

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-22-2001

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

ТЕР-2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ставрополь 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-22-2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Ставрополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ставропольский край
ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети
Ставрополь, 2014 – 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		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	32951,93	2602,89	510,43	18,32	29838,61	362,52
22-01-001-02	150 мм	53372,86	3018,18	538,25	19,62	49816,43	420,36
22-01-001-03	200 мм	84012,95	2872,14	2841,07	169,42	78299,74	400,02
22-01-001-04	250 мм	109166,03	3457,89	3408,20	209,61	102299,94	481,6
22-01-001-05	300 мм	142311,20	3811,72	3669,99	227,32	134829,49	530,88
22-01-001-06	350 мм	171325,95	4792,79	8269,78	523,81	158263,38	667,52
22-01-001-07	400 мм	240999,34	4808,88	9231,76	591,66	226958,70	669,76
22-01-001-08	500 мм	350442,37	6135,74	11962,97	852,16	332343,66	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	45838,84	2602,89	515,57	18,52	42720,38	362,52
22-01-002-02	150 мм	71767,74	3018,18	562,52	20,72	68187,04	420,36
22-01-002-03	200 мм	102160,07	2846,73	2853,11	169,93	96460,23	396,48
22-01-002-04	250 мм	137904,26	3457,89	3468,17	212,49	130978,20	481,6
22-01-002-05	300 мм	179617,87	3811,72	3746,34	230,93	172059,81	530,88
22-01-002-06	350 мм	223584,45	4792,79	8389,54	528,99	210402,12	667,52
22-01-002-07	400 мм	301033,61	4808,88	9364,53	597,99	286860,20	669,76
22-01-002-08	500 мм	414137,81	6135,74	12080,15	857,78	395921,92	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	89103,22	2620,70	244,04	7,98	86238,48	365
22-01-006-02	80 мм	119164,07	2620,70	244,84	7,98	116298,53	365
22-01-006-03	100 мм	147069,37	2663,78	691,91	35,79	143713,68	371
22-01-006-04	125 мм	185745,21	3259,72	693,50	35,79	181791,99	454
22-01-006-05	150 мм	230758,83	3259,72	695,88	35,79	226803,23	454
22-01-006-06	200 мм	316885,87	3661,80	3397,95	216,84	309826,12	510
22-01-006-07	250 мм	455680,83	4027,98	12010,86	829,76	439641,99	561
22-01-006-08	300 мм	546509,36	4588,02	21722,24	1512,04	520199,10	639
22-01-006-09	350 мм	668499,85	5126,52	24648,28	1717,10	638725,05	714
22-01-006-10	400 мм	819383,90	5758,36	29019,81	2027,02	784605,73	802
22-01-006-11	500 мм	1024565,37	7826,20	33747,22	2632,62	982991,95	1090
22-01-006-12	600 мм	1235669,16	9334,00	44225,53	3466,21	1182109,63	1300
22-01-006-13	700 мм	1415769,17	11129,00	50151,99	3906,98	1354488,18	1550
22-01-006-14	800 мм	1655981,73	12636,80	60290,57	4067,34	1583054,36	1760
22-01-006-15	900 мм	1863870,06	15221,60	62639,19	4199,11	1786009,27	2120
22-01-006-16	1000 мм	2079317,13	16657,60	67534,63	4506,48	1995124,90	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	89373,28	2227,25	244,04	7,98	86901,99	314,14
22-01-007-02	80 мм	119518,71	2227,25	244,84	7,98	117046,62	314,14
22-01-007-03	100 мм	147492,34	2227,25	691,91	35,79	144573,18	314,14
22-01-007-04	150 мм	231895,51	2675,91	697,47	35,79	228522,13	377,42
22-01-007-05	200 мм	317702,72	2850,75	3397,95	216,84	311454,02	402,08
22-01-007-06	250 мм	456951,59	3422,48	12010,06	829,76	441519,05	482,72
22-01-007-07	300 мм	541008,11	3898,93	14071,90	962,23	523037,28	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	39977,17	2572,62	2144,89	196,92	35259,66	318
22-01-011-02	75 мм	66632,04	2791,05	2503,80	240,64	61337,19	345
22-01-011-03	100 мм	75695,40	2855,77	4189,60	394,45	68650,03	353
22-01-011-04	125 мм	101802,44	3446,34	4604,09	444,67	93752,01	426
22-01-011-05	150 мм	129070,13	3786,12	7944,45	705,86	117339,56	468
22-01-011-06	200 мм	219385,66	3956,01	13559,09	1186,76	201870,56	489
22-01-011-07	250 мм	319580,90	4142,08	14396,19	1281,43	301042,63	512
22-01-011-08	300 мм	382049,77	4805,46	18016,78	1608,37	359227,53	594
22-01-011-09	350 мм	460594,72	5768,17	21383,95	1884,90	433442,60	713
22-01-011-10	400 мм	579568,11	6027,05	24381,89	2167,79	549159,17	745
22-01-011-11	500 мм	819650,88	7871,57	30645,68	2775,17	781133,63	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	969632,47	9303,50	39583,28	3583,69	920745,69	1150
22-01-011-13	700 мм	1232330,70	10678,80	46467,53	4202,55	1175184,37	1320
22-01-011-14	800 мм	1601305,59	11487,80	54430,69	4785,93	1535387,10	1420
22-01-011-15	900 мм	1827816,76	13833,90	92257,69	7893,70	1721725,17	1710
22-01-011-16	1000 мм	2276650,37	15128,30	94382,52	8120,05	2167139,55	1870
22-01-011-17	1100 мм	2444725,67	18930,60	216721,43	10596,63	2209073,64	2340
22-01-011-18	1200 мм	2956424,51	19254,20	220969,94	11007,88	2716200,37	2380
22-01-011-19	1300 мм	2906994,27	22894,70	270186,44	12725,10	2613913,13	2830
22-01-011-20	1400 мм	3619376,97	23218,30	272512,90	12966,75	3323645,77	2870
22-01-011-21	1500 мм	4257002,31	25645,30	314569,86	14650,57	3916787,15	3170
22-01-011-22	1600 мм	4140252,47	25968,90	316368,26	14887,35	3797915,31	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	44414,62	3324,99	5833,17	555,91	35256,46	411
22-01-012-02	75 мм	71089,15	3543,42	6216,38	601,92	61329,35	438
22-01-012-03	100 мм	79070,25	3608,14	6824,64	671,33	68637,47	446
22-01-012-04	125 мм	105763,76	4279,61	7760,94	768,75	93723,21	529
22-01-012-05	150 мм	132037,84	4603,21	10123,87	961,35	117310,76	569
22-01-012-06	200 мм	224844,43	4773,10	18251,01	1675,18	201820,32	590
22-01-012-07	250 мм	324765,87	5056,25	18942,80	1763,85	300766,82	625
22-01-012-08	300 мм	387180,95	5719,63	22562,90	2091,32	358898,42	707
22-01-012-09	350 мм	466556,05	6844,14	26640,02	2445,39	433071,89	846
22-01-012-10	400 мм	585481,27	7111,11	29637,47	2730,18	548732,69	879
22-01-012-11	500 мм	826625,10	9060,80	36928,69	3451,50	780635,61	1120
22-01-012-12	600 мм	976074,09	10436,10	45598,09	4260,86	920039,90	1290
22-01-012-13	700 мм	1239182,30	11973,20	52640,73	4914,61	1174568,37	1480
22-01-012-14	800 мм	1607966,90	12782,20	60602,40	5501,07	1534582,30	1580
22-01-012-15	900 мм	1836384,06	15371,00	100305,49	8810,45	1720707,57	1900
22-01-012-16	1000 мм	2284979,26	16665,40	102430,31	9035,43	2165883,55	2060
22-01-012-17	1100 мм	2454447,76	20710,40	226197,32	11667,24	2207540,04	2560
22-01-012-18	1200 мм	2965869,00	21034,00	230445,83	12085,28	2714389,17	2600
22-01-012-19	1300 мм	2918536,79	24836,30	281924,96	14074,91	2611775,53	3070
22-01-012-20	1400 мм	3630302,00	25159,90	283960,33	14294,35	3321181,77	3110
22-01-012-21	1500 мм	4269656,29	27586,90	328123,04	16225,98	3913946,35	3410
22-01-012-22	1600 мм	4152238,55	27910,50	329630,34	16454,21	3794697,71	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	479573,55	7301,82	12824,76	967,45	459446,97	1005,76
22-01-017-02	600 мм	541156,05	8619,07	16885,54	1298,18	515651,44	1187,2
22-01-017-03	700 мм	730526,35	11871,55	23237,32	1801,85	695417,48	1635,2
22-01-017-04	800 мм	841370,89	12034,18	27550,83	1864,34	801785,88	1657,6
22-01-017-05	900 мм	992808,13	15693,22	29520,57	1988,87	947594,34	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1229972,55	15855,84	32949,06	2228,68	1181167,65	2184
22-01-017-07	1200 мм	1870642,10	20165,38	185421,51	3343,36	1665055,21	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	2531269,23	25044,10	236757,27	4124,52	2269467,86	3449,6
22-01-017-09	1600 мм	3171568,89	28459,20	278870,31	4863,38	2864239,38	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	16916,32	1456,94	1995,54	211,51	13463,84	200,68
