

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-22-2001**

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

**ТЕР-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Екатеринбург 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-22-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Издание официальное**

**Екатеринбург 2015**

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ</b>							
<b>Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ</b>							
<b>Таблица 22-01-001. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром:</b>							
22-01-001-01	100 мм	29577,04	4691,01	358,34	34,88	24527,69	362,52
22-01-001-02	150 мм	47045,44	5439,46	395,65	37,35	41210,33	420,36
22-01-001-03	200 мм	71889,14	5176,26	2749,41	323,06	63963,47	400,02
22-01-001-04	250 мм	92591,57	6231,90	3392,16	399,64	82967,51	481,6
22-01-001-05	300 мм	119803,59	6869,59	3696,15	433,45	109237,85	530,88
22-01-001-06	350 мм	156368,18	8637,71	8370,94	998,54	139359,53	667,52
22-01-001-07	400 мм	198205,06	8666,69	9464,57	1128,03	180073,80	669,76
22-01-001-08	500 мм	292205,97	11058,01	16193,90	1624,92	264954,06	854,56
<b>Таблица 22-01-002. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:</b>							
22-01-002-01	100 мм	41629,57	4691,01	365,26	35,26	36573,30	362,52
22-01-002-02	150 мм	64269,30	5439,46	428,23	39,46	58401,61	420,36
22-01-002-03	200 мм	88599,47	5130,45	2765,61	324,04	80703,41	396,48
22-01-002-04	250 мм	119498,50	6231,90	3472,61	404,93	109793,99	481,6
22-01-002-05	300 мм	154609,08	6869,59	3798,62	440,10	143940,87	530,88
22-01-002-06	350 мм	204611,63	8637,71	8531,66	1008,88	187442,26	667,52
22-01-002-07	400 мм	257069,00	8666,69	9642,76	1139,53	238759,55	669,76
22-01-002-08	500 мм	351650,18	11058,01	16351,16	1635,64	324241,01	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
<b>Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ</b>							
<b>Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром:</b>							
22-01-006-01	65 мм	117289,76	4723,10	153,66	15,19	112413,00	365
22-01-006-02	80 мм	141653,48	4723,10	154,75	15,19	136775,63	365
22-01-006-03	100 мм	178502,66	4800,74	594,61	68,24	173107,31	371
22-01-006-04	125 мм	219347,45	5874,76	596,80	68,24	212875,89	454
22-01-006-05	150 мм	268943,83	5874,76	600,07	68,24	262469,00	454
22-01-006-06	200 мм	369668,10	6599,40	3429,04	413,60	359639,66	510
22-01-006-07	250 мм	496094,52	7259,34	12924,78	1582,44	475910,40	561
22-01-006-08	300 мм	626117,60	8268,66	23497,50	2882,46	594351,44	639
22-01-006-09	350 мм	772468,32	9239,16	26702,08	3274,99	736527,08	714
22-01-006-10	400 мм	912107,99	10377,88	31529,32	3864,37	870200,79	802
22-01-006-11	500 мм	1264654,07	14104,60	49666,73	5018,90	1200882,74	1090
22-01-006-12	600 мм	1640794,44	16822,00	65402,25	6608,39	1558570,19	1300
22-01-006-13	700 мм	2055798,27	20057,00	73706,06	7448,38	1962035,21	1550
22-01-006-14	800 мм	2533260,14	22774,40	83658,90	7753,72	2426826,84	1760
22-01-006-15	900 мм	2694710,77	27432,80	86436,95	8012,14	2580841,02	2120
22-01-006-16	1000 мм	2999244,47	30020,80	92781,84	8598,23	2876441,83	2320
<b>Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром:</b>							
22-01-007-01	65 мм	117320,13	4014,71	153,66	15,19	113151,76	314,14
22-01-007-02	80 мм	141777,93	4014,71	154,75	15,19	137608,47	314,14
22-01-007-03	100 мм	178677,16	4014,71	594,61	68,24	174067,84	314,14
22-01-007-04	150 мм	269804,73	4823,43	602,25	68,24	264379,05	377,42
22-01-007-05	200 мм	370045,08	5138,58	3429,04	413,60	361477,46	402,08
22-01-007-06	250 мм	497142,26	6169,16	12923,69	1582,44	478049,41	482,72
22-01-007-07	300 мм	619573,76	7027,98	15005,94	1834,91	597539,84	549,92
<b>Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ</b>							
<b>Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром:</b>							
22-01-011-01	50 мм	45604,08	4639,62	2412,61	375,08	38551,85	318
22-01-011-02	75 мм	64409,80	5033,55	2839,93	458,22	56536,32	345
22-01-011-03	100 мм	102266,83	5150,27	4754,20	751,34	92362,36	353
22-01-011-04	125 мм	137697,99	6215,34	5253,92	846,41	126228,73	426
22-01-011-05	150 мм	173516,17	6828,12	8953,76	1344,32	157734,29	468
22-01-011-06	200 мм	293568,11	7134,51	15356,52	2260,56	271077,08	489
22-01-011-07	250 мм	403985,64	7470,08	16315,67	2441,45	380199,89	512
22-01-011-08	300 мм	627142,02	8666,46	20542,72	3064,66	597932,84	594
22-01-011-09	350 мм	689858,40	10402,67	24267,08	3590,56	655188,65	713
22-01-011-10	400 мм	954126,21	10869,55	27806,44	4131,25	915450,22	745
22-01-011-11	500 мм	1353780,70	14196,07	37774,20	5283,61	1301810,43	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			
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	1647901,38	16778,50	48377,52	6826,59	1582745,36	1150
22-01-011-13	700 мм	2308495,50	19258,80	57057,71	8001,59	2282178,99	1320
22-01-011-14	800 мм	2768933,26	20717,80	66612,58	9117,68	2681602,88	1420
22-01-011-15	900 мм	3163271,14	24948,90	112787,50	15037,15	3025534,74	1710
22-01-011-16	1000 мм	4167277,67	27283,30	115380,70	15474,99	4024613,67	1870
22-01-011-17	1100 мм	3426888,36	34140,60	241619,34	20182,57	3151128,42	2340
22-01-011-18	1200 мм	5119446,36	34724,20	246799,22	20963,77	4837922,94	2380
22-01-011-19	1300 мм	4385403,38	41289,70	306591,20	24250,19	4037522,48	2830
22-01-011-20	1400 мм	7016345,21	41873,30	309307,28	24696,75	6665164,63	2870
22-01-011-21	1500 мм	5453884,87	46250,30	356908,79	27906,53	5050725,78	3170
22-01-011-22	1600 мм	7068705,90	46833,90	359056,05	28354,77	6662815,95	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	50860,14	5996,49	6331,32	1058,81	38532,33	411
22-01-012-02	75 мм	69665,87	6390,42	6786,95	1146,34	56488,50	438
22-01-012-03	100 мм	106307,86	6507,14	7514,97	1277,83	92285,75	446
22-01-012-04	125 мм	142336,71	7718,11	8565,55	1464,38	126053,05	529
22-01-012-05	150 мм	177127,06	8301,71	11266,74	1830,39	157558,61	569
22-01-012-06	200 мм	300017,74	8608,10	20639,03	3189,03	270770,61	590
22-01-012-07	250 мм	410079,67	9118,75	21512,07	3361,79	379448,85	625
22-01-012-08	300 мм	632998,96	10315,13	25738,46	3984,13	596945,37	707
