

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-22-2001

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

ТЕР-2001

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Архангельск 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-22-2001

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Архангельск 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Архангельская область
ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети
Архангельск, 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.

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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	35083,53	4393,74	756,27	31,26	29933,52	362,52
22-01-001-02	150 мм	54013,73	5094,76	801,18	33,46	48117,79	420,36
22-01-001-03	200 мм	85489,57	4848,24	4383,58	289,51	76257,75	400,02
22-01-001-04	250 мм	112465,71	5836,99	5279,66	358,25	101349,06	481,6
22-01-001-05	300 мм	146066,39	6434,27	5694,52	388,43	133937,60	530,88
22-01-001-06	350 мм	177782,41	8090,34	12843,88	894,78	156848,19	667,52
22-01-001-07	400 мм	249380,79	8117,49	14364,43	1011,18	226898,87	669,76
22-01-001-08	500 мм	361975,42	10357,27	19807,73	1456,29	331810,42	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	45200,12	4393,74	764,56	31,58	40041,82	362,52
22-01-002-02	150 мм	68777,01	5094,76	840,36	35,36	62841,89	420,36
22-01-002-03	200 мм	99642,67	4805,34	4403,01	290,38	90434,32	396,48
22-01-002-04	250 мм	135419,81	5836,99	5376,49	362,97	124206,33	481,6
22-01-002-05	300 мм	175994,43	6434,27	5817,79	394,59	163742,37	530,88
22-01-002-06	350 мм	220373,64	8090,34	13037,23	904,51	199246,07	667,52
22-01-002-07	400 мм	297225,13	8117,49	14578,80	1021,43	274528,84	669,76
22-01-002-08	500 мм	412448,82	10357,27	19996,94	1465,90	382094,61	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	119673,34	4423,80	357,77	13,61	114891,77	365
22-01-006-02	80 мм	142747,25	4423,80	359,05	13,61	137964,40	365
22-01-006-03	100 мм	174910,20	4496,52	1050,68	61,17	169363,00	371
22-01-006-04	125 мм	220872,78	5502,48	1053,23	61,17	214317,07	454
22-01-006-05	150 мм	262612,38	5502,48	1057,06	61,17	256052,84	454
22-01-006-06	200 мм	376495,73	6181,20	5275,83	370,53	365038,70	510
22-01-006-07	250 мм	543120,55	6799,32	18831,43	1418,06	517489,80	561
22-01-006-08	300 мм	653903,30	7744,68	34085,69	2583,48	612072,93	639
22-01-006-09	350 мм	797367,52	8653,68	38685,75	2935,47	750028,09	714
22-01-006-10	400 мм	974439,73	9720,24	45567,01	3463,95	919152,48	802
22-01-006-11	500 мм	1216438,91	13210,80	56965,75	4498,85	1146262,36	1090
22-01-006-12	600 мм	1463631,97	15756,00	74735,27	5921,04	1373140,70	1300
22-01-006-13	700 мм	1669983,52	18786,00	84629,27	6672,89	1566568,25	1550
22-01-006-14	800 мм	1946196,87	21331,20	101844,16	6949,49	1823021,51	1760
22-01-006-15	900 мм	2178743,04	25694,40	105668,25	7180,28	2047380,39	2120
22-01-006-16	1000 мм	2418581,74	28118,40	113803,60	7704,63	2276659,74	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	120037,29	3763,40	357,77	13,61	115916,12	314,14
22-01-007-02	80 мм	143244,50	3763,40	359,05	13,61	139122,05	314,14
22-01-007-03	100 мм	175525,75	3763,40	1050,68	61,17	170711,67	314,14
22-01-007-04	150 мм	264228,16	4521,49	1059,62	61,17	258647,05	377,42
22-01-007-05	200 мм	377757,39	4816,92	5275,83	370,53	367664,64	402,08
22-01-007-06	250 мм	545271,59	5782,99	18830,15	1418,06	520658,45	482,72
22-01-007-07	300 мм	645130,51	6588,04	22031,93	1643,93	616510,54	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	52407,35	4347,06	3101,04	335,90	44959,25	318
22-01-011-02	75 мм	73692,13	4716,15	3620,66	410,35	65355,32	345
22-01-011-03	100 мм	95800,28	4825,51	6036,23	672,95	84938,54	353
22-01-011-04	125 мм	129901,46	5823,42	6649,31	758,23	117428,73	426
22-01-011-05	150 мм	159561,35	6397,56	11678,01	1204,45	141485,78	468
22-01-011-06	200 мм	275902,46	6684,63	19636,13	2024,90	249581,70	489
22-01-011-07	250 мм	338230,50	6999,04	20823,53	2186,74	310407,93	512
22-01-011-08	300 мм	477312,03	8119,98	25989,20	2745,63	443202,85	594
22-01-011-09	350 мм	554267,74	9746,71	31196,72	3216,66	513324,31	713
22-01-011-10	400 мм	721660,25	10184,15	35416,66	3702,57	676059,44	745
22-01-011-11	500 мм	1017117,01	13300,91	45526,72	4733,12	958289,38	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-011-12	600 мм	1195720,44	15720,50	58289,37	6115,72	1121710,57	1150
22-01-011-13	700 мм	1660786,03	18044,40	68502,72	7173,10	1574238,91	1320
22-01-011-14	800 мм	1894509,14	19411,40	80891,05	8170,26	1794206,69	1420
22-01-011-15	900 мм	2168183,65	23375,70	136429,78	13472,77	2008378,17	1710
22-01-011-16	1000 мм	2809889,81	25562,90	139405,93	13862,50	2644920,98	1870
22-01-011-17	1100 мм	3256589,53	31987,80	327021,94	18088,25	2897579,79	2340
22-01-011-18	1200 мм	3534127,67	32534,60	333299,86	18783,89	3168293,21	2380
22-01-011-19	1300 мм	3873422,38	38686,10	413767,76	21725,17	3420968,52	2830
22-01-011-20	1400 мм	4776114,43	39232,90	417144,02	22121,25	4319737,51	2870
22-01-011-21	1500 мм	5583425,07	43333,90	482663,39	25002,30	5057427,78	3170
22-01-011-22	1600 мм	5433336,35	43880,70	485240,84	25397,80	4904214,81	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	60033,06	5618,37	9470,76	948,60	44943,93	411
22-01-012-02	75 мм	81330,04	5987,46	10024,79	1026,85	65317,79	438
22-01-012-03	100 мм	101889,54	6096,82	10914,31	1144,88	84878,41	446
22-01-012-04	125 мм	136916,65	7231,43	12394,37	1312,50	117290,85	529
22-01-012-05	150 мм	165138,98	7778,23	16012,85	1640,14	141347,90	569
22-01-012-06	200 мм	285190,07	8065,30	27783,60	2858,87	249341,17	590
22-01-012-07	250 мм	347004,94	8543,75	28759,03	3012,18	309702,16	625
22-01-012-08	300 мм	485888,99	9664,69	33923,86	3570,94	442300,44	707
22-01-012-09	350 мм	564171,93	11564,82	40384,37	4175,19	512222,74	846
22-01-012-10	400 мм	731339,54	12015,93	44603,47	4660,70	674720,14	879
22-01-012-11	500 мм	1028514,53	15310,40	56538,01	5891,61	956666,12	1120
22-01-012-12	600 мм	1206117,00	17634,30	69360,81	7274,19	1119121,89	1290
22-01-012-13	700 мм	1671462,00	20231,60	79940,59	8387,47	1571289,81	1480
22-01-012-14	800 мм	1904278,72	21598,60	92326,41	9386,93	1790353,71	1580
22-01-012-15	900 мм	2180757,02	25973,00	151277,61	15037,73	2003506,41	1900
22-01-012-16	1000 мм	2821321,83	28160,20	154253,75	15428,42	2638907,88	2060
22-01-012-17	1100 мм	3269726,43	34995,20	344493,55	19924,60	2890237,68	2560
22-01-012-18	1200 мм	3545935,56	35542,00	350771,47	20626,20	3159622,09	2600
22-01-012-19	1300 мм	3888187,53	41966,90	435485,87	24021,94	3410734,76	3070
22-01-012-20	1400 мм	4788892,18	42513,70	438437,37	24406,76	4307941,11	3110
22-01-012-21	1500 мм	5598281,47	46614,70	507839,32	27693,22	5043827,45	3410
22-01-012-22	1600 мм	5445964,06	47161,50	509992,01	28077,83	4888810,55	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	717785,11	12330,62	21477,68	1653,22	683976,81	1005,76
22-01-017-02	600 мм	804762,35	14555,07	28403,17	2218,59	761804,11	1187,2
22-01-017-03	700 мм	1080607,26	20047,55	39168,98	3081,58	1021390,73	1635,2
22-01-017-04	800 мм	1247081,72	20322,18	46556,14	3185,42	1180203,40	1657,6
22-01-017-05	900 мм	1454896,58	26501,22	49825,11	3397,65	1378570,25	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1815013,78	26775,84	55674,96	3807,95	1732562,98	2184
22-01-017-07	1200 мм	2756647,89	34053,38	292854,10	5707,64	2429740,41	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	3716878,18	42292,10	381019,40	7042,62	3293566,68	3449,6
22-01-017-09	1600 мм	4637815,83	48059,20	448762,67	8303,04	4140993,96	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	38544,09	2460,34	3268,77	360,82	32814,98	200,68
22-01-021-02	63 мм	58531,86	2545,67	3666,29	407,38	52319,90	207,64
22-01-021-03	110 мм	164357,64	2758,99	4713,99	512,94	156884,66	225,04
22-01-021-04	125 мм	211301,68	3356,30	5427,19	595,45	202518,19	273,76
22-01-021-05	160 мм	340312,98	3472,62	6797,50	724,85	330042,86	286,52
22-01-021-06	215 мм	525678,48	4020,93	9037,41	948,26	512620,14	331,76
22-01-021-07	280 мм	814289,10	4125,65	10292,39	1064,75	799871,06	340,4
22-01-021-08	315 мм	1280409,71	4265,03	11514,86	1185,22	1264629,82	351,9
22-01-021-13	630 мм	4897552,76	9262,94	36248,78	2417,87	4852041,04	773,2
22-01-021-15	800 мм	1203849,45	11064,01	39709,60	2525,49	1153075,84	923,54
22-01-021-17	1000 мм	1856389,58	13667,14	50754,91	3621,44	1791967,53	1140,83
22-01-021-19	1200 мм	2582669,79	16105,91	59712,66	4430,83	2506851,22	1344,4