22-01-021-02	65 мм	24709,17	1507,47	2234,98	238,76	20966,72	207,64
22-01-021-03	100 мм	67429,52	1633,79	2880,98	300,68	62914,75	225,04
22-01-021-04	125 мм	82738,45	1987,50	3310,67	348,84	77440,28	273,76
22-01-021-05	150 мм	137250,45	2057,21	4165,34	424,54	131027,90	286,52
22-01-021-06	200 мм	210968,21	2382,04	5551,01	555,49	203035,16	331,76
22-01-021-07	250 мм	287506,46	2444,07	6327,88	624,10	278734,51	340,4
22-01-021-08	300 мм	450670,42	2526,64	7069,76	694,59	441074,02	351,9
22-01-021-13	600 мм	29188,70	5481,99	23164,31	1416,78	542,40	773,2
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-15	800 мм	32872,55	6547,90	25359,85	1480,79	964,80	923,54
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-17	1000 мм	41943,50	8088,48	32347,82	2123,31	1507,20	1140,83
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-19	1200 мм	49711,34	9531,80	38009,14	2599,04	2170,40	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	9727,05	2858,86	6711,15	491,63	157,04	398,17
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-02	600 мм	10902,73	3165,95	7510,70	549,55	226,08	440,94
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-03	700 мм	12023,07	3462,20	8253,11	607,46	307,76	482,2
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-04	800 мм	13103,48	3764,47	8937,09	656,37	401,92	524,3
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-05	900 мм	14546,73	4151,76	9886,25	718,15	508,72	578,24
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-06	1000 мм	15879,51	4467,11	10784,40	780,95	628,00	622,16
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-07	1200 мм	18808,95	5177,71	12726,92	910,17	904,32	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
<p align="center">Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</p> <p>Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы</p> <p align="center">Измеритель: 1 км трубопровода</p> <p align="center">Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:</p>							
22-02-001-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3288,01 - -	952,32 - -	1003,84 - -	0,45 - -	1331,85 (0,77) (220)	128 - -
22-02-001-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3682,04 - -	952,32 - -	1004,68 - -	0,52 - -	1725,04 (1,03) (300)	128 - -
22-02-001-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4418,37 - -	959,76 - -	1033,22 - -	0,74 - -	2425,39 (1,46) (420)	129 - -
22-02-001-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5082,40 - -	1014,30 - -	1102,10 - -	0,89 - -	2966,00 (1,8) (530)	138 - -
22-02-001-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7784,91 - -	1102,50 - -	3298,54 - -	120,43 - -	3383,87 (2,14) (620)	150 - -
22-02-001-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	9718,88 - -	1212,75 - -	3795,26 - -	135,07 - -	4710,87 (2,92) (870)	165 - -
22-02-001-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11696,37 - -	1418,55 - -	4442,72 - -	158,73 - -	5835,10 (3,7) (1100)	193 - -
22-02-001-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	13338,71 - -	1587,60 - -	4994,22 - -	180,16 - -	6756,89 (4,39) (1300)	216 - -
22-02-001-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	22193,75 - -	1444,74 - -	12958,75 - -	809,87 - -	7790,26 (5,11) (1500)	199 - -
22-02-001-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	25167,73 - -	1640,76 - -	14581,80 - -	920,15 - -	8945,17 (5,78) (1710)	226 - -
22-02-001-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	30320,16 - -	1880,34 - -	17503,98 - -	1239,29 - -	10935,84 (7,13) (2090)	259 - -
22-02-001-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	39706,31 - -	2032,80 - -	24353,82 - -	1335,27 - -	13319,69 (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)	37862,55 - -	2388,54 - -	20927,20 - -	1424,75 - -	14546,81 (9,45) (2760)	329 - -
22-02-001-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	44569,06 - -	2729,76 - -	24429,06 - -	1539,83 - -	17410,24 (10,9) (3420)	376 - -
22-02-001-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	52483,10 - -	3070,98 - -	29692,06 - -	1714,38 - -	19720,06 (12,2) (3780)	423 - -
22-02-001-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	57732,26 - -	3412,20 - -	32314,86 - -	1881,80 - -	22005,20 (13,8) (4180)	470 - -
22-02-001-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	120927,76 - -	3949,44 - -	93719,49 - -	2208,14 - -	23258,83 (15,2) (4470)	544 - -
22-02-001-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	133362,10 - -	4007,52 - -	104105,09 - -	2407,33 - -	25249,49 (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)	4063,30 - -	1302,00 - -	1429,45 - -	0,52 - -	1331,85 (1,16) (220)	175 - -
22-02-002-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4449,79 - -	1293,60 - -	1431,15 - -	0,67 - -	1725,04 (1,54) (300)	176 - -
22-02-002-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5137,41 - -	1300,95 - -	1441,75 - -	0,97 - -	2394,71 (2,19) (420)	177 - -
22-02-002-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5600,71 - -	1374,45 - -	1505,72 - -	1,19 - -	2720,54 (2,75) (530)	187 - -
22-02-002-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9471,89 - -	1492,05 - -	4595,97 - -	169,50 - -	3383,87 (3,21) (620)	203 - -
22-02-002-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11555,89 - -	1639,05 - -	5267,33 - -	187,48 - -	4649,51 (4,39) (870)	223 - -
22-02-002-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13701,66 - -	1888,95 - -	6069,66 - -	215,38 - -	5743,05 (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		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 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	15760,04 - -	2124,15 - -	6848,32 - -	245,30 - -	6787,57 (6,58) (1300)	289 - -
22-02-002-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	23556,87 - -	1881,60 - -	13881,54 - -	816,18 - -	7793,73 (7,64) (1500)	256 - -
22-02-002-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	27951,62 - -	2185,26 - -	16817,72 - -	1020,00 - -	8948,64 (8,7) (1710)	301 - -
22-02-002-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	32225,66 - -	2199,78 - -	19086,58 - -	1296,69 - -	10939,30 (10,7) (2090)	303 - -
22-02-002-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	39490,71 - -	2693,46 - -	23474,09 - -	1593,06 - -	13323,16 (12,3) (2600)	371 - -
22-02-002-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	43720,17 - -	3172,62 - -	26000,74 - -	1728,83 - -	14546,81 (13,9) (2760)	437 - -
22-02-002-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	52137,29 - -	3659,04 - -	31068,01 - -	1916,25 - -	17410,24 (16,2) (3420)	504 - -
22-02-002-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	64483,59 - -	4072,86 - -	40690,67 - -	2452,49 - -	19720,06 (18,3) (3780)	561 - -
22-02-002-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	69434,11 - -	4392,30 - -	43036,61 - -	2601,27 - -	22005,20 (20,5) (4180)	605 - -
22-02-002-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	153884,07 - -	4939,84 - -	125685,40 - -	3015,37 - -	23258,83 (22,6) (4470)	688 - -
22-02-002-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	169584,98 - -	5026,00 - -	139284,01 - -	3324,53 - -	25274,97 (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, (м)	5379,32 -	1639,05 -	1784,60 -	0,74 -	1955,67 (1,73)	223 -
22-02-003-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	5922,00 -	1646,40 -	1787,14 -	0,97 -	2488,46 (2,31)	224 -
