленовых фасонных частей:						
22-03-002-01	отводов, колен, патрубков, переходов	388,34	43,54	262,25	35,24	82,55	4,8
22-03-002-02	тройников	824,93	64,31	386,25	51,84	374,37	7,09
22-03-002-03	крестовин	703,25	87,07	523,38	70,34	92,80	9,6

Номера расценок	Наименование 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 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт

Измеритель: **10 шт.**

Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт:							
22-03-005-01	400 мм	384,49	132,98	251,51	30,39	0,00	15,59
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
22-03-005-02	500 мм	446,62	156,44	290,18	34,80	0,00	18,34
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
22-03-005-03	600 мм	514,47	181,26	333,21	39,09	0,00	21,25
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
22-03-005-04	800 мм	663,14	269,38	393,76	44,66	0,00	31,58
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
22-03-005-05	900 мм	787,55	325,25	462,30	52,32	0,00	38,13
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
22-03-005-06	1000 мм	870,05	365,60	504,45	56,49	0,00	42,86
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
22-03-005-07	1200 мм	1021,61	411,91	609,70	65,42	0,00	48,29
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-

Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных

Измеритель: **1 задвижка (или клапан обратный)**

Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром:							
22-03-006-01	50 мм	279,92	8,95	0,87	0,00	270,10	1,01
22-03-006-02	80 мм	446,17	14,80	2,62	0,00	428,75	1,67
22-03-006-03	100 мм	518,93	15,06	2,62	0,00	501,25	1,7
22-03-006-04	125 мм	666,52	24,01	4,36	0,00	638,15	2,71
22-03-006-05	150 мм	912,45	25,21	6,10	0,00	881,14	2,78
22-03-006-06	200 мм	1357,75	36,08	37,15	3,57	1284,52	3,93
22-03-006-07	250 мм	1738,59	40,94	92,14	8,99	1605,51	4,46
22-03-006-08	300 мм	2393,43	55,54	126,22	12,27	2211,67	6,05
22-03-006-09	350 мм	3429,05	67,56	148,86	14,42	3212,63	7,36
22-03-006-10	400 мм	5113,59	86,20	187,34	18,28	4840,05	9,39
22-03-006-11	500 мм	8501,35	132,00	235,34	20,41	8134,01	13,88
22-03-006-12	600 мм	13485,00	168,90	390,80	33,96	12925,30	17,76
22-03-006-13	800 мм	23182,03	286,06	722,18	56,51	22173,79	30,08
22-03-006-14	1000 мм	37701,44	497,18	1258,76	98,46	35945,50	52,28
22-03-006-15	1200 мм	36430,13	728,37	6444,32	152,12	29257,44	76,59

Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных

Измеритель: **1 задвижка (или клапан обратный)**

Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром:							
22-03-007-01	50 мм	822,47	12,67	2,62	0,00	807,18	1,38
22-03-007-02	100 мм	1184,67	21,02	4,36	0,00	1159,29	2,29
22-03-007-03	150 мм	4509,70	31,58	32,11	3,14	4446,01	3,44
22-03-007-04	200 мм	5641,53	48,01	48,58	4,72	5544,94	5,23
22-03-007-05	250 мм	6156,93	64,90	66,20	6,42	6025,83	7,07
22-03-007-06	300 мм	7305,47	84,55	83,78	8,13	7137,14	9,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-007-07	400 мм	10839,22	115,12	179,00	17,41	10545,10	12,54
22-03-007-08	500 мм	14380,91	172,22	231,86	20,12	13976,83	18,76
22-03-007-09	600 мм	17894,64	216,01	360,44	31,25	17318,19	23,53
22-03-007-10	800 мм	29454,37	370,87	895,18	69,83	28188,32	40,4

Подраздел 3.3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок

Измеритель: **1 шт.**

	Установка:						
22-03-011-01	вантузов одинарных	587,49	14,69	1,74	0,00	571,06	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	1007,94	23,52	6,85	0,41	977,57	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1213,07	16,89	4,86	0,27	1191,32	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	655,28	67,30	10,58	0,54	577,40	7,16