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 (103-9056)	500 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	15778,89 -	4825,82 -	10201,24 -	838,30 -	751,83 (1010)	398,17 -
22-01-027-02 (103-9056)	600 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	17847,53 -	5344,19 -	11420,98 -	937,05 -	1082,36 (1010)	440,94 -
22-01-027-03 (103-9056)	700 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	19866,45 -	5844,26 -	12548,79 -	1035,80 -	1473,40 (1010)	482,2 -
22-01-027-04 (103-9056)	800 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	21868,32 -	6354,52 -	13589,61 -	1119,20 -	1924,19 (1010)	524,3 -
22-01-027-05 (103-9056)	900 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	24481,05 -	7008,27 -	15037,28 -	1224,53 -	2435,50 (1010)	578,24 -
22-01-027-06 (103-9056)	1000 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	26958,96 -	7540,58 -	16411,83 -	1331,62 -	3006,55 (1010)	622,16 -
22-01-027-07 (103-9056)	1200 мм Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	32453,13 -	8740,10 -	19383,60 -	1551,95 -	4329,43 (1010)	721,13 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
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 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4379,41 - -	1607,68 - -	1341,85 - -	0,76 - -	1429,88 (0,77) (220)	128 - -
22-02-001-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4793,74 - -	1607,68 - -	1343,29 - -	0,89 - -	1842,77 (1,03) (300)	128 - -
22-02-001-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5580,39 - -	1620,24 - -	1382,04 - -	1,27 - -	2578,11 (1,46) (420)	129 - -
22-02-001-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6333,67 - -	1712,58 - -	1475,42 - -	1,52 - -	3145,67 (1,8) (530)	138 - -
22-02-001-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10253,78 - -	1861,50 - -	4807,46 - -	205,82 - -	3584,82 (2,14) (620)	150 - -
22-02-001-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12542,06 - -	2047,65 - -	5516,24 - -	230,92 - -	4978,17 (2,92) (870)	165 - -
22-02-001-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15009,33 - -	2395,13 - -	6455,69 - -	271,22 - -	6158,51 (3,7) (1100)	193 - -
22-02-001-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17068,88 - -	2680,56 - -	7261,04 - -	307,85 - -	7127,28 (4,39) (1300)	216 - -
22-02-001-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	30421,84 - -	2439,74 - -	19766,91 - -	1382,94 - -	8215,19 (5,11) (1500)	199 - -
22-02-001-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	34502,61 - -	2770,76 - -	22304,23 - -	1572,40 - -	9427,62 (5,78) (1710)	226 - -
22-02-001-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	42615,32 - -	3175,34 - -	27921,61 - -	2118,25 - -	11518,37 (7,13) (2090)	259 - -
22-02-001-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	56316,90 - -	3432,80 - -	38862,08 - -	2281,04 - -	14022,02 (8,23) (2600)	280 - -

Номера расценок	Наименование и 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 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	52599,68 - -	4033,54 - -	33247,61 - -	2435,25 - -	15318,53 (9,45) (2760)	329 - -
22-02-001-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	61960,17 - -	4609,76 - -	39023,42 - -	2631,94 - -	18326,99 (10,9) (3420)	376 - -
22-02-001-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	72695,26 - -	5185,98 - -	46757,42 - -	2930,30 - -	20751,86 (12,2) (3780)	423 - -
22-02-001-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	79890,58 - -	5762,20 - -	50977,91 - -	3216,46 - -	23150,47 (13,8) (4180)	470 - -
22-02-001-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	177082,29 - -	6669,44 - -	145944,91 - -	3770,38 - -	24467,94 (15,2) (4470)	544 - -
22-02-001-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	195531,25 - -	6767,52 - -	162205,04 - -	4112,34 - -	26558,69 (16,6) (4850)	552 - -

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 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5537,83 - -	2198,00 - -	1909,95 - -	0,89 - -	1429,88 (1,16) (220)	175 - -
22-02-002-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5939,78 - -	2184,16 - -	1912,85 - -	1,14 - -	1842,77 (1,54) (300)	176 - -
22-02-002-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6670,77 - -	2196,57 - -	1928,19 - -	1,65 - -	2546,01 (2,19) (420)	177 - -
22-02-002-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7224,23 - -	2320,67 - -	2014,69 - -	2,03 - -	2888,87 (2,75) (530)	187 - -
22-02-002-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12808,09 - -	2519,23 - -	6704,04 - -	289,67 - -	3584,82 (3,21) (620)	203 - -
22-02-002-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15339,92 - -	2767,43 - -	7658,52 - -	320,53 - -	4913,97 (4,39) (870)	223 - -
22-02-002-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18074,28 - -	3189,37 - -	8822,70 - -	368,04 - -	6062,21 (5,46) (1100)	257 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-002-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	20708,29 - -	3586,49 - -	9962,42 - -	419,17 - -	7159,38 (6,58) (1300)	289 - -
22-02-002-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	32400,43 - -	3176,96 - -	21004,07 - -	1394,83 - -	8219,40 (7,64) (1500)	256 - -
22-02-002-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	38725,79 - -	3690,26 - -	25603,69 - -	1743,02 - -	9431,84 (8,7) (1710)	301 - -
22-02-002-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	45407,24 - -	3714,78 - -	30169,87 - -	2214,77 - -	11522,59 (10,7) (2090)	303 - -
22-02-002-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	55916,90 - -	4548,46 - -	37342,21 - -	2720,34 - -	14026,23 (12,3) (2600)	371 - -
22-02-002-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	61947,47 - -	5357,62 - -	41271,32 - -	2953,82 - -	15318,53 (13,9) (2760)	437 - -
22-02-002-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	74118,01 - -	6179,04 - -	49611,98 - -	3275,88 - -	18326,99 (16,2) (3420)	504 - -
22-02-002-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	92229,48 - -	6877,86 - -	64599,76 - -	4192,58 - -	20751,86 (18,3) (3780)	561 - -
22-02-002-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	98778,34 - -	7417,30 - -	68210,57 - -	4441,98 - -	23150,47 (20,5) (4180)	605 - -
22-02-002-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	228704,02 - -	8338,56 - -	195897,52 - -	5149,81 - -	24467,94 (22,6) (4470)	688 - -
22-02-002-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	252209,82 - -	8484,00 - -	217136,02 - -	5676,60 - -	26589,80 (24,6) (4850)	700 - -