22-02-003-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	6983,90 -	1653,75 -	1858,79 -	1,34 -	3471,36 (3,32)	225 -
22-02-003-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	8046,86 -	1837,50 -	1997,19 -	1,64 -	4212,17 (4,06)	250 -
22-02-003-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	13426,77 -	2065,35 -	6394,58 -	238,21 -	4966,84 (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)	16416,07 -	2249,10 -	7311,43 -	260,51 -	6855,54 (6,63)	306 -
22-02-003-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (т)	19585,93 -	2609,25 -	8468,52 -	302,07 -	8508,16 (8,29)	355 -
22-02-003-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (т)	22313,62 -	2881,20 -	9357,69 -	336,12 -	10074,73 (9,88)	392 -
22-02-003-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (т)	35468,23 -	2497,44 -	21375,71 -	1355,47 -	11595,08 (11,5)	344 -
22-02-003-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (т)	41143,24 -	2933,04 -	23415,33 -	1468,80 -	14794,87 (13)	404 -
22-02-003-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (т)	46773,82 -	3058,68 -	27475,73 -	1971,91 -	16239,41 (16,2)	426 -
22-02-003-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (т)	55485,02 -	3661,80 -	32264,01 -	2233,95 -	19559,21 (18,7)	510 -
22-02-003-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (т)	61211,67 -	4293,64 -	35363,53 -	2414,48 -	21554,50 (21,1)	598 -
22-02-003-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (т)	72616,15 -	4932,66 -	41932,07 -	2667,40 -	25751,42 (24,4)	687 -
22-02-003-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (т)	87474,35 -	5550,14 -	52931,15 -	3172,49 -	28993,06 (27,6)	773 -
22-02-003-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (т)	95066,65 -	6296,86 -	56494,67 -	3305,51 -	32275,12 (31)	877 -
22-02-003-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (т)	218834,64 -	7754,40 -	176643,13 -	4045,61 -	34437,11 (34,1)	1080 -
22-02-003-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (т)	253783,74 -	7898,00 -	208491,72 -	4708,47 -	37394,02 (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)	1318,26 - -	345,81 - -	772,45 - -	76,19 - -	200,00 (0,05) (14,3)	44,62 - -
22-02-004-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1357,01 - -	345,81 - -	774,84 - -	76,19 - -	236,36 (0,07) (19,5)	44,62 - -
22-02-004-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1407,61 - -	346,58 - -	784,36 - -	76,19 - -	276,67 (0,1) (27,3)	44,72 - -
22-02-004-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1582,05 - -	384,87 - -	851,99 - -	81,93 - -	345,19 (0,12) (34,5)	49,66 - -
22-02-004-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1655,66 - -	385,72 - -	856,11 - -	82,40 - -	413,83 (0,14) (40,3)	49,77 - -
22-02-004-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1823,50 - -	394,94 - -	873,61 - -	85,16 - -	554,95 (0,19) (56,6)	50,96 - -
22-02-004-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2178,73 - -	461,05 - -	1024,71 - -	98,65 - -	692,97 (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		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 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2296,04 - -	461,82 - -	1033,16 - -	99,02 - -	801,06 (0,29) (85)	59,59 - -
22-02-004-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2681,62 - -	559,01 - -	1213,46 - -	112,10 - -	909,15 (0,33) (98)	72,13 - -
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2905,68 - -	561,49 - -	1245,68 - -	113,41 - -	1098,51 (0,53) (156)	72,45 - -
22-02-004-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3583,36 - -	747,80 - -	1512,24 - -	136,37 - -	1323,32 (0,65) (190)	96,49 - -
22-02-004-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4270,60 - -	888,62 - -	1794,53 - -	157,70 - -	1587,45 (0,76) (237)	114,66 - -
22-02-004-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4818,34 - -	1022,07 - -	2031,96 - -	173,67 - -	1764,31 (0,86) (251)	131,88 - -
22-02-004-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5685,43 - -	1181,33 - -	2552,90 - -	194,30 - -	1951,20 (0,98) (311)	152,43 - -
22-02-004-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6460,23 - -	1360,44 - -	2921,31 - -	216,96 - -	2178,48 (1,1) (344)	175,54 - -
22-02-004-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7044,16 - -	1480,33 - -	3160,54 - -	231,63 - -	2403,29 (1,22) (380)	191,01 - -
22-02-004-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	16531,58 - -	1711,98 - -	12202,60 - -	286,71 - -	2617,00 (1,34) (407)	220,9 - -
22-02-004-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	16795,15 - -	1711,98 - -	12240,12 - -	292,85 - -	2843,05 (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, (м²)	1551,48 - -	439,43 - -	935,10 - -	86,34 - -	176,95 (0,07) (14,3)	56,7 - -
22-02-005-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1614,06 - -	439,43 - -	938,27 - -	86,34 - -	236,36 (0,1) (19,5)	56,7 - -

Номера расценок	Наименование и 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)	1663,37 - -	440,20 - -	946,50 - -	86,34 - -	276,67 (0,14) (27,3)	56,8 - -
22-02-005-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1945,61 - -	489,88 - -	1048,13 - -	94,83 - -	407,60 (0,18) (34,5)	63,21 - -
22-02-005-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1955,88 - -	489,88 - -	1052,17 - -	94,83 - -	413,83 (0,21) (40,3)	63,21 - -
22-02-005-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2139,56 - -	502,90 - -	1081,71 - -	100,23 - -	554,95 (0,28) (56,6)	64,89 - -
22-02-005-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2618,61 - -	612,72 - -	1312,92 - -	118,68 - -	692,97 (0,35) (72)	79,06 - -
22-02-005-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2737,44 - -	613,57 - -	1322,81 - -	119,03 - -	801,06 (0,43) (85)	79,17 - -
22-02-005-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3244,46 - -	734,00 - -	1570,63 - -	139,24 - -	939,83 (0,49) (98)	94,71 - -
22-02-005-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3440,86 - -	736,41 - -	1605,94 - -	139,43 - -	1098,51 (0,79) (156)	95,02 - -
22-02-005-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4292,20 - -	969,99 - -	1968,21 - -	172,10 - -	1354,00 (0,97) (190)	125,16 - -
22-02-005-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5062,34 - -	1159,17 - -	2315,72 - -	198,04 - -	1587,45 (1,02) (237)	149,57 - -
22-02-005-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5692,22 - -	1316,03 - -	2611,88 - -	220,93 - -	1764,31 (1,27) (251)	169,81 - -
22-02-005-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6765,71 - -	1517,30 - -	3286,11 - -	246,52 - -	1962,30 (1,44) (311)	195,78 - -
22-02-005-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7660,28 - -	1719,42 - -	3751,28 - -	274,60 - -	2189,58 (1,62) (344)	221,86 - -
22-02-005-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8286,01 - -	1868,91 - -	4002,71 - -	288,90 - -	2414,39 (1,79) (380)	241,15 - -
22-02-005-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	20310,51 - -	2195,89 - -	15486,53 - -	352,84 - -	2628,09 (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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	20539,47 - -	2175,35 - -	15509,98 - -	354,89 - -	2854,14 (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)	1965,03 -	574,20 -	1184,86 -	103,91 -	205,97 (0,11)	74,09 -