22-01-012-09	350 мм	696591,58	12343,14	30301,01	4659,43	653947,43	846
22-01-012-10	400 мм	960577,47	12824,61	33839,71	5200,76	913913,15	879
22-01-012-11	500 мм	1361308,13	16340,80	45041,66	6575,89	1299925,67	1120
22-01-012-12	600 мм	1659135,19	18821,10	60676,54	8118,11	1579637,55	1290
22-01-012-13	700 мм	2319979,81	21593,20	69965,22	9360,92	2228421,39	1480
22-01-012-14	800 мм	2779263,91	23052,20	79518,11	10475,44	2676693,60	1580
22-01-012-15	900 мм	3176422,33	27721,00	129373,95	16781,37	3019327,38	1900
22-01-012-16	1000 мм	4178974,62	30055,40	131967,15	17218,46	4016952,07	2060
22-01-012-17	1100 мм	3440231,16	37350,40	261107,30	22229,54	3141773,46	2560
22-01-012-18	1200 мм	5131095,80	37934,00	266287,18	23013,72	4826874,62	2600
22-01-012-19	1300 мм	4400290,76	44791,30	331016,34	26816,86	4024483,12	3070
22-01-012-20	1400 мм	7029068,67	45374,90	333559,54	27233,57	6650134,23	3110
22-01-012-21	1500 мм	5468640,51	49751,90	385491,71	30915,28	5033396,90	3410
22-01-012-22	1600 мм	7080990,18	50335,50	387466,09	31331,78	6643188,59	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	573241,81	13165,40	18230,67	1844,68	541845,74	1005,76
22-01-017-02	600 мм	682643,03	15540,45	24482,63	2474,54	642619,95	1187,2
22-01-017-03	700 мм	881739,77	21404,77	33997,01	3438,19	826337,99	1635,2
22-01-017-04	800 мм	1007021,85	21697,98	38303,17	3554,06	947020,70	1657,6
22-01-017-05	900 мм	1190269,74	28295,34	40842,73	3791,28	1121131,67	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1490215,45	28588,56	45808,33	4248,63	1415818,56	2184
22-01-017-07	1200 мм	2217489,32	36358,78	198537,23	6372,42	1982593,31	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	3014621,34	45155,26	261936,04	7857,21	2707530,04	3449,6
22-01-017-09	1600 мм	3789515,15	51312,80	308441,64	9268,42	3429760,71	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
<b>Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ</b>							
<b>Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:</b>							
22-01-021-01	50 мм	22587,29	2626,90	2351,91	402,78	17608,48	200,68
22-01-021-02	65 мм	31824,14	2718,01	2653,22	454,70	26452,91	207,64
22-01-021-03	100 мм	74764,31	2945,77	3391,38	572,59	68427,16	225,04
22-01-021-04	125 мм	95261,56	3583,52	3932,46	664,66	87745,58	273,76
22-01-021-05	150 мм	151685,85	3707,57	4856,62	808,82	143121,66	286,52
22-01-021-06	200 мм	262404,41	4292,97	6410,79	1058,23	251700,65	331,76
22-01-021-07	250 мм	398224,69	4404,78	7301,84	1188,93	386518,07	340,4
22-01-021-08	300 мм	608354,89	4553,59	8252,37	1322,60	595548,93	351,9
22-01-021-13	600 мм	39122,91	9881,50	25932,77	2698,11	3308,64	773,2
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-15	800 мм	46213,94	11802,84	28525,82	2819,41	5885,28	923,54
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-17	1000 мм	60387,80	14579,81	36614,07	4042,86	9193,92	1140,83
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-19	1200 мм	73655,97	17181,43	43235,10	4946,11	13239,44	1344,4
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
<b>Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ</b>							
<b>Таблица 22-01-027. Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:</b>							
22-01-027-01	500 мм	13186,24	5152,32	7075,98	935,71	957,94	398,17
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-02	600 мм	15032,74	5705,76	7947,89	1045,94	1379,09	440,94
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-03	700 мм	16858,21	6239,67	8741,20	1156,16	1877,34	482,2
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-04	800 мм	18703,07	6784,44	9466,92	1249,25	2451,71	524,3
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-05	900 мм	21051,58	7482,43	10465,96	1366,82	3103,19	578,24
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-06	1000 мм	23348,10	8050,75	11466,55	1486,36	3830,80	622,16
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-07	1200 мм	28438,31	9331,42	13590,54	1732,29	5516,35	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			
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
<b>Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>							
<b>Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-001-01	50 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	3869,05	1715,20	1163,31	0,85	990,54 (0,77) (220)	128 - -
22-02-001-02	75 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	4151,62	1715,20	1164,08	0,99	1272,34 (1,03) (300)	128 - -
22-02-001-03	100 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	4687,81	1728,60	1196,36	1,42	1762,85 (1,46) (420)	129 - -
22-02-001-04	125 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	5238,40	1828,50	1274,85	1,70	2135,05 (1,8) (530)	138 - -
22-02-001-05	150 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	8206,15	1987,50	3746,02	229,64	2472,63 (2,14) (620)	150 - -
22-02-001-06	200 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	9906,49	2186,25	4311,80	257,66	3408,44 (2,92) (870)	165 - -
22-02-001-07	250 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	11794,64	2557,25	5047,99	302,64	4189,40 (3,7) (1100)	193 - -
22-02-001-08	300 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	13473,94	2862,00	5674,28	343,51	4937,66 (4,39) (1300)	216 - -
22-02-001-09	350 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	22993,66	2604,91	14671,10	1543,37	5717,65 (5,11) (1500)	199 - -
22-02-001-10	400 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	25955,97	2958,34	16490,36	1754,50	6507,27 (5,78) (1710)	226 - -
22-02-001-11	500 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	34610,97	3390,31	23248,61	2362,80	7972,05 (7,13) (2090)	259 - -
22-02-001-12	600 мм <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м<sup>2</sup>)</i>	44874,87	3665,20	31491,04	2545,80	9718,63 (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 <sup>2</sup> )	42546,96	4306,61	27670,81	2716,40	10569,54 (9,45) (2760)	329
22-02-001-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	49336,59	4921,84	31621,60	2937,27	12793,15 (10,9) (3420)	376
22-02-001-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	57981,55	5537,07	38072,09	3270,23	14372,39 (12,2) (3780)	423