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 (101-9090)	50 мм Мастика, (т)	7502,14 -	2767,43 -	2385,39 -	1,27 -	2349,32 (1,73)	223 -
22-02-003-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (т)	8171,63 -	2779,84 -	2389,73 -	1,65 -	3002,06 (2,31)	224 -
22-02-003-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (т)	9462,74 -	2792,25 -	2486,16 -	2,29 -	4184,33 (3,32)	225 -
22-02-003-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (т)	10852,46 -	3102,50 -	2672,92 -	2,79 -	5077,04 (4,06)	250 -
22-02-003-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (т)	18824,08 -	3487,21 -	9345,98 -	407,33 -	5990,89 (4,83)	281 -

Номера расценок	Наименование и 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
22-02-003-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (т)	22688,59 -	3797,46 -	10630,52 -	444,97 -	8260,61 (6,63)	306 -
22-02-003-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (т)	26966,94 -	4405,55 -	12314,78 -	516,45 -	10246,61 (8,29)	355 -
22-02-003-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (т)	30622,65 -	4864,72 -	13615,78 -	574,36 -	12142,15 (9,88)	392 -
22-02-003-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (т)	50911,76 -	4217,44 -	32709,08 -	2316,30 -	13985,24 (11,5)	344 -
22-02-003-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (т)	58317,33 -	4953,04 -	35796,10 -	2508,97 -	17568,19 (13)	404 -
22-02-003-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (т)	68553,13 -	5163,12 -	43826,76 -	3368,60 -	19563,25 (16,2)	426 -
22-02-003-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (т)	81156,71 -	6181,20 -	51365,96 -	3816,24 -	23609,55 (18,7)	510 -
22-02-003-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (т)	89425,54 -	7247,76 -	56224,39 -	4126,95 -	25953,39 (21,1)	598 -
22-02-003-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (т)	106222,96 -	8326,44 -	67057,78 -	4559,24 -	30838,74 (24,4)	687 -
22-02-003-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (т)	127670,86 -	9368,76 -	83616,73 -	5419,55 -	34685,37 (27,6)	773 -
22-02-003-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (т)	138394,51 -	10629,24 -	89176,39 -	5644,54 -	38588,88 (31)	877 -
22-02-003-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (т)	329489,87 -	13089,60 -	275041,60 -	6908,45 -	41358,67 (34,1)	1080 -
22-02-003-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (т)	383329,12 -	13332,00 -	325099,19 -	8045,19 -	44897,93 (37,3)	1100 -

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 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1999,51 - -	584,08 - -	1200,71 - -	130,01 - -	214,72 (0,05) (14,3)	44,62 - -
22-02-004-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2041,48 - -	584,08 - -	1204,54 - -	130,01 - -	252,86 (0,07) (19,5)	44,62 - -
22-02-004-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2098,76 - -	585,38 - -	1218,18 - -	130,01 - -	295,20 (0,1) (27,3)	44,72 - -
22-02-004-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2341,29 - -	650,05 - -	1324,23 - -	139,93 - -	367,01 (0,12) (34,5)	49,66 - -
22-02-004-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2421,33 - -	651,49 - -	1330,88 - -	140,65 - -	438,96 (0,14) (40,3)	49,77 - -
22-02-004-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2613,13 - -	667,07 - -	1359,14 - -	145,36 - -	586,92 (0,19) (56,6)	50,96 - -
22-02-004-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3104,04 - -	778,72 - -	1593,73 - -	168,35 - -	731,59 (0,24) (72)	59,49 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-004-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3232,02 - -	780,03 - -	1607,03 - -	169,05 - -	844,96 (0,29) (85)	59,59 - -
22-02-004-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3788,08 - -	944,18 - -	1885,57 - -	191,28 - -	958,33 (0,33) (98)	72,13 - -
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4042,58 - -	948,37 - -	1936,59 - -	193,47 - -	1157,62 (0,53) (156)	72,45 - -
22-02-004-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5102,83 - -	1263,05 - -	2446,24 - -	232,70 - -	1393,54 (0,65) (190)	96,49 - -
22-02-004-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6075,10 - -	1500,90 - -	2903,44 - -	269,45 - -	1670,76 (0,76) (237)	114,66 - -
22-02-004-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6869,96 - -	1726,31 - -	3287,45 - -	296,52 - -	1856,20 (0,86) (251)	131,88 - -
22-02-004-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8200,93 - -	1995,31 - -	4152,75 - -	331,77 - -	2052,87 (0,98) (311)	152,43 - -
22-02-004-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9341,40 - -	2297,82 - -	4752,16 - -	370,57 - -	2291,42 (1,1) (344)	175,54 - -
22-02-004-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10168,90 - -	2500,32 - -	5141,24 - -	395,36 - -	2527,34 (1,22) (380)	191,01 - -
22-02-004-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	24796,27 - -	2891,58 - -	19153,25 - -	489,51 - -	2751,44 (1,34) (407)	220,9 - -
22-02-004-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	25094,40 - -	2891,58 - -	19214,14 - -	499,59 - -	2988,68 (1,46) (441)	220,9 - -

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 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2384,96 - -	742,20 - -	1450,82 - -	147,33 - -	191,94 (0,07) (14,3)	56,7 - -
22-02-005-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2450,99 - -	742,20 - -	1455,93 - -	147,33 - -	252,86 (0,1) (19,5)	56,7 - -

ТЕР-2001 Архангельская область. 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
22-02-005-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2506,95 - -	743,51 - -	1468,24 - -	147,33 - -	295,20 (0,14) (27,3)	56,8 - -
22-02-005-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2896,66 - -	827,42 - -	1626,41 - -	161,96 - -	442,83 (0,18) (34,5)	63,21 - -
22-02-005-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2899,06 - -	827,42 - -	1632,68 - -	161,96 - -	438,96 (0,21) (40,3)	63,21 - -
22-02-005-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3116,72 - -	849,41 - -	1680,39 - -	171,02 - -	586,92 (0,28) (56,6)	64,89 - -
22-02-005-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3804,56 - -	1034,90 - -	2038,07 - -	202,52 - -	731,59 (0,35) (72)	79,06 - -
22-02-005-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3935,46 - -	1036,34 - -	2054,16 - -	203,34 - -	844,96 (0,43) (85)	79,17 - -
22-02-005-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4667,97 - -	1239,75 - -	2437,80 - -	237,60 - -	990,42 (0,49) (98)	94,71 - -
22-02-005-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4895,49 - -	1243,81 - -	2494,06 - -	237,93 - -	1157,62 (0,79) (156)	95,02 - -
22-02-005-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6247,97 - -	1638,34 - -	3183,99 - -	293,75 - -	1425,64 (0,97) (190)	125,16 - -
22-02-005-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7375,20 - -	1957,87 - -	3746,57 - -	338,12 - -	1670,76 (1,02) (237)	149,57 - -
22-02-005-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8304,52 - -	2222,81 - -	4225,51 - -	377,11 - -	1856,20 (1,27) (251)	169,81 - -
22-02-005-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9974,46 - -	2562,76 - -	5345,30 - -	420,91 - -	2066,40 (1,44) (311)	195,78 - -
22-02-005-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11318,71 - -	2904,15 - -	6109,62 - -	469,05 - -	2304,94 (1,62) (344)	221,86 - -
22-02-005-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12209,76 - -	3156,65 - -	6512,24 - -	493,58 - -	2540,87 (1,79) (380)	241,15 - -
22-02-005-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	30779,03 - -	3708,92 - -	24305,14 - -	602,31 - -	2764,97 (1,97) (407)	283,34 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	31019,82 - -	3674,23 - -	24343,38 - -	605,71 - -	3002,21 (2,11) (441)	280,69 - -