22-02-006-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	2046,61 -	574,20 -	1186,45 -	103,91 -	285,96 (0,15)	74,09 -
22-02-006-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	2119,89 -	574,20 -	1199,53 -	104,00 -	346,16 (0,21)	74,09 -
22-02-006-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	2336,39 -	610,31 -	1297,79 -	115,08 -	428,29 (0,27)	78,75 -
22-02-006-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	2429,89 -	611,09 -	1301,76 -	115,08 -	517,04 (0,31)	78,85 -
22-02-006-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (м)	2638,87 -	624,11 -	1315,06 -	115,46 -	699,70 (0,43)	80,53 -
22-02-006-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	3132,64 -	724,24 -	1534,57 -	132,52 -	873,83 (0,54)	93,45 -
22-02-006-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	3285,38 -	725,87 -	1545,48 -	132,81 -	1014,03 (0,64)	93,66 -
22-02-006-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	3878,64 -	862,58 -	1829,92 -	156,74 -	1186,14 (0,74)	111,3 -
22-02-006-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	4221,13 -	862,58 -	1868,23 -	156,74 -	1490,32 (1,18)	111,3 -
22-02-006-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	5340,00 -	1155,53 -	2348,28 -	197,85 -	1836,19 (1,47)	149,1 -
22-02-006-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	6269,12 -	1371,91 -	2738,12 -	229,75 -	2159,09 (1,63)	177,02 -
22-02-006-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	7233,37 -	1618,36 -	3201,93 -	260,52 -	2413,08 (1,92)	208,82 -
22-02-006-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	8544,04 -	1823,73 -	3999,11 -	299,10 -	2721,20 (2,2)	235,32 -
22-02-006-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	9654,12 -	2078,40 -	4539,23 -	333,06 -	3036,49 (2,46)	268,18 -
22-02-006-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	10641,44 -	2283,77 -	5005,09 -	367,25 -	3352,58 (2,72)	294,68 -
22-02-006-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	25661,40 -	2694,52 -	19322,90 -	453,24 -	3643,98 (3)	347,68 -
22-02-006-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	26054,15 -	2694,52 -	19398,00 -	465,95 -	3961,63 (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, (м²)	3537,79 - -	106,00 - -	2820,59 - -	67,29 - -	611,20 (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)	4464,18 - -	136,49 - -	3685,34 - -	87,38 - -	642,35 (0,62) (124)	18,8 - -
22-02-007-03 (101-9090)	весьма усиленной Мастика, (т)	6341,09 -	201,83 -	5187,10 -	131,27 -	952,16 (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)	8519,70 -	676,59 -	741,77 -	34,09 -	7101,34 (220)	90,94 -
22-02-008-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12557,11 -	756,05 -	1030,87 -	48,20 -	10770,19 (300)	101,62 -
22-02-008-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15591,49 -	808,65 -	1368,77 -	64,99 -	13414,07 (420)	108,69 -
22-02-008-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18907,47 -	863,93 -	1612,75 -	77,02 -	16430,79 (530)	116,12 -
22-02-008-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	34836,77 -	337,82 -	14894,88 -	920,39 -	19604,07 (620)	42,98 -
22-02-008-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	50958,03 -	384,43 -	23587,58 -	1422,12 -	26986,02 (870)	48,91 -
22-02-008-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	58493,76 -	424,75 -	24476,44 -	1472,35 -	33592,57 (1100)	54,04 -
22-02-008-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	72487,52 -	469,70 -	31944,32 -	1919,22 -	40073,50 (1300)	61,56 -
22-02-008-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	80847,28 -	508,01 -	33957,21 -	2014,19 -	46382,06 (1500)	66,58 -
22-02-008-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	87710,67 -	539,26 -	34690,30 -	2055,76 -	52481,11 (1710)	71,71 -
22-02-008-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	97322,56 -	651,37 -	37098,38 -	2245,72 -	59572,81 (2090)	87,55 -
22-02-008-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	116755,61 -	765,87 -	44947,67 -	2677,87 -	71042,07 (2600)	102,94 -
22-02-008-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	136807,72 -	1018,61 -	55123,96 -	3249,27 -	80665,15 (2760)	136,91 -
22-02-008-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	159384,85 -	1172,99 -	65610,27 -	3908,13 -	92601,59 (3420)	157,66 -
22-02-008-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	226142,04 -	1370,67 -	120769,01 -	6746,95 -	104002,36 (3780)	184,23 -
22-02-008-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	248842,39 -	1596,55 -	131789,02 -	7422,79 -	115456,82 (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		материалы	
	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)	422723,56 -	1821,54 -	294870,23 -	10789,79 -	126031,79 (4470)	244,83 -
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	457332,32 -	1907,99 -	318195,30 -	11969,61 -	137229,03 (4850)	256,45 -
22-02-008-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	684667,92 -	2584,73 -	522520,51 -	19872,58 -	159562,68 (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)	17699,84 -	1087,43 -	670,06 -	27,68 -	15942,35 (220)	146,16 -
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	26511,26 -	1199,63 -	972,76 -	42,23 -	24338,87 (300)	161,24 -
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	32619,70 -	1251,41 -	1264,44 -	56,75 -	30103,85 (420)	168,2 -
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	37870,23 -	1303,19 -	1626,22 -	74,78 -	34940,82 (530)	175,16 -
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	60918,92 -	414,85 -	16300,09 -	999,92 -	44203,98 (620)	52,78 -
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	86923,82 -	478,52 -	25564,29 -	1550,11 -	60881,01 (870)	60,88 -
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	102823,52 -	534,01 -	26322,97 -	1594,75 -	75966,54 (1100)	67,94 -
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	122805,22 -	594,07 -	31785,33 -	1912,19 -	90425,82 (1300)	77,86 -
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	141573,98 -	647,18 -	36187,36 -	2154,32 -	104739,44 (1500)	84,82 -
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	155940,64 -	701,04 -	36876,83 -	2196,87 -	118362,77 (1710)	91,88 -
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	160050,81 -	833,73 -	38344,82 -	2368,76 -	120872,26 (2090)	112,06 -
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	196222,57 -	983,87 -	51198,20 -	3135,26 -	144040,50 (2600)	132,24 -
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	226778,40 -	1306,17 -	61308,64 -	3749,17 -	164163,59 (2760)	175,56 -
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	259399,88 -	1509,72 -	70281,10 -	4105,58 -	187609,06 (3420)	202,92 -
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	345072,21 -	1788,20 -	132682,04 -	7556,02 -	210601,97 (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)	377909,38 -	2036,33 -	141917,66 -	8107,21 -	233955,39 (4180)	273,7 -
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	552244,14 -	2395,68 -	294009,90 -	10763,09 -	255838,56 (4470)	322 -
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	625062,89 -	2464,13 -	344020,41 -	13035,43 -	278578,35 (4850)	331,2 -
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	893336,86 -	3302,62 -	566244,78 -	21325,76 -	323789,46 (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)	24076,22 -	1493,06 -	1031,71 -	44,64 -	21551,45 (220)	200,68 -