22-02-001-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	63554,12	6152,30	41505,97	3589,59	15895,85 (13,8) (4180)	470
22-02-001-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	126209,70	7120,96	102180,15	4206,17	16908,59 (15,2) (4470)	544
22-02-001-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	139028,10	7225,68	113429,05	4588,30	18373,37 (16,6) (4850)	552
<b>Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:</b>							
22-02-002-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4992,16	2345,00	1656,62	0,99	990,54 (1,16) (220)	175
22-02-002-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5262,50	2332,00	1658,16	1,28	1272,34 (1,54) (300)	176
22-02-002-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5769,00	2345,25	1669,56	1,84	1754,19 (2,19) (420)	177
22-02-002-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6286,79	2477,75	1743,24	2,27	2065,80 (2,75) (530)	187
22-02-002-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	10381,15	2689,75	5218,77	323,35	2472,63 (3,21) (620)	203
22-02-002-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	12329,42	2954,75	5983,54	357,64	3391,13 (4,39) (870)	223
22-02-002-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	14463,44	3405,25	6894,76	410,67	4163,43 (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
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-002-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	16553,50 - -	3829,25 - -	7777,93 - -	467,72 - -	4946,32 (6,58) (1300)	289 - -
22-02-002-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	24849,66 - -	3392,00 - -	15736,36 - -	1556,04 - -	5721,30 (7,64) (1500)	256 - -
22-02-002-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	29477,94 - -	3940,09 - -	19026,93 - -	1944,88 - -	6510,92 (8,7) (1710)	301 - -
22-02-002-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	36968,01 - -	3966,27 - -	25026,04 - -	2472,13 - -	7975,70 (10,7) (2090)	303 - -
22-02-002-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	45755,86 - -	4856,39 - -	31177,19 - -	3035,92 - -	9722,28 (12,3) (2600)	371 - -
22-02-002-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	50855,29 - -	5720,33 - -	34565,42 - -	3296,29 - -	10569,54 (13,9) (2760)	437 - -
22-02-002-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	59762,84 - -	6597,36 - -	40372,33 - -	3653,65 - -	12793,15 (16,2) (3420)	504 - -
22-02-002-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	74408,79 - -	7343,49 - -	52692,91 - -	4678,41 - -	14372,39 (18,3) (3780)	561 - -
22-02-002-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	79364,38 - -	7919,45 - -	55549,08 - -	4957,28 - -	15895,85 (20,5) (4180)	605 - -
22-02-002-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	162792,61 - -	8902,72 - -	136981,30 - -	5748,62 - -	16908,59 (22,6) (4470)	688 - -
22-02-002-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	179218,61 - -	9058,00 - -	151754,58 - -	6332,71 - -	18406,03 (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)	7236,21 -	2954,75 -	2068,26 -	1,42 -	2213,20 (1,73)	223 -
22-02-003-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (т)	7947,28 -	2968,00 -	2070,56 -	1,84 -	2908,72 (2,31)	224 -
22-02-003-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (т)	9194,49 -	2981,25 -	2152,12 -	2,55 -	4061,12 (3,32)	225 -
22-02-003-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (т)	10603,50 -	3312,50 -	2312,30 -	3,12 -	4978,70 (4,06)	250 -
22-02-003-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (т)	16834,57 -	3723,25 -	7246,16 -	454,43 -	5865,16 (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)	20480,64	4054,50	8305,49	496,49	8120,65 (6,63)	306
22-02-003-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (т)	24417,22	4703,75	9619,26	576,23	10094,21 (8,29)	355
22-02-003-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (т)	27816,31	5194,00	10627,64	640,89	11994,67 (9,88)	392
22-02-003-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (т)	42538,83	4502,96	24164,64	2584,56	13871,23 (11,5)	344
22-02-003-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (т)	47942,26	5288,36	26462,71	2799,38	16191,19 (13)	404
22-02-003-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (т)	61297,43	5512,44	36446,46	3757,72	19338,53 (16,2)	426
22-02-003-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (т)	72956,75	6599,40	42688,92	4259,20	23668,43 (18,7)	510
22-02-003-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (т)	80214,90	7738,12	46884,49	4605,70	25592,29 (21,1)	598
22-02-003-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (т)	93913,45	8889,78	54311,45	5088,14	30712,22 (24,4)	687
22-02-003-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (т)	112223,78	10002,62	67934,05	6048,60	34287,11 (27,6)	773
22-02-003-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (т)	121925,71	11348,38	72627,56	6299,35	37949,77 (31)	877
22-02-003-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (т)	247341,95	13975,20	192475,87	7711,17	40890,88 (34,1)	1080
22-02-003-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (т)	285576,60	14234,00	226934,84	8976,17	44407,76 (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, (м <sup>2</sup> )	1670,00	623,34	928,23	145,12	118,43 (0,05) (14,3)	44,62
22-02-004-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1694,76	623,34	931,51	145,12	139,91 (0,07) (19,5)	44,62
22-02-004-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1740,20	624,74	945,14	145,12	170,32 (0,1) (27,3)	44,72
22-02-004-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1921,97	693,75	1024,41	156,15	203,81 (0,12) (34,5)	49,66
22-02-004-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1962,74	695,29	1029,87	156,96	237,58 (0,14) (40,3)	49,77
22-02-004-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2078,29	711,91	1052,61	162,18	313,77 (0,19) (56,6)	50,96
22-02-004-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2448,44	831,08	1234,38	187,89	382,98 (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, (м <sup>2</sup> )	2523,57 - -	832,47 - -	1245,89 - -	188,69 - -	445,21 (0,29) (85)	59,59 - -