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 (101-9090)	50 мм Мастика, (м)	3044,16 -	969,84 -	1836,05 -	177,39 -	238,27 (0,11)	74,09 -
22-02-006-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	3136,28 -	969,84 -	1838,60 -	177,39 -	327,84 (0,15)	74,09 -
22-02-006-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	3228,91 -	969,84 -	1858,00 -	177,55 -	401,07 (0,21)	74,09 -
22-02-006-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	3534,98 -	1030,84 -	2012,62 -	196,44 -	491,52 (0,27)	78,75 -
22-02-006-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	3647,13 -	1032,15 -	2019,01 -	196,44 -	595,97 (0,31)	78,85 -
22-02-006-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (м)	3900,73 -	1054,14 -	2040,41 -	197,09 -	806,18 (0,43)	80,53 -
22-02-006-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	4608,84 -	1223,26 -	2380,35 -	226,29 -	1005,23 (0,54)	93,45 -
22-02-006-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	4791,86 -	1226,01 -	2397,82 -	226,65 -	1168,03 (0,64)	93,66 -
22-02-006-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	5660,38 -	1456,92 -	2839,22 -	267,48 -	1364,24 (0,74)	111,3 -
22-02-006-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	6108,57 -	1456,92 -	2900,16 -	267,48 -	1751,49 (1,18)	111,3 -
22-02-006-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	7907,37 -	1951,72 -	3798,34 -	338,00 -	2157,31 (1,47)	149,1 -
22-02-006-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	9270,85 -	2317,19 -	4428,30 -	392,16 -	2525,36 (1,63)	177,02 -
22-02-006-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	10750,88 -	2733,45 -	5179,81 -	444,89 -	2837,62 (1,92)	208,82 -
22-02-006-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	12788,52 -	3080,34 -	6503,26 -	510,59 -	3204,92 (2,2)	235,32 -
22-02-006-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	14469,63 -	3510,48 -	7382,47 -	568,62 -	3576,68 (2,46)	268,18 -
22-02-006-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	15947,84 -	3857,36 -	8140,51 -	627,00 -	3949,97 (2,72)	294,68 -
22-02-006-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	39177,93 -	4551,13 -	30329,81 -	773,84 -	4296,99 (3)	347,68 -
22-02-006-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	39676,17 -	4551,13 -	30451,70 -	795,08 -	4673,34 (3,26)	347,68 -

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 (101-9090) (113-9051)	нормальной Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5287,61 - -	179,00 - -	4465,57 - -	114,91 - -	643,04 (0,42) (124)	14,6 - -
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	---------------------------	----------------

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
22-02-007-02 (101-9090) (113-9051)	усиленной Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6736,08 - -	230,49 - -	5829,88 - -	149,23 - -	675,71 (0,62) (124)	18,8 - -
22-02-007-03 (101-9090)	весьма усиленной Мастика, (т)	9690,97 -	340,83 -	8205,98 -	224,13 -	1144,16 (0,98)	27,8 -

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 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11897,27 -	1142,21 -	1183,29 -	58,22 -	9571,77 (220)	90,94 -
22-02-008-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17508,36 -	1276,35 -	1646,82 -	82,32 -	14585,19 (300)	101,62 -
22-02-008-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	21632,36 -	1365,15 -	2189,45 -	111,06 -	18077,76 (420)	108,69 -
22-02-008-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	26205,96 -	1458,47 -	2580,82 -	131,47 -	22166,67 (530)	116,12 -
22-02-008-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	50527,00 -	570,77 -	23500,88 -	1572,77 -	26455,35 (620)	42,98 -
22-02-008-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	74417,73 -	649,52 -	37358,56 -	2430,71 -	36409,65 (870)	48,91 -
22-02-008-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	84825,34 -	717,65 -	38781,54 -	2516,55 -	45326,15 (1100)	54,04 -
22-02-008-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	105525,53 -	793,51 -	50686,40 -	3279,06 -	54045,62 (1300)	61,56 -
22-02-008-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	117358,26 -	858,22 -	53919,03 -	3442,67 -	62581,01 (1500)	66,58 -
22-02-008-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	126796,51 -	910,72 -	55097,35 -	3513,73 -	70788,44 (1710)	71,71 -
22-02-008-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	141254,33 -	1099,63 -	60029,82 -	3836,26 -	80124,88 (2090)	87,55 -
22-02-008-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	169580,00 -	1292,93 -	72773,91 -	4576,30 -	95513,16 (2600)	102,94 -
22-02-008-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	199549,08 -	1719,59 -	89221,04 -	5549,67 -	108608,45 (2760)	136,91 -
22-02-008-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	232859,40 -	1980,21 -	106414,11 -	6676,07 -	124465,08 (3420)	157,66 -
22-02-008-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	337633,94 -	2313,93 -	195564,90 -	11526,32 -	139755,11 (3780)	184,23 -
22-02-008-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	371325,17 -	2695,25 -	213539,52 -	12675,84 -	155090,40 (4180)	214,59 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
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, (м ²)	641201,83 -	3075,06 -	468609,84 -	18436,34 -	169516,93 (4470)	244,83 -
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	693744,93 -	3221,01 -	505927,42 -	20442,48 -	184596,50 (4850)	256,45 -
22-02-008-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1057240,48 -	4363,47 -	838200,86 -	33941,99 -	214676,15 (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, (м ²)	24820,60 -	1835,77 -	1060,14 -	47,29 -	21924,69 (220)	146,16 -
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	37113,68 -	2025,17 -	1544,76 -	72,12 -	33543,75 (300)	161,24 -
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	45533,80 -	2112,59 -	2013,23 -	96,92 -	41407,98 (420)	168,2 -
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	52823,78 -	2200,01 -	2594,34 -	127,70 -	48029,43 (530)	175,16 -
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	87250,69 -	700,92 -	25722,70 -	1708,40 -	60827,07 (620)	52,78 -
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	125047,68 -	808,49 -	40470,46 -	2648,41 -	83768,73 (870)	60,88 -
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	147084,62 -	902,24 -	41682,37 -	2724,68 -	104500,01 (1100)	67,94 -
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	175793,47 -	1003,62 -	50401,25 -	3265,74 -	124388,60 (1300)	77,86 -
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	202671,34 -	1093,33 -	57447,58 -	3680,72 -	144130,43 (1500)	84,82 -
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	222601,02 -	1184,33 -	58544,15 -	3753,43 -	162872,54 (1710)	91,88 -
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	229284,33 -	1407,47 -	62102,58 -	4047,10 -	165774,28 (2090)	112,06 -
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	282139,25 -	1660,93 -	82969,60 -	5353,69 -	197508,72 (2600)	132,24 -
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	326889,69 -	2205,03 -	99421,80 -	6401,98 -	225262,86 (2760)	175,56 -
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	373876,39 -	2548,68 -	114115,39 -	7013,38 -	257212,32 (3420)	202,92 -
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	506174,17 -	3018,80 -	214456,14 -	12908,51 -	288699,23 (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 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	553523,59 -	3437,67 -	229533,53 -	13857,95 -	320552,39 (4180)	273,7 -
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	822015,28 -	4044,32 -	467088,20 -	18373,57 -	350882,76 (4470)	322 -
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	933373,79 -	4159,87 -	547119,98 -	22259,19 -	382093,94 (4850)	331,2 -
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1358152,93 -	5575,38 -	908331,19 -	36429,83 -	444246,36 (5520)	443,9 -