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	36166,51 -	1648,41 -	1338,22 -	59,02 -	33179,88 (300)	221,56 -
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	43989,07 -	1691,56 -	1536,37 -	67,57 -	40761,14 (420)	227,36 -
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	53734,03 -	1743,34 -	1851,88 -	81,89 -	50138,81 (530)	234,32 -
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	76571,34 -	492,82 -	16195,77 -	986,78 -	59882,75 (620)	62,7 -
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	111590,04 -	573,47 -	28553,88 -	1730,96 -	82462,69 (870)	72,96 -
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	132351,41 -	643,34 -	28844,56 -	1744,21 -	102863,51 (1100)	81,85 -
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	157450,19 -	719,36 -	34333,14 -	2047,20 -	122397,69 (1300)	94,28 -
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	184435,79 -	786,35 -	41809,81 -	2446,30 -	141839,63 (1500)	103,06 -
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	203923,43 -	855,02 -	42717,52 -	2502,05 -	160350,89 (1710)	112,06 -
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	214645,82 -	1017,79 -	43182,01 -	2613,96 -	170446,02 (2090)	136,8 -
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	265019,25 -	1212,87 -	60760,07 -	3695,35 -	203046,31 (2600)	163,02 -
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	304859,36 -	1594,54 -	71631,77 -	4432,56 -	231633,05 (2760)	214,32 -
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	342835,82 -	1848,99 -	76506,39 -	4548,33 -	264480,44 (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		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 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	448068,32 -	2207,45 -	149039,02 -	8545,88 -	296821,85 (3780)	296,7 -
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	489668,40 -	2481,24 -	157916,79 -	9139,04 -	329270,37 (4180)	333,5 -
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	722412,41 -	2960,38 -	358643,17 -	13406,97 -	360808,86 (4470)	397,9 -
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	767966,35 -	3011,71 -	372030,78 -	14011,31 -	392923,86 (4850)	404,8 -
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1080118,60 -	4021,32 -	619211,89 -	23536,29 -	456885,39 (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, (м²)	1797,56 -	271,64 -	622,03 -	73,71 -	903,89 (47)	35,05 -
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2070,15 -	280,47 -	639,10 -	74,81 -	1150,58 (63)	36,19 -
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2566,55 -	289,39 -	659,91 -	76,10 -	1617,25 (90)	37,34 -
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2987,86 -	297,45 -	687,78 -	79,22 -	2002,63 (110)	38,38 -
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3373,25 -	306,28 -	709,65 -	80,82 -	2357,32 (132)	39,52 -
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4295,57 -	315,12 -	743,20 -	84,78 -	3237,25 (182)	40,66 -
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5229,43 -	342,55 -	820,32 -	94,65 -	4066,56 (226)	44,2 -
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5999,74 -	360,30 -	852,68 -	97,59 -	4786,76 (269)	46,49 -
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6852,52 -	394,94 -	937,74 -	105,52 -	5519,84 (312)	50,96 -
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7758,81 -	435,32 -	1013,17 -	111,56 -	6310,32 (357)	56,17 -
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	9460,40 -	560,64 -	1162,65 -	134,18 -	7737,11 (440)	72,34 -
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11324,44 -	677,04 -	1382,76 -	155,71 -	9264,64 (514)	87,36 -
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	12874,79 -	792,75 -	1572,85 -	172,24 -	10509,19 (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)	15024,32 -	911,87 -	2014,36 -	192,35 -	12098,09 (680)	117,66 -
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17050,14 -	1059,74 -	2317,29 -	216,09 -	13673,11 (760)	136,74 -
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18816,31 -	1150,10 -	2505,02 -	230,51 -	15161,19 (850)	148,4 -
22-02-011-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	28383,86 -	1240,47 -	10584,74 -	271,19 -	16558,65 (930)	160,06 -
22-02-011-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	30806,88 -	1330,83 -	11365,62 -	290,54 -	18110,43 (1010)	171,72 -
22-02-011-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	36810,57 -	1625,33 -	14154,31 -	337,10 -	21030,93 (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)	2768,68 -	361,31 -	782,31 -	85,19 -	1625,06 (47)	46,62 -
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3305,41 -	369,44 -	797,12 -	86,23 -	2138,85 (63)	47,67 -
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4063,56 -	386,49 -	831,16 -	88,42 -	2845,91 (90)	49,87 -
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5042,71 -	403,62 -	873,60 -	92,73 -	3765,49 (110)	52,08 -
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5772,38 -	411,76 -	893,21 -	94,27 -	4467,41 (132)	53,13 -
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7518,34 -	428,81 -	940,89 -	99,05 -	6148,64 (182)	55,33 -
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9230,68 -	475,23 -	1056,33 -	111,57 -	7699,12 (226)	61,32 -
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10805,73 -	522,43 -	1149,65 -	118,20 -	9133,65 (270)	67,41 -
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12413,62 -	568,77 -	1249,96 -	127,47 -	10594,89 (312)	73,39 -
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	14103,98 -	629,30 -	1359,99 -	135,92 -	12114,69 (357)	81,2 -
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17231,48 -	807,55 -	1559,69 -	165,48 -	14864,24 (440)	104,2 -
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	20540,83 -	961,16 -	1839,59 -	191,69 -	17740,08 (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		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
22-02-012-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	23444,86 -	1102,90 -	2061,27 -	210,76 -	20280,69 (600)	142,31 -
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	26690,80 -	1277,05 -	2675,47 -	237,47 -	22738,28 (680)	164,78 -
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	30367,15 -	1442,90 -	3017,96 -	263,71 -	25906,29 (760)	186,18 -
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	33154,32 -	1575,58 -	3276,23 -	283,29 -	28302,51 (840)	203,3 -
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	47366,77 -	1708,26 -	14302,52 -	336,55 -	31355,99 (930)	220,42 -
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	51578,03 -	1832,64 -	15395,28 -	361,35 -	34350,11 (1010)	236,47 -
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	61381,24 -	2172,64 -	18946,47 -	418,54 -	40262,13 (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)	3698,10 -	452,68 -	899,19 -	93,60 -	2346,23 (47)	58,41 -
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4505,74 -	460,89 -	917,73 -	94,86 -	3127,12 (63)	59,47 -
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5498,74 -	486,31 -	937,86 -	96,02 -	4074,57 (90)	62,75 -
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7023,35 -	510,96 -	984,04 -	100,46 -	5528,35 (110)	65,93 -
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8102,58 -	519,17 -	1005,91 -	102,11 -	6577,50 (132)	66,99 -
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10645,01 -	543,82 -	1041,16 -	106,04 -	9060,03 (182)	70,17 -