22-02-004-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2975,98 - -	1007,66 - -	1460,88 - -	213,46 - -	507,44 (0,33) (98)	72,13 - -
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3209,63 - -	1012,13 - -	1504,83 - -	215,94 - -	692,67 (0,53) (156)	72,45 - -
22-02-004-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4403,85 - -	1347,97 - -	2219,23 - -	259,64 - -	836,65 (0,65) (190)	96,49 - -
22-02-004-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5250,43 - -	1601,80 - -	2639,82 - -	300,63 - -	1008,81 (0,76) (237)	114,66 - -
22-02-004-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5944,20 - -	1842,36 - -	2996,76 - -	331,00 - -	1105,08 (0,86) (251)	131,88 - -
22-02-004-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7049,08 - -	2129,45 - -	3634,89 - -	370,39 - -	1284,74 (0,98) (311)	152,43 - -
22-02-004-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	8052,09 - -	2452,29 - -	4165,50 - -	413,48 - -	1434,30 (1,1) (344)	175,54 - -
22-02-004-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	8756,27 - -	2668,41 - -	4509,58 - -	441,26 - -	1578,28 (1,22) (380)	191,01 - -
22-02-004-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	18299,31 - -	3085,97 - -	13516,19 - -	546,16 - -	1697,15 (1,34) (407)	220,9 - -
22-02-004-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	18494,67 - -	3085,97 - -	13564,78 - -	557,72 - -	1843,92 (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 <sup>2</sup> )	2032,80 - -	792,10 - -	1120,95 - -	164,44 - -	119,75 (0,07) (14,3)	56,7 - -
22-02-005-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2057,33 - -	792,10 - -	1125,32 - -	164,44 - -	139,91 (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 <sup>2</sup> )	2100,75	793,50	1136,93	164,44	170,32 (0,14) (27,3)	56,8
22-02-005-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2410,50	883,04	1258,10	180,73	269,36 (0,18) (34,5)	63,21
22-02-005-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2384,35	883,04	1263,73	180,73	237,58 (0,21) (40,3)	63,21
22-02-005-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	2522,05	906,51	1301,77	190,85	313,77 (0,28) (56,6)	64,89
22-02-005-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3066,42	1104,47	1578,97	226,03	382,98 (0,35) (72)	79,06
22-02-005-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3143,53	1106,00	1592,32	226,94	445,21 (0,43) (85)	79,17
22-02-005-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3727,98	1323,10	1888,79	265,25	516,09 (0,49) (98)	94,71
22-02-005-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3957,53	1327,43	1937,43	265,47	692,67 (0,79) (156)	95,02
22-02-005-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5489,41	1748,49	2895,61	327,92	845,31 (0,97) (190)	125,16
22-02-005-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6514,27	2089,49	3415,97	377,45	1008,81 (1,02) (237)	149,57
22-02-005-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7331,91	2372,25	3854,58	420,89	1105,08 (1,27) (251)	169,81
22-02-005-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	8715,58	2735,05	4682,17	469,75	1298,36 (1,44) (311)	195,78
22-02-005-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	9900,91	3099,38	5353,62	523,41	1447,91 (1,62) (344)	221,86
22-02-005-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	10675,35	3368,87	5714,59	550,72	1591,89 (1,79) (380)	241,15
22-02-005-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	22818,72	3958,26	17149,69	672,42	1710,77 (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			
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, (м <sup>2</sup> )	22959,63 - -	3921,24 - -	17180,85 - -	675,97 - -	1857,54 (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)	2642,10 -	1035,04 -	1418,74 -	197,89 -	188,32 (0,11)	74,09 -
22-02-006-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	2702,28 -	1035,04 -	1420,92 -	197,89 -	246,32 (0,15)	74,09 -
22-02-006-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	2793,30 -	1035,04 -	1439,06 -	198,07 -	319,20 (0,21)	74,09 -
22-02-006-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	3039,68 -	1100,14 -	1557,17 -	219,24 -	382,37 (0,27)	78,75 -
22-02-006-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	3122,90 -	1101,53 -	1562,63 -	219,24 -	458,74 (0,31)	78,85 -
22-02-006-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (м)	3329,95 -	1125,00 -	1580,75 -	219,85 -	624,20 (0,43)	80,53 -
22-02-006-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	3920,96 -	1305,50 -	1844,55 -	252,49 -	770,91 (0,54)	93,45 -
22-02-006-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	4069,67 -	1308,43 -	1859,44 -	253,04 -	901,80 (0,64)	93,66 -
22-02-006-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	4801,77 -	1554,86 -	2202,79 -	298,64 -	1044,12 (0,74)	111,3 -
22-02-006-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	5343,37 -	1554,86 -	2255,71 -	298,64 -	1532,80 (1,18)	111,3 -
22-02-006-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	7422,99 -	2082,93 -	3461,04 -	377,08 -	1879,02 (1,47)	149,1 -
22-02-006-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	8749,18 -	2472,97 -	4038,63 -	437,69 -	2237,58 (1,63)	177,02 -
22-02-006-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	10138,35 -	2917,22 -	4735,45 -	496,46 -	2485,68 (1,92)	208,82 -
22-02-006-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	11911,58 -	3287,42 -	5695,52 -	569,92 -	2928,64 (2,2)	235,32 -
22-02-006-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	13485,56 -	3746,47 -	6472,12 -	634,76 -	3266,97 (2,46)	268,18 -
22-02-006-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	14860,03 -	4116,68 -	7136,44 -	699,93 -	3606,91 (2,72)	294,68 -
22-02-006-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	30163,19 -	4857,09 -	21415,04 -	863,39 -	3891,06 (3)	347,68 -
22-02-006-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	30603,30 -	4857,09 -	21512,01 -	887,31 -	4234,20 (3,26)	347,68 -