Подраздел 3.4. ФЛАНЦЫ

Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам

Измеритель: **1 фланец**

	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром:						
22-03-014-01	50 мм	66,55	4,10	33,49	3,38	28,96	0,37
22-03-014-02	80 мм	91,91	5,88	46,89	4,73	39,14	0,53
22-03-014-03	100 мм	107,84	7,76	52,25	5,27	47,83	0,7
22-03-014-04	125 мм	137,81	9,09	64,31	6,48	64,41	0,82
22-03-014-05	150 мм	168,04	11,53	77,23	7,70	79,28	1,04
22-03-014-06	200 мм	270,96	18,41	146,90	14,72	105,65	1,66
22-03-014-07	250 мм	323,35	22,29	158,96	15,93	142,10	2,01
22-03-014-08	300 мм	422,23	31,50	225,47	22,55	165,26	2,84
22-03-014-09	350 мм	503,85	34,71	248,25	24,84	220,89	3,13
22-03-014-10	400 мм	580,24	37,15	266,54	26,60	276,55	3,35
22-03-014-11	500 мм	989,43	41,70	643,61	67,80	304,12	3,76
22-03-014-12	600 мм	1078,68	43,47	670,90	70,60	364,31	3,92
22-03-014-13	700 мм	1328,62	54,34	770,87	80,80	503,41	4,9
22-03-014-14	800 мм	1792,80	69,53	1144,45	120,23	578,82	6,27
22-03-014-15	900 мм	1990,24	77,74	1251,45	131,27	661,05	7,01
22-03-014-16	1000 мм	2333,80	83,40	1513,94	146,65	736,46	7,52
22-03-014-17	1200 мм	6742,07	102,36	5756,35	191,06	883,36	9,23

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона

Измеритель: **10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**

	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:						
22-04-001-01	сухих	24086,50	929,06	2989,09	279,15	20168,35	106,3
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-001-02	мокрых	30083,66	1407,44	3210,68	294,30	25465,54	151,5
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев

Измеритель: **10 м³ конструкций колодца**

	Устройство водопроводных кирпичных колодцев:						
22-04-002-01	круглых с конической верхней частью в грунтах сухих	9438,26	1088,06	318,13	30,90	8032,07	121,3
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-04-002-02	круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых	12747,98	1287,59	421,79	36,93	11038,60	138,6
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-04-002-03	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих	12006,64	874,13	578,75	54,60	10553,76	97,45
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-04-002-04	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых	15763,79	1021,71	626,80	51,30	14115,28	109,98
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона

Измеритель: **10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**

	Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона:						
22-04-003-01	круглых в сухих грунтах	14057,43	1672,24	802,25	104,08	11582,94	175,84
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-003-02	круглых в мокрых грунтах	17945,03	2066,53	933,73	116,37	14944,77	208,32
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-04-003-03	прямоугольных в сухих грунтах	13072,72	1033,74	641,07	96,50	11397,91	108,7
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-04-003-04	прямоугольных в мокрых грунтах	20344,64	1193,38	884,92	101,63	18266,34	120,3
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов							
	Измеритель: **1 кран**						
22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	1793,53	68,08	40,40	3,11	1685,05	7,59

Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную

Измеритель: **100 м продавливания**

	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину:						
22-05-001-01	до 10 м труб диаметром 1200 мм	334269,87	11702,24	59590,21	13016,96	262977,42	1199
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-001-02	до 10 м труб диаметром 1400 мм	440920,63	13312,64	66238,95	14458,31	361369,04	1364
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-001-03	до 10 м труб диаметром 1600 мм	503727,74	15352,48	76125,45	16657,69	412249,81	1573
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-001-04	до 20 м труб диаметром 1200 мм	339161,74	12131,68	63771,11	13790,22	263258,95	1243
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-001-05	до 20 м труб диаметром 1400 мм	445577,95	13634,72	70197,99	15156,93	361745,24	1397
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-001-06	до 20 м труб диаметром 1600 мм	510812,71	15889,28	82228,16	17778,94	412695,27	1628
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-001-07	до 40 м труб диаметром 1200 мм	367399,37	13298,00	90511,31	15468,17	263590,06	1362,5
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-001-08	до 40 м труб диаметром 1400 мм	477052,43	14893,76	100054,63	17101,91	362104,04	1526
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-001-09	до 40 м труб диаметром 1600 мм	544650,05	18358,56	113212,96	19407,54	413078,53	1881
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол)

Измеритель: **100 м продавливания**

	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину:						
22-05-002-01	до 10 м труб диаметром 100 мм	23881,70	2308,53	14740,66	3221,95	6832,51	236,53
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-02	до 10 м труб диаметром 150 мм	29738,34	2617,05	15815,39	3425,33	11305,90	268,14
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-03	до 10 м труб диаметром 200 мм	38655,15	2691,52	15997,75	3440,96	19965,88	275,77
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-04	до 10 м труб диаметром 250 мм	45937,56	3031,94	17958,68	3846,57	24946,94	310,65
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-05	до 10 м труб диаметром 300 мм	56927,01	3106,41	18092,80	3854,53	35727,80	318,28
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-06	до 10 м труб диаметром 350 мм	65208,42	3617,06	20121,31	4276,96	41470,05	370,6
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-07	до 10 м труб диаметром 400 мм	78595,79	3723,44	20161,24	4276,96	54711,11	381,5
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-08	до 30 м труб диаметром 100 мм	28968,01	2510,66	19626,66	3419,33	6830,69	257,24
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-09	до 30 м труб диаметром 150 мм	36176,14	2797,90	22074,41	3825,82	11303,83	286,67
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-10	до 30 м труб диаметром 200 мм	45051,50	2851,09	22233,85	3837,70	19966,56	292,12
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-11	до 30 м труб диаметром 250 мм	52913,10	3276,63	24693,37	4247,22	24943,10	335,72
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
22-05-002-12	до 30 м труб диаметром 300 мм	63890,02	3351,10	24814,25	4254,73	35724,67	343,35
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-002-13 *(103-1009)*	до 30 м труб диаметром 350 мм *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	73742,21 -	3829,82 -	28444,76 -	4877,66 -	41467,63 *(П)*	392,4 -
22-05-002-14 *(103-1009)*	до 30 м труб диаметром 400 мм *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	87137,09 -	3914,93 -	28508,56 -	4880,66 -	54713,60 *(П)*	401,12 -
22-05-002-15 *(103-1009)*	до 50 м труб диаметром 100 мм *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	32718,03 -	2840,45 -	23040,68 -	4019,93 -	6836,90 *(П)*	291,03 -
22-05-002-16 *(103-1009)*	до 50 м труб диаметром 150 мм *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	41246,33 -	3329,82 -	26612,66 -	4623,80 -	11303,85 *(П)*	341,17 -
22-05-002-17 *(103-1009)*	до 50 м труб диаметром 200 мм *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	50139,37 -	3383,01 -	26789,30 -	4638,55 -	19967,06 *(П)*	346,62 -
22-05-002-18 *(103-1009)*	до 50 м труб диаметром 250 мм *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	59086,10 -	3787,27 -	30356,54 -	5244,85 -	24942,29 *(П)*	388,04 -
22-05-002-19 *(103-1009)*	до 50 м труб диаметром 300 мм *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	70064,94 -	3861,74 -	30477,58 -	5252,35 -	35725,62 *(П)*	395,67 -
22-05-002-20 *(103-1009)*	до 50 м труб диаметром 350 мм *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	80036,25 -	4446,85 -	34121,31 -	5875,02 -	41468,09 *(П)*	455,62 -
22-05-002-21 *(103-1009)*	до 50 м труб диаметром 400 мм *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	93394,74 -	4521,32 -	34157,47 -	5875,02 -	54715,95 *(П)*	463,25 -

Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб

Измеритель: **100 м трубы, уложенной в футляр**

	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром:						
22-05-003-01	100 мм	1778,59	811,93	46,64	0,00	920,02	84,4
22-05-003-02	150 мм	2112,53	862,91	48,38	0,00	1201,24	89,7
22-05-003-03	200 мм	2422,35	863,88	50,12	0,00	1508,35	89,8
22-05-003-04	250 мм	3167,64	872,53	64,53	0,00	2230,58	90,7
22-05-003-05	300 мм	3646,11	872,53	67,14	0,00	2706,44	90,7
22-05-003-06	350 мм	4221,71	962,00	60,97	0,00	3198,74	100
22-05-003-07	400 мм	4622,22	962,00	118,96	0,00	3541,26	100
22-05-003-08	450 мм	5099,45	1077,44	134,63	0,00	3887,38	112
22-05-003-09	500 мм	6621,15	1077,44	145,96	0,00	5397,75	112
22-05-003-10	600 мм	7313,71	1077,44	150,32	0,00	6085,95	112
22-05-003-11	700 мм	8110,92	1192,88	148,59	0,00	6769,45	124
22-05-003-12	800 мм	8952,69	1192,88	152,95	0,00	7606,86	124
22-05-003-13	900 мм	9984,16	1327,56	177,61	0,00	8478,99	138
22-05-003-14	1000 мм	11597,01	1327,56	187,20	0,00	10082,25	138
22-05-003-15	1100 мм	11721,39	1433,38	205,76	0,00	10082,25	149
22-05-003-16	1200 мм	12495,64	1433,38	210,12	0,00	10852,14	149
22-05-003-17	1400 мм	13745,66	1635,40	234,78	0,00	11875,48	170

Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра

Измеритель: **1 футляр**

	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром:						
22-05-004-01 *(101-0782)*	400 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	219,27 -	25,92 -	44,57 -	0,00 -	148,78 *(П)*	2,89 -
22-05-004-02 *(101-0782)*	500 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	311,91 -	38,66 -	64,35 -	0,00 -	208,90 *(П)*	4,31 -

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
22-05-004-03 *(101-0782)*	600 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	402,25 -	51,40 -	84,27 -	0,00 -	266,58 *(П)*	5,73 -
22-05-004-04 *(101-0782)*	700 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	492,77 -	64,14 -	105,06 -	0,00 -	323,57 *(П)*	7,15 -
22-05-004-05 *(101-0782)*	800 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	577,52 -	71,67 -	130,12 -	0,00 -	375,73 *(П)*	7,99 -
22-05-004-06 *(101-0782)*	900 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	675,88 -	81,90 -	161,26 -	0,00 -	432,72 *(П)*	9,13 -
22-05-004-07 *(101-0782)*	1000 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	755,11 -	82,08 -	178,51 -	0,00 -	494,52 *(П)*	9,15 -
22-05-004-08 *(101-0782)*	1200 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	908,30 -	95,08 -	217,82 -	0,00 -	595,40 *(П)*	10,6 -
22-05-004-09 *(101-0782)*	1400 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	1095,41 -	105,85 -	257,63 -	0,00 -	731,93 *(П)*	11,8 -
22-05-004-10 *(101-0782)*	1600 мм *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	1333,76 -	117,51 -	293,86 -	0,00 -	922,39 *(П)*	13,1 -

Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром:						
22-06-001-01	50-65 мм	513,71	483,65	0,00	0,00	30,06	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	551,17	483,65	0,00	0,00	67,52	56,7
22-06-001-03	100 мм	603,38	483,65	0,00	0,00	119,73	56,7
22-06-001-04	125 мм	744,65	553,60	0,00	0,00	191,05	64,9
22-06-001-05	150 мм	828,71	553,60	0,00	0,00	275,11	64,9
22-06-001-06	200 мм	1033,52	553,60	0,00	0,00	479,92	64,9
22-06-001-07	250 мм	1440,26	684,96	0,00	0,00	755,30	80,3
22-06-001-08	300 мм	1770,13	684,96	0,00	0,00	1085,17	80,3
22-06-001-09	350 мм	2315,94	833,38	0,00	0,00	1482,56	97,7
22-06-001-10	400 мм	2759,18	833,38	0,00	0,00	1925,80	97,7
22-06-001-11	450 мм	3487,89	1057,72	0,00	0,00	2430,17	124
22-06-001-12	500 мм	4063,59	1057,72	0,00	0,00	3005,87	124
22-06-001-13	600 мм	5388,22	1057,72	0,00	0,00	4330,50	124
22-06-001-14	700 мм	7206,53	1322,15	0,00	0,00	5884,38	155
22-06-001-15	800 мм	9015,15	1322,15	0,00	0,00	7693,00	155
22-06-001-16	900 мм	11308,93	1578,05	0,00	0,00	9730,88	185
22-06-001-17	1000 мм	13576,07	1578,05	0,00	0,00	11998,02	185
22-06-001-18	1100 мм	16456,21	1936,31	0,00	0,00	14519,90	227
22-06-001-19	1200 мм	19258,29	1936,31	0,00	0,00	17321,98	227
22-06-001-20	1300 мм	22750,14	2371,34	0,00	0,00	20378,80	278
22-06-001-21	1400 мм	25806,96	2371,34	0,00	0,00	23435,62	278
22-06-001-22	1500 мм	29373,25	2371,34	0,00	0,00	27001,91	278
22-06-001-23	1600 мм	33194,28	2371,34	0,00	0,00	30822,94	278

Номера расценок	Наименование 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 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром:						
22-06-002-01	50-65 мм	258,72	241,40	0,00	0,00	17,32	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	280,20	241,40	0,00	0,00	38,80	28,3
22-06-002-03	100 мм	310,21	241,40	0,00	0,00	68,81	28,3
22-06-002-04	125 мм	387,03	277,23	0,00	0,00	109,80	32,5
22-06-002-05	150 мм	435,34	277,23	0,00	0,00	158,11	32,5
22-06-002-06	200 мм	552,95	277,23	0,00	0,00	275,72	32,5
22-06-002-07	250 мм	777,23	342,91	0,00	0,00	434,32	40,2
22-06-002-08	300 мм	967,55	342,91	0,00	0,00	624,64	40,2
22-06-002-09	350 мм	1271,12	417,12	0,00	0,00	854,00	48,9
22-06-002-10	400 мм	1524,88	417,12	0,00	0,00	1107,76	48,9
22-06-002-11	450 мм	1917,95	527,15	0,00	0,00	1390,80	61,8
22-06-002-12	500 мм	2259,55	527,15	0,00	0,00	1732,40	61,8
22-06-002-13	600 мм	3015,95	527,15	0,00	0,00	2488,80	61,8
22-06-002-14	700 мм	4050,97	659,37	0,00	0,00	3391,60	77,3
22-06-002-15	800 мм	5075,77	659,37	0,00	0,00	4416,40	77,3
22-06-002-16	900 мм	6378,33	790,73	0,00	0,00	5587,60	92,7
22-06-002-17	1000 мм	7695,93	790,73	0,00	0,00	6905,20	92,7
22-06-002-18	1100 мм	9308,69	963,89	0,00	0,00	8344,80	113
22-06-002-19	1200 мм	10894,69	963,89	0,00	0,00	9930,80	113
22-06-002-20	1300 мм	12873,27	1185,67	0,00	0,00	11687,60	139
22-06-002-21	1400 мм	14703,27	1185,67	0,00	0,00	13517,60	139
22-06-002-22	1500 мм	16801,67	1185,67	0,00	0,00	15616,00	139
22-06-002-23	1600 мм	18753,67	1185,67	0,00	0,00	17568,00	139

Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)