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	13042,35 -	604,58 -	1106,09 -	114,70 -	11331,68 (226)	78,01 -
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	15296,03 -	680,30 -	1181,77 -	120,09 -	13433,96 (269)	87,78 -
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	17697,35 -	745,09 -	1335,89 -	133,02 -	15616,37 (312)	96,14 -
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	20141,72 -	821,50 -	1462,88 -	142,59 -	17857,34 (357)	106 -
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	24591,41 -	1043,31 -	1635,02 -	170,68 -	21913,08 (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 Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	29328,33 -	1260,46 -	1994,27 -	203,19 -	26073,60 (514)	162,64 -
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	33341,37 -	1401,43 -	2150,49 -	216,60 -	29789,45 (597)	180,83 -
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	37821,75 -	1633,62 -	2872,69 -	250,03 -	33315,44 (681)	210,79 -
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	43108,71 -	1807,77 -	3161,47 -	272,18 -	38139,47 (763)	233,26 -
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	46944,79 -	1990,20 -	3403,92 -	290,34 -	41550,67 (845)	256,8 -
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	63326,48 -	2156,05 -	15051,42 -	349,30 -	46119,01 (930)	278,2 -
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	69812,06 -	2321,90 -	16934,69 -	388,21 -	50555,47 (1010)	299,6 -
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	83446,65 -	2753,73 -	21119,46 -	454,88 -	59573,46 (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	12225,62	313,49	83,35	0,00	11828,78	47
22-03-001-02	125-200 мм	10653,79	251,73	352,04	21,46	10050,02	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	9753,84	228,78	308,84	18,81	9216,22	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	8265,28	153,28	442,05	26,32	7669,95	22,98
Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:							
22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм Фланцы стальные, (компл.)	23511,80 -	3067,45 -	12445,76 -	1030,57 -	7998,59 (II)	353,8 -
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм Фланцы стальные, (компл.)	19083,09 -	1336,05 -	10010,15 -	822,15 -	7736,89 (II)	154,1 -
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм Фланцы стальные, (компл.)	21092,68 -	812,55 -	13411,23 -	563,69 -	6868,90 (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	339,87	34,03	225,53	26,07	80,31	4,8
22-03-002-02	тройников	709,63	50,27	332,18	38,36	327,18	7,09
22-03-002-03	крестовин	1087,03	68,06	450,08	52,05	568,89	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 (101-9660) (507-9109)	400 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	350,01 - -	103,99 - -	246,02 - -	22,48 - -	0,00 (II) (10)	15,59 - -
22-03-005-02 (101-9660) (507-9109)	500 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	406,03 - -	122,33 - -	283,70 - -	25,74 - -	0,00 (II) (10)	18,34 - -
22-03-005-03 (101-9660) (507-9109)	600 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	467,02 - -	141,74 - -	325,28 - -	28,91 - -	0,00 (II) (10)	21,25 - -
22-03-005-04 (101-9660) (507-9109)	800 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	594,17 - -	210,64 - -	383,53 - -	33,03 - -	0,00 (II) (10)	31,58 - -
22-03-005-05 (101-9660) (507-9109)	900 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	704,57 - -	254,33 - -	450,24 - -	38,70 - -	0,00 (II) (10)	38,13 - -
22-03-005-06 (101-9660) (507-9109)	1000 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	776,83 - -	285,88 - -	490,95 - -	41,78 - -	0,00 (II) (10)	42,86 - -
22-03-005-07 (101-9660) (507-9109)	1200 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	913,88 - -	322,09 - -	591,79 - -	48,39 - -	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	214,73	6,99	0,79	0,00	206,95	1,01
22-03-006-02	80 мм	308,42	11,56	2,38	0,00	294,48	1,67
22-03-006-03	100 мм	491,37	11,76	2,38	0,00	477,23	1,7
22-03-006-04	125 мм	633,11	18,75	3,97	0,00	610,39	2,71
22-03-006-05	150 мм	919,94	19,71	5,56	0,00	894,67	2,78
22-03-006-06	200 мм	1325,23	28,22	44,00	2,65	1253,01	3,93
22-03-006-07	250 мм	1783,13	32,02	108,80	6,65	1642,31	4,46
22-03-006-08	300 мм	2935,86	43,44	149,07	9,09	2743,35	6,05
22-03-006-09	350 мм	4247,57	52,84	175,68	10,68	4019,05	7,36
22-03-006-10	400 мм	5137,97	67,42	221,82	13,53	4848,73	9,39
22-03-006-11	500 мм	7290,67	103,27	227,68	15,12	6959,72	13,88
22-03-006-12	600 мм	11539,52	132,13	378,02	25,13	11029,37	17,76
22-03-006-13	800 мм	19847,76	223,80	702,06	41,86	18921,90	30,08
22-03-006-14	1000 мм	39356,53	388,96	1223,93	72,93	37743,64	52,28
22-03-006-15	1200 мм	67005,68	569,83	6043,32	112,55	60392,53	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	579,58	9,91	2,38	0,00	567,29	1,38
22-03-007-02	100 мм	1056,51	16,44	3,97	0,00	1036,10	2,29
22-03-007-03	150 мм	2148,29	24,70	38,00	2,33	2085,59	3,44
22-03-007-04	200 мм	2811,71	37,55	57,64	3,49	2716,52	5,23
22-03-007-05	250 мм	5614,91	50,76	77,78	4,75	5486,37	7,07
22-03-007-06	300 мм	6125,32	66,13	98,89	6,02	5960,30	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	9221,75	90,04	211,42	12,90	8920,29	12,54
22-03-007-08	500 мм	12271,10	134,70	224,28	14,89	11912,12	18,76
22-03-007-09	600 мм	15281,67	168,95	348,66	23,15	14764,06	23,53
22-03-007-10	800 мм	25570,40	290,07	870,76	51,69	24409,57	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	565,55	11,49	1,59	0,00	552,47	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	971,53	18,39	6,11	0,30	947,03	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1606,82	13,21	4,34	0,20	1589,27	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	641,59	52,63	9,47	0,40	579,49	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	60,06	3,21	29,74	2,50	27,11	0,37
22-03-014-02	80 мм	82,91	4,60	41,64	3,50	36,67	0,53
22-03-014-03	100 мм	97,26	6,07	46,39	3,90	44,80	0,7
22-03-014-04	125 мм	124,56	7,11	57,10	4,80	60,35	0,82
22-03-014-05	150 мм	151,89	9,02	68,60	5,69	74,27	1,04
22-03-014-06	200 мм	243,74	14,39	130,46	10,89	98,89	1,66
22-03-014-07	250 мм	291,57	17,43	141,17	11,79	132,97	2,01
22-03-014-08	300 мм	379,54	24,62	200,25	16,68	154,67	2,84
22-03-014-09	350 мм	454,23	27,14	220,47	18,38	206,62	3,13
22-03-014-10	400 мм	524,66	29,04	236,73	19,68	258,89	3,35
22-03-014-11	500 мм	975,60	32,60	609,24	50,20	333,76	3,76
22-03-014-12	600 мм	1075,95	33,99	635,09	52,27	406,87	3,92
22-03-014-13	700 мм	1337,04	42,48	729,59	59,82	564,97	4,9
22-03-014-14	800 мм	1788,63	54,36	1083,22	89,01	651,05	6,27
22-03-014-15	900 мм	1973,12	60,78	1184,52	97,19	727,82	7,01
22-03-014-16	1000 мм	2318,43	65,20	1441,18	108,57	812,05	7,52
22-03-014-17	1200 мм	6428,10	80,02	5374,34	141,40	973,74	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	21178,44	726,03	2638,07	206,66	17814,34	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		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 (101-9058) (201-0755)	мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	27403,64 - -	1099,89 - -	2837,73 - -	217,78 - -	23466,02 (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 Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	7613,10 - -	850,31 - -	281,49 - -	22,87 - -	6481,30 (II) (II)	121,3 - -
22-04-002-02 (101-9058) (201-0755)	круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	11271,89 - -	1006,24 - -	376,28 - -	27,33 - -	9889,37 (II) (II)	138,6 - -