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )	3808,42 - -	191,11 - -	3157,61 - -	128,26 - -	459,70 (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 <sup>2</sup> )	4842,34 - -	246,09 - -	4127,30 - -	166,56 - -	468,95 (0,62) (124)	18,8 - -
22-02-007-03 (101-9090)	весьма усиленной Мастика, (т)	7306,96 -	363,90 -	5809,52 -	250,13 -	1133,54 (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 <sup>2</sup> )	13048,19 -	1218,60 -	827,69 -	64,98 -	11001,90 (220)	90,94 -
22-02-008-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	19503,31 -	1361,71 -	1150,43 -	91,87 -	16991,17 (300)	101,62 -
22-02-008-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	23791,74 -	1456,45 -	1527,73 -	123,93 -	20807,56 (420)	108,69 -
22-02-008-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	28953,62 -	1556,01 -	1800,26 -	146,71 -	25597,35 (530)	116,12 -
22-02-008-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	48020,66 -	609,03 -	16833,03 -	1755,27 -	30578,60 (620)	42,98 -
22-02-008-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	69353,72 -	693,05 -	26582,92 -	2711,86 -	42077,75 (870)	48,91 -
22-02-008-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	80742,47 -	765,75 -	27576,30 -	2807,63 -	52400,42 (1100)	54,04 -
22-02-008-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	99197,04 -	847,07 -	35938,57 -	3658,12 -	62411,40 (1300)	61,56 -
22-02-008-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	111464,99 -	916,14 -	38197,83 -	3840,87 -	72351,02 (1500)	66,58 -
22-02-008-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	121766,10 -	971,67 -	39013,74 -	3920,15 -	81780,69 (1710)	71,71 -
22-02-008-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	138224,49 -	1173,17 -	45163,44 -	4282,38 -	91887,88 (2090)	87,55 -
22-02-008-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	165198,28 -	1379,40 -	54392,86 -	5106,21 -	109426,02 (2600)	102,94 -
22-02-008-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	193051,75 -	1834,59 -	66290,68 -	6192,66 -	124926,48 (2760)	136,91 -
22-02-008-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	223813,17 -	2112,64 -	79208,65 -	7452,44 -	142491,88 (3420)	157,66 -
22-02-008-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	304435,02 -	2468,68 -	142063,47 -	12864,02 -	159902,87 (3780)	184,23 -
22-02-008-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	335740,55 -	2875,51 -	155586,06 -	14146,13 -	177278,98 (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 <sup>2</sup> )	522160,14	3280,72	324420,46	20572,13	194458,96 (4470)	244,83
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	565786,09	3436,43	350524,23	22807,26	211825,43 (4850)	256,45
22-02-008-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	835653,07	4655,29	584532,42	37879,19	246465,36 (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 <sup>2</sup> )	29264,61	1958,54	747,17	52,78	26558,90 (220)	146,16
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	44112,85	2160,62	1085,06	80,48	40867,17 (300)	161,24
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	53885,51	2253,88	1410,72	108,16	50220,91 (420)	168,2
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	62330,18	2347,14	1814,69	142,51	58168,35 (530)	175,16
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	93037,69	747,89	18424,20	1906,85	73865,60 (620)	52,78
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	131400,50	862,67	28817,08	2954,57	101720,75 (870)	60,88
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	157455,27	962,71	29665,17	3039,65	126827,39 (1100)	67,94
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	187822,09	1071,35	35782,68	3644,88	150968,06 (1300)	77,86
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	216961,08	1167,12	40709,60	4106,21	175084,36 (1500)	84,82
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	240591,05	1264,27	41482,06	4187,32	197844,72 (1710)	91,88
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	248427,44	1501,60	47172,96	4517,22	199752,88 (2090)	112,06
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	302300,32	1772,02	62651,28	5975,93	237877,02 (2600)	132,24
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	349174,05	2352,50	75037,32	7146,06	271784,23 (2760)	175,56
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	397093,38	2719,13	84703,37	7828,98	309670,88 (3420)	202,92
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	506762,82	3220,69	156062,26	14406,62	347479,87 (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 <sup>2</sup> )	556444,86	3667,58	167436,73	15457,54	385340,55 (4180)	273,7
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	750673,08	4314,80	323496,39	20502,09	422861,89 (4470)	322
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	844092,25	4438,08	379104,74	24836,96	460549,43 (4850)	331,2
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1175287,65	5948,26	633440,60	40650,97	535898,79 (5520)	443,9
<b>Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:</b>							
22-02-010-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	40269,02	2689,11	1151,01	85,04	36428,90 (220)	200,68
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	60886,01	2968,90	1492,94	112,48	56424,17 (300)	221,56
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	73734,45	3046,62	1713,92	128,77	68973,91 (420)	227,36
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	90117,23	3139,89	2065,99	156,06	84911,35 (530)	234,32
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	120657,26	888,46	18314,20	1881,79	101454,60 (620)	62,7
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	172903,09	1033,84	32172,50	3300,94	139696,75 (870)	72,96
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	207819,19	1159,81	32502,99	3326,20	174156,39 (1100)	81,85
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	247170,20	1297,29	38645,85	3904,01	207227,06 (1300)	94,28
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	288804,58	1418,11	47019,11	4662,53	240367,36 (1500)	103,06
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	321306,37	1541,95	48035,70	4768,78	271728,72 (1710)	112,06
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	341564,67	1833,12	52746,67	4984,59	286984,88 (2090)	136,8
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	417741,99	2184,47	73838,21	7043,15	341719,31 (2600)	163,02
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	480870,22	2871,89	87492,10	8452,50	390506,23 (2760)	214,32
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	540674,02	3330,17	92406,97	8673,26	444936,88 (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			
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, (м <sup>2</sup> )	678855,54	3975,78	175683,89	16293,92	499195,87 (3780)	296,7
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	744314,06	4468,90	186331,18	17424,88	553513,98 (4180)	333,5