Измеритель: **1 врезка**

	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром:						
22-06-005-01	50 мм	91,23	15,55	59,27	5,00	16,41	1,46
22-06-005-02	80 мм	130,42	22,15	84,24	7,16	24,03	2,08
22-06-005-03	100 мм	163,15	23,75	107,41	8,78	31,99	2,23
22-06-005-04	150 мм	270,71	34,31	181,00	15,80	55,40	3,18
22-06-005-05	200 мм	381,75	44,96	240,47	21,60	96,32	4,11
22-06-005-06	250 мм	546,18	62,58	361,02	33,21	122,58	5,72
22-06-005-07	300 мм	687,97	70,34	445,37	43,17	172,26	6,43
22-06-005-08	400 мм	911,40	86,54	569,93	56,44	254,93	7,91
22-06-005-09	500 мм	1273,98	111,04	729,10	70,93	433,84	10,15
22-06-005-10	600 мм	1938,54	116,95	1219,20	123,52	602,39	10,69
22-06-005-11	700 мм	2203,00	129,42	1234,08	124,64	839,50	11,83
22-06-005-12	800 мм	2819,64	151,30	1542,64	146,88	1125,70	13,83
22-06-005-13	900 мм	3340,60	170,77	1743,28	166,28	1426,55	15,61
22-06-005-14	1000 мм	4091,44	196,59	2018,25	193,49	1876,60	17,97
22-06-005-15	1200 мм	9002,96	225,69	6256,98	235,27	2520,29	20,63
22-06-005-16	1400 мм	11669,69	276,78	8601,76	292,29	2791,15	25,3

Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников

Измеритель: **1 врезка**

	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:						
22-06-006-01	50 мм	216,29	29,44	10,46	0,00	176,39	3,06

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-02	75 мм	315,27	39,35	11,33	0,00	264,59	4,09
22-06-006-03	100 мм	408,25	43,85	12,20	0,00	352,20	4,72
22-06-006-04	125 мм	633,42	65,82	113,88	13,53	453,72	7,17
22-06-006-05	150 мм	798,93	73,16	116,97	13,80	608,80	7,97
22-06-006-06	200 мм	1057,16	77,48	143,37	17,27	836,31	8,44
22-06-006-07	250 мм	1511,41	101,45	349,96	44,18	1060,00	11,31
22-06-006-08	300 мм	1962,30	126,57	436,66	55,40	1399,07	14,11
22-06-006-09	350 мм	2474,59	147,65	511,06	64,90	1815,88	16,46
22-06-006-10	400 мм	3092,55	180,84	609,62	77,56	2302,09	20,16
22-06-006-11	450 мм	4080,00	234,12	924,12	100,01	2921,76	26,1
22-06-006-12	500 мм	4185,00	234,17	1012,99	109,65	2937,84	26,43
22-06-006-13	600 мм	5463,30	269,88	1084,83	117,05	4108,59	30,46
22-06-006-14	700 мм	7737,21	358,21	1429,38	154,44	5949,62	40,43
22-06-006-15	800 мм	10102,02	436,62	1867,89	175,00	7797,51	49,28
22-06-006-16	900 мм	12799,72	508,03	2292,60	214,98	9999,09	57,34
22-06-006-17	1000 мм	15800,50	581,48	2570,38	240,70	12648,64	65,63
	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:						
22-06-006-18	50 мм	212,85	11,16	25,30	0,00	176,39	1,16
22-06-006-19	75 мм	303,68	12,03	27,06	0,00	264,59	1,25
22-06-006-20	100 мм	393,86	12,54	29,12	0,00	352,20	1,35
22-06-006-21	125 мм	609,62	23,32	132,58	13,53	453,72	2,54
22-06-006-22	150 мм	769,60	24,24	136,56	13,80	608,80	2,64
22-06-006-23	200 мм	1042,41	33,05	173,05	17,27	836,31	3,6
22-06-006-24	250 мм	1497,83	53,73	384,10	44,18	1060,00	5,99
22-06-006-25	300 мм	1946,22	68,35	478,80	55,40	1399,07	7,62
22-06-006-26	350 мм	2461,44	84,05	561,51	64,90	1815,88	9,37
22-06-006-27	400 мм	3070,38	101,09	667,20	77,56	2302,09	11,27
22-06-006-28	450 мм	4044,18	127,37	995,05	100,01	2921,76	14,2
22-06-006-29	500 мм	4165,58	140,25	1087,49	109,65	2937,84	15,83
22-06-006-30	600 мм	5486,58	199,08	1178,91	117,05	4108,59	22,47
22-06-006-31	700 мм	7746,18	255,88	1540,68	154,44	5949,62	28,88
22-06-006-32	800 мм	10095,91	304,96	1993,44	175,00	7797,51	34,42
22-06-006-33	900 мм	12797,10	368,58	2429,43	214,98	9999,09	41,6
22-06-006-34	1000 мм	15793,85	426,43	2718,78	240,70	12648,64	48,13

Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода

Измеритель: **1 м короба**

	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов:						
22-06-011-01	до 0,1 м²	108,48	10,92	27,44	1,58	70,12	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м²	134,82	12,28	28,31	1,58	94,23	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м²	153,80	13,48	29,18	1,58	111,14	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м²	175,54	14,67	30,06	1,58	130,81	1,72

Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром:						
22-06-012-01	100 мм	610,39	50,28	224,55	17,82	335,56	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	672,76	54,52	224,55	17,82	393,69	6,31
22-06-012-03	200 мм	886,91	63,24	237,87	18,90	585,80	7,32
22-06-012-04	250 мм	1254,13	71,37	240,98	19,17	941,78	8,26
22-06-012-05	300 мм	1674,06	83,38	255,17	20,25	1335,51	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	2617,69	116,81	398,07	31,59	2102,81	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	4071,30	153,53	522,54	41,45	3395,23	17,77
22-06-012-08	600 мм	8085,63	250,47	1065,74	84,65	6769,42	28,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-012-09	700 мм	10523,43	285,38	1326,88	105,30	8911,17	33,03
22-06-012-10	800 мм	11915,05	556,50	746,06	143,80	10612,49	64,41
22-06-012-11	900 мм	18080,54	713,66	1150,62	220,43	16216,26	82,6
22-06-012-12	1000 мм	19264,62	904,09	1216,67	230,19	17143,86	104,64
22-06-012-13	1200 мм	45856,87	1571,88	2928,82	572,98	41356,17	181,93
22-06-012-14	1400 мм	63631,28	2128,38	4069,15	797,95	57433,75	246,34
22-06-012-15	1600 мм	99698,13	3143,75	6380,97	1261,16	90173,41	363,86

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

Содержание

Часть 22. Водопровод - наружные сети ... 3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ... 3
Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ ... 3
Таблица 22-01-001. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт ... 3
Таблица 22-01-002. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами ... 3
Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ ... 4
Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом ... 4
Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами ... 4
Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ... 4
Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием ... 4
Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием ... 5
Подраздел 1.4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ... 5
Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб ... 5
Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ... 6
Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб ... 6
Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ... 6
Таблица 22-01-027. Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб ... 6
Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ... 7
Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ... 7
Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ... 8
Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ... 9
Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 10
Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 11
Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 13
Таблица 22-02-007. Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм ... 13
Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы ... 14
Таблица 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы ... 15
Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы ... 16
Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 17
Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 18
Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 19
Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ ... 20
Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ... 20
Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных ... 20
Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей ... 20
Таблица 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт ... 21
Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ ... 21
Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных ... 21
Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных ... 21
Подраздел 3.3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ ... 22
Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок ... 22
Подраздел 3.4. ФЛАНЦЫ ... 22
Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам ... 22

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ 22
Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона 22
Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев 23
Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона 23
Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов 24
Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ 24
Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную 24
Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол) 25
Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб 26
Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра 26
Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ 27
Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ 27
Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов 27
Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов 28
Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ 28
Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) 28
Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников 28
Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ 29
Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода 29
Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе 29

gost.e-ecolog.ru