22-04-002-03 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	9804,02 - -	683,12 - -	512,13 - -	40,39 - -	8608,77 (II) (II)	97,45 - -
22-04-002-04 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	13609,59 - -	798,45 - -	556,54 - -	37,96 - -	12254,60 (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 Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	12617,40 - -	1308,25 - -	715,99 - -	77,06 - -	10593,16 (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)	16680,09 - -	1614,48 - -	836,14 - -	86,03 - -	14229,47 (П) (П)	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)	11121,23 - -	808,73 - -	572,00 - -	71,41 - -	9740,50 (П) (П)	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)	18272,03 - -	932,33 - -	796,46 - -	75,20 - -	16543,24 (П) (П)	120,3 - -

Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	1976,96	53,21	36,09	2,30	1887,66	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)	331161,09 -	9148,37 -	51316,63 -	9627,53 -	270696,09 (П)	1199 -
22-05-001-02 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	398156,09 -	10407,32 -	57047,39 -	10696,36 -	330701,38 (П)	1364 -
22-05-001-03 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	454924,90 -	12001,99 -	65541,65 -	12326,20 -	377381,26 (П)	1573 -
22-05-001-04 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	335424,06 -	9484,09 -	54964,30 -	10205,57 -	270975,67 (П)	1243 -
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	402237,56 -	10659,11 -	60506,87 -	11208,77 -	331071,58 (П)	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	
	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 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	461102,94 -	12421,64 -	70867,23 -	13157,46 -	377814,07 (II)	1628 -
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	361421,67 -	10395,88 -	79688,79 -	11448,26 -	271337,00 (II)	1362,5 -
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	431195,05 -	11643,38 -	88084,02 -	12657,42 -	331467,65 (II)	1526 -
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	492246,87 -	14352,03 -	99642,42 -	14356,46 -	378252,42 (II)	1881 -

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, (м)	21338,93 -	1804,72 -	12683,16 -	2384,00 -	6851,05 (II)	236,53 -
22-05-002-02 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	27268,03 -	2045,91 -	13605,82 -	2534,49 -	11616,30 (II)	268,14 -
22-05-002-03 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	35897,68 -	2104,13 -	13762,30 -	2545,40 -	20031,25 (II)	275,77 -
22-05-002-04 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	47811,89 -	2370,26 -	15448,80 -	2846,18 -	29992,83 (II)	310,65 -
22-05-002-05 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	53840,99 -	2428,48 -	15563,61 -	2854,16 -	35848,90 (II)	318,28 -
22-05-002-06 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	63447,29 -	2827,68 -	17310,57 -	3163,82 -	43309,04 (II)	370,6 -
22-05-002-07 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	75151,03 -	2910,85 -	17344,18 -	3163,82 -	54896,00 (II)	381,5 -
22-05-002-08 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	26062,45 -	1962,74 -	17248,60 -	2530,05 -	6851,11 (II)	257,24 -
22-05-002-09 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	33199,77 -	2187,29 -	19395,35 -	2830,83 -	11617,13 (II)	286,67 -
22-05-002-10 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	41801,68 -	2228,88 -	19532,72 -	2839,62 -	20040,08 (II)	292,12 -
22-05-002-11 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	54251,51 -	2561,54 -	21690,22 -	3144,94 -	29999,75 (II)	335,72 -
22-05-002-12 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	60275,18 -	2619,76 -	21793,99 -	3150,49 -	35861,43 (II)	343,35 -

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
22-05-002-13 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	71305,65 -	2994,01 -	24982,61 -	3608,18 -	43329,03 (II)	392,4 -
22-05-002-14 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	83028,24 -	3060,55 -	25037,74 -	3610,40 -	54929,95 (II)	401,12 -
22-05-002-15 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	29335,56 -	2220,56 -	20250,53 -	2974,45 -	6864,47 (II)	291,03 -
22-05-002-16 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	37608,94 -	2603,13 -	23385,34 -	3421,27 -	11620,47 (II)	341,17 -
22-05-002-17 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	46228,44 -	2644,71 -	23537,03 -	3434,71 -	20046,70 (II)	346,62 -
22-05-002-18 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	59635,80 -	2960,75 -	26668,80 -	3883,65 -	30006,25 (II)	388,04 -
22-05-002-19 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	65666,22 -	3018,96 -	26772,71 -	3889,21 -	35874,55 (II)	395,67 -
22-05-002-20 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	76797,21 -	3476,38 -	29973,96 -	4350,27 -	43346,87 (II)	455,62 -
22-05-002-21 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	88491,37 -	3534,60 -	30004,46 -	4350,27 -	54952,31 (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	1443,65	634,69	38,79	0,00	770,17	84,4
22-05-003-02	150 мм	1698,29	674,54	40,38	0,00	983,37	89,7
22-05-003-03	200 мм	1932,89	675,30	41,97	0,00	1215,62	89,8
22-05-003-04	250 мм	2523,86	682,06	54,02	0,00	1787,78	90,7
22-05-003-05	300 мм	2888,60	682,06	56,41	0,00	2150,13	90,7
22-05-003-06	350 мм	3337,58	752,00	51,80	0,00	2533,78	100
22-05-003-07	400 мм	3694,68	752,00	56,21	0,00	2886,47	100
22-05-003-08	450 мм	4061,04	842,24	62,02	0,00	3156,78	112
22-05-003-09	500 мм	5382,02	842,24	72,34	0,00	4467,44	112
22-05-003-10	600 мм	5946,61	842,24	76,31	0,00	5028,06	112
22-05-003-11	700 мм	6577,50	932,48	78,96	0,00	5566,06	124
22-05-003-12	800 мм	7231,25	932,48	82,93	0,00	6215,84	124
22-05-003-13	900 мм	8024,85	1037,76	94,12	0,00	6892,97	138
22-05-003-14	1000 мм	9276,62	1037,76	102,85	0,00	8136,01	138
22-05-003-15	1100 мм	9364,97	1120,48	108,48	0,00	8136,01	149
22-05-003-16	1200 мм	9966,68	1120,48	112,45	0,00	8733,75	149
22-05-003-17	1400 мм	10919,85	1278,40	123,64	0,00	9517,81	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)	217,92 -	20,26 -	41,88 -	0,00 -	155,78 (II)	2,89 -
22-05-004-02 (101-0782)	500 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	307,43 -	30,21 -	59,60 -	0,00 -	217,62 (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		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)	394,65 -	40,17 -	77,44 -	0,00 -	277,04 (П)	5,73 -
22-05-004-04 (101-0782)	700 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	481,82 -	50,12 -	96,07 -	0,00 -	335,63 (П)	7,15 -
22-05-004-05 (101-0782)	800 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	563,14 -	56,01 -	118,66 -	0,00 -	388,47 (П)	7,99 -
22-05-004-06 (101-0782)	900 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	658,15 -	64,00 -	147,23 -	0,00 -	446,92 (П)	9,13 -
22-05-004-07 (101-0782)	1000 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	735,82 -	64,14 -	161,80 -	0,00 -	509,88 (П)	9,15 -
22-05-004-08 (101-0782)	1200 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	886,43 -	74,31 -	197,85 -	0,00 -	614,27 (П)	10,6 -
22-05-004-09 (101-0782)	1400 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1071,42 -	82,72 -	233,70 -	0,00 -	755,00 (П)	11,8 -
22-05-004-10 (101-0782)	1600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1310,71 -	91,83 -	266,89 -	0,00 -	951,99 (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	389,58	378,19	0,00	0,00	11,39	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	403,79	378,19	0,00	0,00	25,60	56,7