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 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	33920,36 -	2520,54 -	1637,93 -	76,21 -	29761,89 (220)	200,68 -
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	50807,23 -	2782,79 -	2127,77 -	100,79 -	45896,67 (300)	221,56 -
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	61596,57 -	2855,64 -	2442,27 -	115,39 -	56298,66 (420)	227,36 -
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	75152,64 -	2943,06 -	2945,07 -	139,84 -	69264,51 (530)	234,32 -
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	109122,92 -	832,66 -	25556,35 -	1685,95 -	82733,91 (620)	62,7 -
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	160114,44 -	968,91 -	45222,24 -	2957,41 -	113923,29 (870)	72,96 -
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	188852,12 -	1086,97 -	45683,90 -	2980,04 -	142081,25 (1100)	81,85 -
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	224745,59 -	1215,27 -	54469,68 -	3497,71 -	169060,64 (1300)	94,28 -
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	263743,74 -	1328,44 -	66447,39 -	4178,91 -	195967,91 (1500)	103,06 -
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	290875,86 -	1444,45 -	67891,83 -	4274,14 -	221539,58 (1710)	112,06 -
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	306663,35 -	1718,21 -	69904,94 -	4467,82 -	235040,20 (2090)	136,8 -
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	380332,40 -	2047,53 -	98326,38 -	6312,59 -	279958,49 (2600)	163,02 -
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	438162,04 -	2691,86 -	115937,00 -	7571,94 -	319533,18 (2760)	214,32 -
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	491809,22 -	3121,41 -	124068,53 -	7769,70 -	364619,28 (3420)	248,52 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-010-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	653765,83 -	3726,55 -	240871,09 -	14599,55 -	409168,19 (3780)	296,7 -
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	713089,97 -	4188,76 -	255064,21 -	15612,90 -	453837,00 (4180)	333,5 -
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1072469,76 -	4997,62 -	569921,78 -	22900,96 -	497550,36 (4470)	397,9 -
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1138288,04 -	5084,29 -	591342,89 -	23929,42 -	541860,86 (4850)	404,8 -
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1630135,63 -	6788,68 -	993135,03 -	40199,54 -	630211,92 (5520)	540,5 -

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 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2660,76 -	458,80 -	988,34 -	125,84 -	1213,62 (47)	35,05 -
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3036,10 -	473,73 -	1015,35 -	127,68 -	1547,02 (63)	36,19 -
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3713,56 -	488,78 -	1048,28 -	129,85 -	2176,50 (90)	37,34 -
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4287,78 -	502,39 -	1092,73 -	135,15 -	2692,66 (110)	38,38 -
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4821,47 -	517,32 -	1127,44 -	137,89 -	3176,71 (132)	39,52 -
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6074,24 -	532,24 -	1180,96 -	144,79 -	4361,04 (182)	40,66 -
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7346,52 -	578,58 -	1303,81 -	161,58 -	5464,13 (226)	44,2 -
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8410,19 -	608,55 -	1354,85 -	166,49 -	6446,79 (269)	46,49 -
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9595,70 -	667,07 -	1489,86 -	180,16 -	7438,77 (312)	50,96 -
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10844,71 -	735,27 -	1609,27 -	190,36 -	8500,17 (357)	56,17 -
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13329,81 -	946,93 -	1956,27 -	229,02 -	10426,61 (440)	72,34 -
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15947,01 -	1143,54 -	2328,71 -	265,85 -	12474,76 (514)	87,36 -
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18160,88 -	1338,98 -	2651,30 -	294,20 -	14170,60 (600)	102,29 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-011-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	21227,11	1540,17	3403,99	328,58	16282,95 (680)	117,66
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	24088,17	1789,93	3918,89	368,85	18379,35 (760)	136,74
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	26549,38	1942,56	4237,50	393,85	20369,32 (850)	148,4
22-02-011-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	41131,53	2095,19	16751,48	462,75	22284,86 (930)	160,06
22-02-011-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	44576,81	2247,81	17987,23	495,86	24341,77 (1010)	171,72
22-02-011-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	53880,35	2745,23	22815,56	575,29	28319,56 (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, (м ²)	4072,81	610,26	1241,29	145,47	2221,26 (47)	46,62
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4816,57	624,00	1264,71	147,12	2927,86 (63)	47,67
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5864,53	652,80	1318,51	151,00	3893,22 (90)	49,87
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7223,41	681,73	1385,90	158,27	5155,78 (110)	52,08
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8237,47	695,47	1417,01	160,82	6124,99 (132)	53,13
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10646,10	724,27	1492,91	169,22	8428,92 (182)	55,33
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13018,61	802,68	1676,28	190,57	10539,65 (226)	61,32
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15216,37	882,40	1823,79	201,84	12510,18 (270)	67,41
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17461,49	960,68	1982,79	217,70	14518,02 (312)	73,39
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	19816,37	1062,91	2156,80	232,16	16596,66 (357)	81,2
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	24364,71	1363,98	2632,48	282,71	20368,25 (440)	104,2
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	29027,60	1623,42	3106,70	327,52	24297,48 (514)	124,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	33147,03	1862,84	3483,05	359,98	27801,14 (600)	142,31
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	37812,09	2156,97	4530,93	405,65	31124,19 (680)	164,78
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	43022,08	2437,10	5113,07	450,24	35471,91 (760)	186,18
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	46943,99	2661,20	5552,03	483,65	38730,76 (840)	203,3
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	68475,64	2885,30	22630,20	574,48	42960,14 (930)	220,42
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	74486,86	3095,39	24359,14	616,90	47032,33 (1010)	236,47
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	89398,85	3669,65	30539,24	714,02	55189,96 (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, (м ²)	5419,22	764,59	1425,73	159,89	3228,90 (47)	58,41
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6542,22	778,46	1455,06	161,90	4308,70 (63)	59,47
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7918,29	821,40	1486,95	163,91	5609,94 (90)	62,75
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10042,18	863,02	1560,26	171,66	7618,90 (110)	65,93
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11545,14	876,90	1594,97	174,30	9073,27 (132)	66,99
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15066,61	918,53	1651,28	181,06	12496,80 (182)	70,17
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18391,33	1021,15	1755,01	195,79	15615,17 (226)	78,01
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	21542,43	1149,04	1874,69	205,01	18518,70 (269)	87,78
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	24911,33	1258,47	2118,68	227,21	21534,18 (312)	96,14
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	28327,47	1387,54	2319,47	243,58	24620,46 (357)	106
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	34739,51	1762,18	2759,76	291,40	30217,57 (439)	134,62

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды 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
22-02-013-12 (113-9051)	600 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	41439,44 -	2128,96 -	3369,16 -	347,05 -	35941,32 (514)	162,64 -
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	47087,70 -	2367,06 -	3633,58 -	369,87 -	41087,06 (597)	180,83 -
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	53527,87 -	2759,24 -	4865,72 -	426,89 -	45902,91 (681)	210,79 -
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	60973,75 -	3053,37 -	5355,91 -	464,87 -	52564,47 (763)	233,26 -
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	66370,64 -	3361,51 -	5767,65 -	496,06 -	57241,48 (845)	256,8 -
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	91050,16 -	3641,64 -	23815,03 -	596,61 -	63593,49 (930)	278,2 -
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	100396,57 -	3921,76 -	26793,85 -	662,54 -	69680,96 (1010)	299,6 -
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	120864,92 -	4651,14 -	34041,46 -	776,57 -	82172,32 (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	10876,51	529,22	134,06	0,00	10213,23	47
22-03-001-02	125-200 мм	9756,20	424,95	558,75	36,66	8772,50	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	8921,69	386,22	490,21	32,15	8045,26	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	7747,35	258,75	743,65	44,97	6744,95	22,98

Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:

22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм <i>Фланцы стальные, (компл.)</i>	30066,16 -	5176,09 -	17596,06 -	1758,88 -	7294,01 (II)	353,8 -
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм <i>Фланцы стальные, (компл.)</i>	24013,29 -	2254,48 -	14778,14 -	1403,83 -	6980,67 (II)	154,1 -
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм <i>Фланцы стальные, (компл.)</i>	28151,13 -	1371,12 -	20606,90 -	962,48 -	6173,11 (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	534,84	57,50	374,77	44,50	102,57	4,8
22-03-002-02	тройников	1100,71	84,94	551,99	65,47	463,78	7,09
22-03-002-03	крестовин	1506,99	115,01	747,95	88,83	644,03	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
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 (101-9660) (507-9109)	400 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	553,88 - -	175,54 - -	378,34 - -	38,33 - -	0,00 (II) (10)	15,59 - -
22-03-005-02 (101-9660) (507-9109)	500 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	642,94 - -	206,51 - -	436,43 - -	43,89 - -	0,00 (II) (10)	18,34 - -
22-03-005-03 (101-9660) (507-9109)	600 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	740,14 - -	239,28 - -	500,86 - -	49,30 - -	0,00 (II) (10)	21,25 - -
22-03-005-04 (101-9660) (507-9109)	800 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	946,96 - -	355,59 - -	591,37 - -	56,33 - -	0,00 (II) (10)	31,58 - -
22-03-005-05 (101-9660) (507-9109)	900 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	1123,62 - -	429,34 - -	694,28 - -	65,98 - -	0,00 (II) (10)	38,13 - -
22-03-005-06 (101-9660) (507-9109)	1000 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	1239,98 - -	482,60 - -	757,38 - -	71,25 - -	0,00 (II) (10)	42,86 - -
22-03-005-07 (101-9660) (507-9109)	1200 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	1458,22 - -	543,75 - -	914,47 - -	82,51 - -	0,00 (II) (10)	48,29 - -

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	345,11	11,81	1,28	0,00	332,02	1,01
22-03-006-02	80 мм	548,64	19,52	3,83	0,00	525,29	1,67
22-03-006-03	100 мм	637,71	19,87	3,83	0,00	614,01	1,7
22-03-006-04	125 мм	819,81	31,68	6,38	0,00	781,75	2,71
22-03-006-05	150 мм	1118,32	33,30	8,94	0,00	1076,08	2,78
22-03-006-06	200 мм	1678,49	47,63	69,82	4,52	1561,04	3,93
22-03-006-07	250 мм	2130,67	54,06	172,69	11,37	1903,92	4,46
22-03-006-08	300 мм	2965,16	73,33	236,60	15,53	2655,23	6,05
22-03-006-09	350 мм	5925,18	89,20	278,85	18,24	5557,13	7,36
22-03-006-10	400 мм	6120,14	113,81	352,03	23,12	5654,30	9,39
22-03-006-11	500 мм	9749,96	174,33	382,20	25,83	9193,43	13,88
22-03-006-12	600 мм	14660,41	223,07	634,56	42,96	13802,78	17,76
22-03-006-13	800 мм	25046,10	377,80	1181,07	71,48	23487,23	30,08
22-03-006-14	1000 мм	39702,76	656,64	2059,19	124,61	36986,93	52,28
22-03-006-15	1200 мм	83089,81	961,97	9568,75	192,27	72559,09	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	1012,07	16,73	3,83	0,00	991,51	1,38
22-03-007-02	100 мм	1449,70	27,75	6,38	0,00	1415,57	2,29
22-03-007-03	150 мм	5335,52	41,69	60,31	3,97	5233,52	3,44
22-03-007-04	200 мм	6594,91	63,39	91,47	5,97	6440,05	5,23
22-03-007-05	250 мм	7164,86	85,69	123,48	8,12	6955,69	7,07
22-03-007-06	300 мм	8392,58	111,63	156,96	10,29	8123,99	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	12061,01	151,98	335,57	22,03	11573,46	12,54
22-03-007-08	500 мм	15303,64	227,37	376,47	25,45	14699,80	18,76
22-03-007-09	600 мм	19742,08	285,18	585,24	39,53	18871,66	23,53
22-03-007-10	800 мм	31286,79	489,65	1465,17	88,31	29331,97	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	721,70	19,41	2,55	0,00	699,74	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	1236,02	31,06	9,87	0,51	1195,09	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1474,43	22,29	7,01	0,34	1445,13	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	804,24	88,86	15,29	0,68	700,09	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	83,29	5,41	41,97	4,26	35,91	0,37
22-03-014-02	80 мм	114,92	7,75	58,75	5,97	48,42	0,53
22-03-014-03	100 мм	134,85	10,24	65,47	6,65	59,14	0,7
22-03-014-04	125 мм	172,24	12,00	80,57	8,18	79,67	0,82
22-03-014-05	150 мм	210,22	15,22	96,96	9,72	98,04	1,04
22-03-014-06	200 мм	339,16	24,29	184,24	18,58	130,63	1,66
22-03-014-07	250 мм	404,13	29,41	199,35	20,12	175,37	2,01
22-03-014-08	300 мм	528,25	41,55	282,88	28,47	203,82	2,84
22-03-014-09	350 мм	629,72	45,79	311,42	31,37	272,51	3,13
22-03-014-10	400 мм	724,50	49,01	334,51	33,59	340,98	3,35
22-03-014-11	500 мм	1390,76	55,01	960,33	85,75	375,42	3,76
22-03-014-12	600 мм	1514,76	57,35	1001,20	89,28	456,21	3,92
22-03-014-13	700 мм	1853,07	71,69	1150,20	102,19	631,18	4,9
22-03-014-14	800 мм	2524,74	91,73	1707,53	152,05	725,48	6,27
22-03-014-15	900 мм	2781,29	102,56	1867,52	166,02	811,21	7,01
22-03-014-16	1000 мм	3300,80	110,02	2288,56	185,46	902,22	7,52
22-03-014-17	1200 мм	9594,18	135,03	8378,70	241,36	1080,45	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	29358,24	1226,70	4272,51	352,67	23859,03	106,3
(101-9058)	Люки чугунные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-0755)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-001-02 (101-9058) (201-0755)	мокрых <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	36142,57 - -	1857,39 - -	4581,94 - -	371,69 - -	29703,24 (II) (II)	151,5 - -

Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

Устройство водопроводных кирпичных колодцев:

22-04-002-01 (101-9058) (201-0755)	круглых с конической верхней частью в грунтах сухих <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	11165,59 - -	1434,98 - -	456,38 - -	39,03 - -	9274,23 (II) (II)	121,3 - -
22-04-002-02 (101-9058) (201-0755)	круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	14972,38 - -	1699,24 - -	601,69 - -	46,62 - -	12671,45 (II) (II)	138,6 - -
22-04-002-03 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	14216,19 - -	1152,83 - -	829,96 - -	68,93 - -	12233,40 (II) (II)	97,45 - -
22-04-002-04 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	18468,70 - -	1348,35 - -	894,49 - -	64,79 - -	16225,86 (II) (II)	109,98 - -

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 (101-9058) (201-0755)	круглых в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	16680,10 - -	2208,55 - -	1163,94 - -	131,44 - -	13307,61 (II) (II)	175,84 - -
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------	------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-003-02 (101-9058) (201-0755)	круглых в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	21158,27	2726,91	1349,04	146,81	17082,32 (II) (II)	208,32 - -
22-04-003-03 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	14622,12	1365,27	931,36	121,83	12325,49 (II) (II)	108,7 - -
22-04-003-04 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	22991,30	1574,73	1273,10	128,29	20143,47 (II) (II)	120,3 - -

Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	2142,45	89,79	52,65	3,92	2000,01	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 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	395205,31	15455,11	64754,71	16454,68	314995,49 (II)	1199 -
22-05-001-02 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	518539,42	17581,96	71927,87	18273,85	429029,59 (II)	1364 -
22-05-001-03 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	589629,92	20275,97	82982,36	21051,07	486371,59 (II)	1573 -
22-05-001-04 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	399813,54	16022,27	68469,17	17435,79	315322,10 (II)	1243 -
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	522804,75	18007,33	75331,34	19160,85	429466,08 (II)	1397 -

Номера расценок	Наименование и 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
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-001-06 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	596237,07	20984,92	88363,77	22465,87	486888,38	1628
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	418916,25	17562,63	85647,50	19556,03	315706,12	1362,5
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	544312,83	19670,14	94760,40	21609,00	429882,29	1526
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	619096,77	24246,09	107517,43	24529,76	487333,25	1881
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м продавливания

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину:

22-05-002-01 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	27065,17	3048,87	15556,02	4071,69	8460,28	236,53
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-02 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	34197,34	3456,32	16748,69	4328,72	13992,33	268,14
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-03 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	45297,52	3554,68	17006,01	4349,13	24736,83	275,77
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-04 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	53987,63	4004,28	19117,47	4861,05	30865,88	310,65
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-05 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	67575,89	4102,63	19306,80	4871,85	44166,46	318,28
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-06 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	77489,01	4777,03	21512,97	5405,77	51199,01	370,6
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-07 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	93944,25	4917,54	21569,30	5405,77	67457,41	381,5
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-08 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	30195,46	3315,82	18421,49	4321,13	8458,15	257,24
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-09 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	38467,41	3695,18	20782,33	4834,83	13989,90	286,67
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-10 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	49511,08	3765,43	21007,99	4849,84	24737,66	292,12
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-11 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	58572,68	4327,43	23383,79	5371,31	30861,46	335,72
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-12 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	72143,48	4425,78	23554,79	5377,67	44162,91	343,35
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-002-13 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	83300,07 -	5058,04 -	27045,69 -	6165,02 -	51196,34 (II)	392,4 -
22-05-002-14 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	99749,92 -	5170,44 -	27118,94 -	6168,82 -	67460,54 (II)	401,12 -
22-05-002-15 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 100 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	33807,14 -	3751,38 -	21590,78 -	5080,13 -	8464,98 (II)	291,03 -
22-05-002-16 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 150 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	43385,86 -	4397,68 -	24998,26 -	5843,27 -	13989,92 (II)	341,17 -
22-05-002-17 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	54453,73 -	4467,93 -	25247,52 -	5866,21 -	24738,28 (II)	346,62 -
22-05-002-18 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 250 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	64510,99 -	5001,84 -	28648,60 -	6632,97 -	30860,55 (II)	388,04 -
22-05-002-19 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 300 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	78084,10 -	5100,19 -	28819,83 -	6638,61 -	44164,08 (II)	395,67 -
22-05-002-20 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	89382,93 -	5872,94 -	32312,96 -	7429,92 -	51197,03 (II)	455,62 -
22-05-002-21 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	105798,69 -	5971,29 -	32364,01 -	7429,92 -	67463,39 (II)	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	2228,77	1071,88	48,57	0,00	1108,32	84,4
22-05-003-02	150 мм	2640,91	1139,19	51,12	0,00	1450,60	89,7
22-05-003-03	200 мм	3018,62	1140,46	53,68	0,00	1824,48	89,8
22-05-003-04	250 мм	3920,62	1151,89	69,08	0,00	2699,65	90,7
22-05-003-05	300 мм	4503,38	1151,89	72,91	0,00	3278,58	90,7
22-05-003-06	350 мм	5215,45	1270,00	69,33	0,00	3876,12	100
22-05-003-07	400 мм	5632,70	1270,00	84,33	0,00	4278,37	100
22-05-003-08	450 мм	6213,50	1422,40	92,70	0,00	4698,40	112
22-05-003-09	500 мм	8042,31	1422,40	109,29	0,00	6510,62	112
22-05-003-10	600 мм	8880,12	1422,40	115,68	0,00	7342,04	112
22-05-003-11	700 мм	9866,15	1574,80	120,44	0,00	8170,91	124
22-05-003-12	800 мм	10889,40	1574,80	126,82	0,00	9187,78	124
22-05-003-13	900 мм	12142,82	1752,60	143,50	0,00	10246,72	138
22-05-003-14	1000 мм	14103,88	1752,60	157,55	0,00	12193,73	138
22-05-003-15	1100 мм	14251,32	1892,30	165,29	0,00	12193,73	149
22-05-003-16	1200 мм	15192,59	1892,30	171,67	0,00	13128,62	149
22-05-003-17	1400 мм	16720,19	2159,00	188,36	0,00	14372,83	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 <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	250,27 -	34,19 -	58,97 -	0,00 -	157,11 (II)	2,89 -
22-05-004-02 (101-0782)	500 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	358,09 -	50,99 -	85,80 -	0,00 -	221,30 (II)	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-004-03 (101-0782)	600 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	463,68 -	67,79 -	112,83 -	0,00 -	283,06 (II)	5,73 -
22-05-004-04 (101-0782)	700 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	569,71 -	84,58 -	141,13 -	0,00 -	344,00 (II)	7,15 -
22-05-004-05 (101-0782)	800 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	669,13 -	94,52 -	174,99 -	0,00 -	399,62 (II)	7,99 -
22-05-004-06 (101-0782)	900 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	785,11 -	108,01 -	216,56 -	0,00 -	460,54 (II)	9,13 -
22-05-004-07 (101-0782)	1000 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	876,24 -	108,24 -	240,94 -	0,00 -	527,06 (II)	9,15 -
22-05-004-08 (101-0782)	1200 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	1053,45 -	125,40 -	293,55 -	0,00 -	634,50 (II)	10,6 -
22-05-004-09 (101-0782)	1400 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	1266,57 -	139,59 -	347,48 -	0,00 -	779,50 (II)	11,8 -
22-05-004-10 (101-0782)	1600 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)</i>	1530,51 -	154,97 -	396,11 -	0,00 -	979,43 (II)	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	685,14	638,44	0,00	0,00	46,70	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	743,33	638,44	0,00	0,00	104,89	56,7
22-06-001-03	100 мм	824,44	638,44	0,00	0,00	186,00	56,7
22-06-001-04	125 мм	1027,58	730,77	0,00	0,00	296,81	64,9
22-06-001-05	150 мм	1158,18	730,77	0,00	0,00	427,41	64,9
22-06-001-06	200 мм	1476,36	730,77	0,00	0,00	745,59	64,9
22-06-001-07	250 мм	2077,59	904,18	0,00	0,00	1173,41	80,3
22-06-001-08	300 мм	2590,07	904,18	0,00	0,00	1685,89	80,3