22-06-001-03	100 мм	423,56	378,19	0,00	0,00	45,37	56,7
22-06-001-04	125 мм	505,29	432,88	0,00	0,00	72,41	64,9
22-06-001-05	150 мм	537,14	432,88	0,00	0,00	104,26	64,9
22-06-001-06	200 мм	614,76	432,88	0,00	0,00	181,88	64,9
22-06-001-07	250 мм	821,86	535,60	0,00	0,00	286,26	80,3
22-06-001-08	300 мм	946,86	535,60	0,00	0,00	411,26	80,3
22-06-001-09	350 мм	1213,53	651,66	0,00	0,00	561,87	97,7
22-06-001-10	400 мм	1381,51	651,66	0,00	0,00	729,85	97,7
22-06-001-11	450 мм	1748,08	827,08	0,00	0,00	921,00	124
22-06-001-12	500 мм	1966,26	827,08	0,00	0,00	1139,18	124
22-06-001-13	600 мм	2468,27	827,08	0,00	0,00	1641,19	124
22-06-001-14	700 мм	3263,94	1033,85	0,00	0,00	2230,09	155
22-06-001-15	800 мм	3949,38	1033,85	0,00	0,00	2915,53	155
22-06-001-16	900 мм	4921,80	1233,95	0,00	0,00	3687,85	185
22-06-001-17	1000 мм	5781,02	1233,95	0,00	0,00	4547,07	185
22-06-001-18	1100 мм	7016,91	1514,09	0,00	0,00	5502,82	227
22-06-001-19	1200 мм	8078,86	1514,09	0,00	0,00	6564,77	227
22-06-001-20	1300 мм	9577,52	1854,26	0,00	0,00	7723,26	278
22-06-001-21	1400 мм	10736,00	1854,26	0,00	0,00	8881,74	278
22-06-001-22	1500 мм	12087,57	1854,26	0,00	0,00	10233,31	278
22-06-001-23	1600 мм	13535,68	1854,26	0,00	0,00	11681,42	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	194,44	188,76	0,00	0,00	5,68	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	201,48	188,76	0,00	0,00	12,72	28,3
22-06-002-03	100 мм	211,32	188,76	0,00	0,00	22,56	28,3
22-06-002-04	125 мм	252,78	216,78	0,00	0,00	36,00	32,5
22-06-002-05	150 мм	268,62	216,78	0,00	0,00	51,84	32,5
22-06-002-06	200 мм	307,18	216,78	0,00	0,00	90,40	32,5
22-06-002-07	250 мм	410,53	268,13	0,00	0,00	142,40	40,2
22-06-002-08	300 мм	472,93	268,13	0,00	0,00	204,80	40,2
22-06-002-09	350 мм	606,16	326,16	0,00	0,00	280,00	48,9
22-06-002-10	400 мм	689,36	326,16	0,00	0,00	363,20	48,9
22-06-002-11	450 мм	868,21	412,21	0,00	0,00	456,00	61,8
22-06-002-12	500 мм	980,21	412,21	0,00	0,00	568,00	61,8
22-06-002-13	600 мм	1228,21	412,21	0,00	0,00	816,00	61,8
22-06-002-14	700 мм	1627,59	515,59	0,00	0,00	1112,00	77,3
22-06-002-15	800 мм	1963,59	515,59	0,00	0,00	1448,00	77,3
22-06-002-16	900 мм	2450,31	618,31	0,00	0,00	1832,00	92,7
22-06-002-17	1000 мм	2882,31	618,31	0,00	0,00	2264,00	92,7
22-06-002-18	1100 мм	3489,71	753,71	0,00	0,00	2736,00	113
22-06-002-19	1200 мм	4009,71	753,71	0,00	0,00	3256,00	113
22-06-002-20	1300 мм	4759,13	927,13	0,00	0,00	3832,00	139
22-06-002-21	1400 мм	5359,13	927,13	0,00	0,00	4432,00	139
22-06-002-22	1500 мм	6047,13	927,13	0,00	0,00	5120,00	139
22-06-002-23	1600 мм	6687,13	927,13	0,00	0,00	5760,00	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	82,83	12,15	52,85	3,70	17,83	1,46
22-06-005-02	80 мм	122,54	17,31	75,11	5,29	30,12	2,08
22-06-005-03	100 мм	150,69	18,55	95,85	6,49	36,29	2,23
22-06-005-04	150 мм	254,52	26,84	161,31	11,69	66,37	3,18
22-06-005-05	200 мм	362,94	35,14	214,16	15,98	113,64	4,11
22-06-005-06	250 мм	533,63	48,91	321,37	24,58	163,35	5,72
22-06-005-07	300 мм	676,97	54,98	423,47	31,95	198,52	6,43
22-06-005-08	400 мм	909,85	67,63	552,94	41,78	289,28	7,91
22-06-005-09	500 мм	1227,38	86,78	666,60	52,48	474,00	10,15
22-06-005-10	600 мм	1887,75	91,40	1141,65	91,38	654,70	10,69
22-06-005-11	700 мм	2084,05	101,15	1152,16	92,22	830,74	11,83
22-06-005-12	800 мм	2801,38	118,25	1446,73	108,76	1236,40	13,83
22-06-005-13	900 мм	3328,26	133,47	1636,13	123,03	1558,66	15,61
22-06-005-14	1000 мм	3986,08	153,64	1889,43	143,23	1943,01	17,97
22-06-005-15	1200 мм	8683,06	176,39	5821,28	174,06	2685,39	20,63
22-06-005-16	1400 мм	11086,12	216,32	7892,53	216,32	2977,27	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	261,85	23,01	9,53	0,00	229,31	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	385,05	30,76	10,32	0,00	343,97	4,09
22-06-006-03	100 мм	503,43	34,27	11,11	0,00	458,05	4,72
22-06-006-04	125 мм	788,71	51,48	147,16	10,01	590,07	7,17
22-06-006-05	150 мм	998,33	57,22	150,40	10,22	790,71	7,97
22-06-006-06	200 мм	1332,50	60,60	185,67	12,78	1086,23	8,44
22-06-006-07	250 мм	1916,64	79,28	460,75	32,70	1376,61	11,31
22-06-006-08	300 мм	2495,02	98,91	575,67	41,00	1820,44	14,11
22-06-006-09	350 мм	3151,21	115,38	672,76	48,03	2363,07	16,46
22-06-006-10	400 мм	3938,73	141,32	803,17	57,40	2994,24	20,16
22-06-006-11	450 мм	4906,81	182,96	920,11	74,02	3803,74	26,1
22-06-006-12	500 мм	5020,33	182,90	1008,46	81,15	3828,97	26,43
22-06-006-13	600 мм	6646,94	210,78	1078,79	86,61	5357,37	30,46
22-06-006-14	700 мм	9470,65	279,78	1421,59	114,27	7769,28	40,43
22-06-006-15	800 мм	12389,91	341,02	1862,19	129,49	10186,70	49,28
22-06-006-16	900 мм	15747,88	396,79	2285,70	159,07	13065,39	57,34
22-06-006-17	1000 мм	19517,26	454,16	2561,41	178,22	16501,69	65,63
Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:							
22-06-006-18	50 мм	261,94	8,72	23,91	0,00	229,31	1,16
22-06-006-19	75 мм	378,94	9,40	25,57	0,00	343,97	1,25
22-06-006-20	100 мм	495,36	9,80	27,51	0,00	458,05	1,35
22-06-006-21	125 мм	773,59	18,24	165,28	10,01	590,07	2,54
22-06-006-22	150 мм	979,06	18,96	169,39	10,22	790,71	2,64
22-06-006-23	200 мм	1326,52	25,85	214,44	12,78	1086,23	3,6
22-06-006-24	250 мм	1912,43	41,99	493,83	32,70	1376,61	5,99
22-06-006-25	300 мм	2490,38	53,42	616,52	41,00	1820,44	7,62
22-06-006-26	350 мм	3150,42	65,68	721,67	48,03	2363,07	9,37
22-06-006-27	400 мм	3932,22	79,00	858,98	57,40	2994,24	11,27
22-06-006-28	450 мм	4892,16	99,54	988,88	74,02	3803,74	14,2
22-06-006-29	500 мм	5019,18	109,54	1080,67	81,15	3828,97	15,83
22-06-006-30	600 мм	6682,85	155,49	1169,99	86,61	5357,37	22,47
22-06-006-31	700 мм	9498,60	199,85	1529,47	114,27	7769,28	28,88
22-06-006-32	800 мм	12408,78	238,19	1983,89	129,49	10186,70	34,42
22-06-006-33	900 мм	15771,59	287,87	2418,33	159,07	13065,39	41,6
22-06-006-34	1000 мм	19540,01	333,06	2705,26	178,22	16501,69	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	106,07	8,54	26,26	1,17	71,27	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м²	131,84	9,60	27,05	1,17	95,19	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м²	150,37	10,54	27,85	1,17	111,98	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м²	171,73	11,47	28,64	1,17	131,62	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	562,29	39,29	199,14	13,19	323,86	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	619,69	42,59	199,14	13,19	377,96	6,31
22-06-012-03	200 мм	824,43	49,41	210,94	13,99	564,08	7,32
22-06-012-04	250 мм	1178,36	55,76	213,69	14,19	908,91	8,26
22-06-012-05	300 мм	1610,46	65,14	226,29	14,99	1319,03	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	2515,38	91,26	353,01	23,38	2071,11	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	3931,94	119,95	463,40	30,67	3348,59	17,77
22-06-012-08	600 мм	7841,00	195,68	945,10	62,64	6700,22	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	10249,65	222,95	1176,71	77,92	8849,99	33,03
22-06-012-10	800 мм	10091,16	434,77	666,90	106,42	8989,49	64,41
22-06-012-11	900 мм	15299,44	557,55	1028,34	162,99	13713,55	82,6
22-06-012-12	1000 мм	16361,86	706,32	1087,64	170,34	14567,90	104,64
22-06-012-13	1200 мм	38649,68	1228,03	2616,53	423,67	34805,12	181,93
22-06-012-14	1400 мм	53655,51	1662,80	3635,10	590,02	48357,61	246,34
22-06-012-15	1600 мм	83842,82	2456,06	5699,48	932,52	75687,28	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