22-06-001-09	350 мм	3403,36	1100,10	0,00	0,00	2303,26	97,7
22-06-001-10	400 мм	4091,96	1100,10	0,00	0,00	2991,86	97,7
22-06-001-11	450 мм	5171,69	1396,24	0,00	0,00	3775,45	124
22-06-001-12	500 мм	6066,08	1396,24	0,00	0,00	4669,84	124
22-06-001-13	600 мм	8123,98	1396,24	0,00	0,00	6727,74	124
22-06-001-14	700 мм	10887,11	1745,30	0,00	0,00	9141,81	155
22-06-001-15	800 мм	13696,93	1745,30	0,00	0,00	11951,63	155
22-06-001-16	900 мм	17200,72	2083,10	0,00	0,00	15117,62	185
22-06-001-17	1000 мм	20722,89	2083,10	0,00	0,00	18639,79	185
22-06-001-18	1100 мм	25113,72	2556,02	0,00	0,00	22557,70	227
22-06-001-19	1200 мм	29466,97	2556,02	0,00	0,00	26910,95	227
22-06-001-20	1300 мм	34790,22	3130,28	0,00	0,00	31659,94	278
22-06-001-21	1400 мм	39539,21	3130,28	0,00	0,00	36408,93	278
22-06-001-22	1500 мм	45079,70	3130,28	0,00	0,00	41949,42	278
22-06-001-23	1600 мм	51015,93	3130,28	0,00	0,00	47885,65	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	345,85	318,66	0,00	0,00	27,19	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	379,56	318,66	0,00	0,00	60,90	28,3
22-06-002-03	100 мм	426,67	318,66	0,00	0,00	108,01	28,3
22-06-002-04	125 мм	538,30	365,95	0,00	0,00	172,35	32,5
22-06-002-05	150 мм	614,13	365,95	0,00	0,00	248,18	32,5
22-06-002-06	200 мм	798,74	365,95	0,00	0,00	432,79	32,5
22-06-002-07	250 мм	1134,39	452,65	0,00	0,00	681,74	40,2
22-06-002-08	300 мм	1433,13	452,65	0,00	0,00	980,48	40,2
22-06-002-09	350 мм	1891,11	550,61	0,00	0,00	1340,50	48,9
22-06-002-10	400 мм	2289,43	550,61	0,00	0,00	1738,82	48,9
22-06-002-11	450 мм	2878,97	695,87	0,00	0,00	2183,10	61,8
22-06-002-12	500 мм	3415,17	695,87	0,00	0,00	2719,30	61,8
22-06-002-13	600 мм	4602,47	695,87	0,00	0,00	3906,60	61,8
22-06-002-14	700 мм	6194,10	870,40	0,00	0,00	5323,70	77,3
22-06-002-15	800 мм	7802,70	870,40	0,00	0,00	6932,30	77,3
22-06-002-16	900 мм	9814,50	1043,80	0,00	0,00	8770,70	92,7
22-06-002-17	1000 мм	11882,70	1043,80	0,00	0,00	10838,90	92,7
22-06-002-18	1100 мм	14370,98	1272,38	0,00	0,00	13098,60	113
22-06-002-19	1200 мм	16860,48	1272,38	0,00	0,00	15588,10	113
22-06-002-20	1300 мм	19910,84	1565,14	0,00	0,00	18345,70	139
22-06-002-21	1400 мм	22783,34	1565,14	0,00	0,00	21218,20	139
22-06-002-22	1500 мм	26077,14	1565,14	0,00	0,00	24512,00	139
22-06-002-23	1600 мм	29141,14	1565,14	0,00	0,00	27576,00	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	117,00	20,51	76,31	6,31	20,18	1,46
22-06-005-02	80 мм	167,11	29,22	108,35	9,04	29,54	2,08
22-06-005-03	100 мм	209,45	31,33	138,88	11,08	39,24	2,23
22-06-005-04	150 мм	344,94	45,28	231,94	19,95	67,72	3,18
22-06-005-05	200 мм	484,29	59,35	306,85	27,28	118,09	4,11
22-06-005-06	250 мм	691,32	82,60	459,03	41,94	149,69	5,72
22-06-005-07	300 мм	920,61	92,85	617,25	54,51	210,51	6,43
22-06-005-08	400 мм	1235,78	114,22	810,13	71,32	311,43	7,91
22-06-005-09	500 мм	1672,34	146,57	995,94	89,60	529,83	10,15
22-06-005-10	600 мм	2664,02	154,36	1774,82	156,11	734,84	10,69
22-06-005-11	700 мм	2973,19	170,83	1782,44	157,60	1019,92	11,83
22-06-005-12	800 мм	3813,98	199,71	2250,07	185,75	1364,20	13,83
22-06-005-13	900 мм	4498,46	225,41	2547,32	210,13	1725,73	15,61
22-06-005-14	1000 мм	5443,61	259,49	2928,86	244,58	2255,26	17,97
22-06-005-15	1200 мм	12333,77	297,90	9023,49	297,28	3012,38	20,63
22-06-005-16	1400 мм	16178,51	365,33	12476,81	369,24	3336,37	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	251,48	38,86	15,32	0,00	197,30	3,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-02	75 мм	364,49	51,94	16,60	0,00	295,95	4,09
22-06-006-03	100 мм	469,71	57,87	17,88	0,00	393,96	4,72
22-06-006-04	125 мм	833,51	86,90	232,53	17,12	514,08	7,17
22-06-006-05	150 мм	1023,73	96,60	237,71	17,47	689,42	7,97
22-06-006-06	200 мм	1342,80	102,29	293,36	21,84	947,15	8,44
22-06-006-07	250 мм	2064,35	133,80	727,47	55,90	1203,08	11,31
22-06-006-08	300 мм	2665,33	166,92	908,85	70,11	1589,56	14,11
22-06-006-09	350 мм	3320,65	194,72	1062,24	82,08	2063,69	16,46
22-06-006-10	400 мм	4124,46	238,49	1268,09	98,10	2617,88	20,16
22-06-006-11	450 мм	5199,02	308,76	1567,65	126,49	3322,61	26,1
22-06-006-12	500 мм	5405,07	308,97	1718,08	138,68	3378,02	26,43
22-06-006-13	600 мм	6917,00	356,08	1837,04	148,07	4723,88	30,46
22-06-006-14	700 мм	9737,81	472,63	2420,96	195,36	6844,22	40,43
22-06-006-15	800 мм	12722,34	576,08	3173,62	221,37	8972,64	49,28
22-06-006-16	900 мм	16072,99	670,30	3895,50	271,94	11507,19	57,34
22-06-006-17	1000 мм	19677,57	767,21	4364,51	304,52	14545,85	65,63
Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:							
22-06-006-18	50 мм	249,78	14,73	37,75	0,00	197,30	1,16
22-06-006-19	75 мм	352,20	15,88	40,37	0,00	295,95	1,25
22-06-006-20	100 мм	453,95	16,55	43,44	0,00	393,96	1,35
22-06-006-21	125 мм	805,65	30,78	260,79	17,12	514,08	2,54
22-06-006-22	150 мм	988,74	32,00	267,32	17,47	689,42	2,64
22-06-006-23	200 мм	1328,99	43,63	338,21	21,84	947,15	3,6
22-06-006-24	250 мм	2052,98	70,86	779,04	55,90	1203,08	5,99
22-06-006-25	300 мм	2652,24	90,14	972,54	70,11	1589,56	7,62
22-06-006-26	350 мм	3313,02	110,85	1138,48	82,08	2063,69	9,37
22-06-006-27	400 мм	4106,30	133,32	1355,10	98,10	2617,88	11,27
22-06-006-28	450 мм	5165,44	167,99	1674,84	126,49	3322,61	14,2
22-06-006-29	500 мм	5393,72	185,05	1830,65	138,68	3378,02	15,83
22-06-006-30	600 мм	6965,76	262,67	1979,21	148,07	4723,88	22,47
22-06-006-31	700 мм	9770,98	337,61	2589,15	195,36	6844,22	28,88
22-06-006-32	800 мм	12738,35	402,37	3363,34	221,37	8972,64	34,42
22-06-006-33	900 мм	16095,74	486,30	4102,25	271,94	11507,19	41,6
22-06-006-34	1000 мм	19697,25	562,64	4588,76	304,52	14545,85	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 м ²	142,05	14,41	43,64	2,00	84,00	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м ²	174,17	16,21	44,92	2,00	113,04	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м ²	197,36	17,79	46,19	2,00	133,38	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м ²	223,87	19,37	47,47	2,00	157,03	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	769,61	66,35	322,05	22,51	381,21	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	839,79	71,93	322,05	22,51	445,81	6,31
22-06-012-03	200 мм	1089,07	83,45	341,15	23,87	664,47	7,32
22-06-012-04	250 мм	1508,32	94,16	345,60	24,21	1068,56	8,26
22-06-012-05	300 мм	1989,96	110,01	365,97	25,58	1513,98	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	3106,00	154,13	570,91	39,90	2380,96	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	4797,48	202,58	749,44	52,34	3845,46	17,77
22-06-012-08	600 мм	9533,05	330,49	1528,48	106,90	7674,08	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	12393,32	376,54	1903,04	132,99	10113,74	33,03
22-06-012-10	800 мм	12112,43	734,27	1089,60	181,43	10288,56	64,41
22-06-012-11	900 мм	18303,35	941,64	1679,95	278,05	15681,76	82,6
22-06-012-12	1000 мм	19663,21	1192,90	1776,51	290,59	16693,80	104,64
22-06-012-13	1200 мм	46072,31	2074,00	4275,93	722,76	39722,38	181,93
22-06-012-14	1400 мм	63952,71	2808,28	5940,71	1006,54	55203,72	246,34
22-06-012-15	1600 мм	99747,74	4148,00	9315,61	1590,82	86284,13	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