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1007799,71	5331,86	394895,96	25559,78	607571,89 (4470)	397,9
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1076984,64	5424,32	409803,89	26697,57	661756,43 (4850)	404,8
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	1470134,33	7242,70	692791,84	44862,59	770099,79 (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 <sup>2</sup> )	2602,05	489,65	720,76	140,44	1391,64 (47)	35,05
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3025,14	505,57	740,50	142,46	1779,07 (63)	36,19
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	3793,17	521,64	764,61	144,94	2506,92 (90)	37,34
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	4426,74	536,17	798,18	150,88	3092,39 (110)	38,38
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5045,23	552,09	823,93	153,92	3669,21 (132)	39,52
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6463,17	568,02	864,23	161,55	5030,92 (182)	40,66
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7831,53	617,47	955,16	180,33	6258,90 (226)	44,2
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	9053,08	649,47	990,84	185,86	7412,77 (269)	46,49
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	10368,67	711,91	1090,02	201,08	8566,74 (312)	50,96
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	11737,70	784,69	1176,64	212,51	9776,37 (357)	56,17
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	14728,53	1010,59	1709,94	255,57	12008,00 (440)	72,34
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	17594,04	1220,42	2040,36	296,83	14333,26 (514)	87,36
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	20099,86	1428,99	2328,98	328,25	16341,89 (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 <sup>2</sup> )	23181,61	1643,71	2853,44	366,66	18684,46 (680)	117,66
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	26262,61	1910,26	3288,74	411,80	21063,61 (760)	136,74
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	28942,64	2073,15	3558,00	439,34	23311,49 (850)	148,4
22-02-011-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	39354,10	2236,04	11496,18	516,43	25621,88 (930)	160,06
22-02-011-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	42632,93	2398,93	12344,15	553,31	27889,85 (1010)	171,72
22-02-011-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	51399,69	2929,79	15864,27	642,28	32605,63 (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 <sup>2</sup> )	4212,61	651,28	900,69	162,35	2660,64 (47)	46,62
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	5101,71	665,95	917,69	164,25	3518,07 (63)	47,67
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	6322,22	696,68	956,62	168,45	4668,92 (90)	49,87
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7928,05	727,56	1006,10	176,66	6194,39 (110)	52,08
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	9153,55	742,23	1029,11	179,50	7382,21 (132)	53,13
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	12012,74	772,96	1085,86	188,78	10153,92 (182)	55,33
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	14727,66	856,64	1220,12	212,63	12650,90 (226)	61,32
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	17303,40	941,72	1326,50	225,21	15035,18 (270)	67,41
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	19933,89	1025,26	1442,16	243,01	17466,47 (312)	73,39
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	22656,87	1134,36	1567,72	259,03	19954,79 (357)	81,2
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	28281,55	1455,67	2319,82	315,33	24506,06 (440)	104,2
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	33671,13	1732,56	2742,02	365,54	29196,55 (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			
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, (м <sup>2</sup> )	38544,94	1988,07	3079,07	401,57	33477,80 (600)	142,31
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	43453,47	2301,98	3810,49	452,57	37341,00 (680)	164,78
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	49493,44	2600,93	4302,90	502,66	42589,61 (760)	186,18
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	53949,96	2840,10	4674,37	539,79	46435,49 (840)	203,3
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	70247,41	3079,27	15508,26	641,36	51659,88 (930)	220,42
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	76462,41	3303,49	16693,07	688,31	56465,85 (1010)	236,47
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	91574,87	3916,35	21212,89	797,20	66445,63 (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 <sup>2</sup> )	5777,43	815,99	1031,80	178,46	3929,64 (47)	58,41
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	7141,05	830,80	1053,18	180,68	5257,07 (63)	59,47
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	8784,29	876,62	1076,75	182,90	6830,92 (90)	62,75
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	11348,04	921,04	1130,61	191,54	9296,39 (110)	65,93
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	13187,42	935,85	1156,36	194,59	11095,21 (132)	66,99
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	17456,57	980,27	1199,38	202,07	15276,92 (182)	70,17
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	21410,37	1089,80	1277,67	218,51	19042,90 (226)	78,01
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	25192,77	1226,29	1364,30	228,70	22602,18 (269)	87,78
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	29186,39	1343,08	1540,84	253,51	26302,47 (312)	96,14
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	33226,21	1480,82	1685,60	271,80	30059,79 (357)	106
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	41225,79	1880,64	2433,83	325,12	36911,32 (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, (м <sup>2</sup> )	49110,60	2272,08	2977,97	387,15	43860,55 (514)	162,64
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	55949,71	2526,20	3213,71	412,75	50209,80 (597)	180,83
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	62992,68	2944,74	4094,94	476,34	55953,00 (681)	210,79
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	71883,56	3258,64	4509,31	518,87	64115,61 (763)	233,26
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	78192,66	3587,50	4857,67	553,54	69747,49 (845)	256,8
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	97862,78	3886,45	16323,34	665,76	77652,99 (930)	278,2
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	107542,37	4185,41	18360,00	739,40	84996,96 (1010)	299,6
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	129034,06	4963,82	23643,61	866,73	100426,63 (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	12098,88	564,47	114,63	0,00	11419,78	47
22-03-001-02	125-200 мм	10595,26	453,26	416,50	40,90	9725,50	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	9672,60	411,94	365,55	35,87	8895,11	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	8287,88	275,99	629,62	50,17	7382,27	22,98

**Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:**

22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм Фланцы стальные, (компл.)	30216,42	5526,36	14503,02	1963,13	10187,04 (II)	353,8
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм Фланцы стальные, (компл.)	24645,07	2407,04	12467,51	1567,12	9770,52 (II)	154,1
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм Фланцы стальные, (компл.)	25260,10	1463,91	15208,16	1074,03	8588,03 (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	430,50	61,34	283,19	49,67	85,97	4,8
22-03-002-02	тройников	897,59	90,61	417,14	73,08	389,84	7,09
22-03-002-03	крестовин	1237,80	122,69	565,11	99,15	550,00	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт**

Измеритель: 10 шт.

**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт:**

22-03-005-01	400 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	493,78	187,24	306,54	42,78	0,00	15,59
(101-9660)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)		-	-	-	-	(IO)	-
22-03-005-02	500 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	574,01	220,26	353,75	48,99	0,00	18,34
(101-9660)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)		-	-	-	-	(IO)	-
22-03-005-03	600 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	661,65	255,21	406,44	55,03	0,00	21,25
(101-9660)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)		-	-	-	-	(IO)	-
22-03-005-04	800 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	860,01	379,28	480,73	62,87	0,00	31,58
(101-9660)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)		-	-	-	-	(IO)	-
22-03-005-05	900 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	1022,39	457,94	564,45	73,65	0,00	38,13
(101-9660)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)		-	-	-	-	(IO)	-
22-03-005-06	1000 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	1130,82	514,75	616,07	79,53	0,00	42,86
(101-9660)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)		-	-	-	-	(IO)	-
22-03-005-07	1200 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	1325,36	579,96	745,40	92,10	0,00	48,29
(101-9660)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9109)		-	-	-	-	(IO)	-

### 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	328,42	12,60	1,09	0,00	314,73	1,01
22-03-006-02	80 мм	490,75	20,84	3,28	0,00	466,63	1,67
22-03-006-03	100 мм	592,46	21,22	3,28	0,00	567,96	1,7
22-03-006-04	125 мм	746,47	33,82	5,46	0,00	707,19	2,71
22-03-006-05	150 мм	1001,59	35,53	7,64	0,00	958,42	2,78
22-03-006-06	200 мм	1517,10	50,85	52,04	5,04	1414,21	3,93
22-03-006-07	250 мм	1954,44	57,71	128,73	12,69	1768,00	4,46
22-03-006-08	300 мм	2509,73	78,29	176,39	17,33	2255,05	6,05
22-03-006-09	350 мм	3972,20	95,24	207,97	20,35	3668,99	7,36
22-03-006-10	400 мм	5506,09	121,51	262,21	25,80	5122,37	9,39
22-03-006-11	500 мм	9131,90	185,99	338,39	28,81	8607,52	13,88
22-03-006-12	600 мм	14469,74	237,98	561,72	47,93	13670,04	17,76
22-03-006-13	800 мм	24857,91	403,07	999,93	79,79	23454,91	30,08
22-03-006-14	1000 мм	28911,07	700,55	1743,48	139,04	26467,04	52,28
22-03-006-15	1200 мм	37510,50	1026,31	6631,87	214,57	29852,32	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	848,41	17,86	3,28	0,00	827,27	1,38
22-03-007-02	100 мм	1224,96	29,63	5,46	0,00	1189,87	2,29
22-03-007-03	150 мм	4639,32	44,51	44,92	4,43	4549,89	3,44
22-03-007-04	200 мм	5807,80	67,68	68,11	6,66	5672,01	5,23
22-03-007-05	250 мм	6331,65	91,49	92,21	9,06	6147,95	7,07
22-03-007-06	300 мм	7517,79	119,18	117,04	11,49	7281,57	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	11167,89	162,27	250,16	24,58	10755,46	12,54
22-03-007-08	500 мм	14833,19	242,75	333,27	28,41	14257,17	18,76
22-03-007-09	600 мм	18490,37	304,48	518,08	44,13	17667,81	23,53
22-03-007-10	800 мм	30523,43	522,78	1240,79	98,58	28759,86	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	629,04	20,70	2,18	0,00	606,16	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	1076,08	33,16	8,19	0,57	1034,73	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	2269,53	23,78	5,82	0,38	2239,93	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	990,66	94,87	12,74	0,76	883,05	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	85,43	5,78	34,57	4,76	45,08	0,37
22-03-014-02	80 мм	118,48	8,28	48,39	6,66	61,81	0,53
22-03-014-03	100 мм	157,17	10,93	53,93	7,42	92,31	0,7
22-03-014-04	125 мм	199,49	12,81	66,37	9,13	120,31	0,82
22-03-014-05	150 мм	235,25	16,24	79,91	10,85	139,10	1,04
22-03-014-06	200 мм	374,23	25,93	151,81	20,74	196,49	1,66
22-03-014-07	250 мм	445,62	31,40	164,25	22,46	249,97	2,01
22-03-014-08	300 мм	601,14	44,36	233,09	31,78	323,69	2,84
22-03-014-09	350 мм	667,19	48,89	256,60	35,02	361,70	3,13
22-03-014-10	400 мм	751,51	52,33	275,67	37,49	423,51	3,35
22-03-014-11	500 мм	1359,18	58,73	837,32	95,69	463,13	3,76
22-03-014-12	600 мм	1480,59	61,23	872,98	99,64	546,38	3,92
22-03-014-13	700 мм	1800,81	76,54	1002,80	114,04	721,47	4,9
22-03-014-14	800 мм	2441,22	97,94	1488,73	169,68	854,55	6,27
22-03-014-15	900 мм	2684,92	109,50	1628,27	185,26	947,15	7,01
22-03-014-16	1000 мм	3075,18	117,46	1922,57	206,97	1035,15	7,52
22-03-014-17	1200 мм	7088,26	144,17	5851,04	269,36	1093,05	9,23

### Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

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

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодца

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:

22-04-001-01	сухих	31271,98	1309,62	3470,03	393,59	26492,33	106,3
(101-9058)	Люки чугунные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(201-0755)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
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)	38745,15 - -	1983,14 - -	3748,84 - -	414,85 - -	33013,17 (II) (II)	151,5 - -

**Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> 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)	7805,69 - -	1532,02 - -	369,74 - -	43,57 - -	5903,93 (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)	12210,85 - -	1814,27 - -	502,15 - -	52,05 - -	9894,43 (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)	10754,59 - -	1230,79 - -	673,73 - -	76,94 - -	8850,07 (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)	15246,21 - -	1439,64 - -	739,79 - -	72,31 - -	13066,78 (II) (II)	109,98 - -

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

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> 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)	18203,36 - -	2356,26 - -	939,37 - -	146,70 - -	14907,73 (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)	23089,36	2910,23	1107,59	163,88	19071,54 (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)	14288,13	1456,58	748,91	135,98	12082,64 (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)	23198,22	1680,59	1063,29	143,17	20454,34 (П) (П)	120,3

**Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов**

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	2473,50	95,86	43,81	4,38	2333,83	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)	560728,94	16498,24	62609,02	18357,01	481621,68 (П)	1199
22-05-001-02 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	751381,04	18768,64	69576,52	20385,26	663035,88 (П)	1364
22-05-001-03 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	763265,44	21644,48	80077,09	23489,08	661543,87 (П)	1573
22-05-001-04 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	565739,55	17103,68	66697,64	19456,60	481938,23 (П)	1243
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	756084,98	19222,72	73405,69	21380,30	663456,57 (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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-001-06 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	770470,15	22401,28	86029,88	25071,18	662038,99 (II)	1628
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	576501,62	18748,00	75423,35	21820,77	482330,27 (II)	1362,5
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	768316,99	20997,76	83435,36	24125,46	663883,87 (II)	1526
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	783009,53	25882,56	94623,61	27375,44	662503,36 (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, (т)	27836,13	3254,65	15373,13	4543,77	9208,35 (II)	236,53
22-05-002-02 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	35804,88	3689,61	16513,08	4830,60	15602,19 (II)	268,14
22-05-002-03 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	47382,55	3794,60	16722,95	4853,67	26865,00 (II)	275,77
22-05-002-04 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	60868,08	4274,54	18780,97	5424,65	37812,57 (II)	310,65
22-05-002-05 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	82921,15	4379,53	18935,56	5437,03	59606,06 (II)	318,28
22-05-002-06 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	91515,17	5099,46	21069,09	6032,89	65346,62 (II)	370,6
22-05-002-07 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	117723,92	5249,44	21115,56	6032,89	91358,92 (II)	381,5
22-05-002-08 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	29094,13	3539,62	16347,05	4822,13	9207,46 (II)	257,24
22-05-002-09 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	37976,09	3944,58	18429,80	5395,39	15601,71 (II)	286,67
22-05-002-10 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	49502,92	4019,57	18612,90	5412,14	26870,45 (II)	292,12
22-05-002-11 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	63141,66	4619,51	20707,66	5994,07	37814,49 (II)	335,72
22-05-002-12 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	85182,83	4724,50	20846,77	6004,65	59611,56 (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)	94681,14	5399,42	23925,02	6880,22	65356,70 (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)	120886,16	5519,41	23987,23	6884,46	91379,52 (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)	32391,74	4004,57	19166,90	5669,13	9220,27 (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)	42478,89	4694,50	22180,69	6520,75	15603,70 (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)	54027,91	4769,49	22383,88	6546,35	26874,54 (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)	68548,59	5339,43	25991,35	7402,01	37817,81 (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)	90594,66	5444,42	25530,62	7412,60	59619,62 (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)	100248,46	6269,33	28612,18	8291,36	65366,95 (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)	126422,11	6374,32	28654,19	8291,36	91393,60 (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	2376,06	1143,62	57,16	0,00	1175,28	84,4
22-05-003-02	150 мм	2821,65	1215,44	59,34	0,00	1546,87	89,7
22-05-003-03	200 мм	3231,20	1216,79	61,52	0,00	1952,89	89,8
22-05-003-04	250 мм	4201,55	1228,99	79,20	0,00	2893,36	90,7
22-05-003-05	300 мм	4832,67	1228,99	82,48	0,00	3521,20	90,7
22-05-003-06	350 мм	5595,97	1355,00	75,10	0,00	4165,87	100
22-05-003-07	400 мм	6016,66	1355,00	94,76	0,00	4566,90	100
22-05-003-08	450 мм	6642,98	1517,60	105,59	0,00	5019,79	112
22-05-003-09	500 мм	8560,92	1517,60	119,78	0,00	6923,54	112
22-05-003-10	600 мм	9454,57	1517,60	125,24	0,00	7811,73	112
22-05-003-11	700 мм	10510,82	1680,20	127,47	0,00	8703,15	124
22-05-003-12	800 мм	11614,41	1680,20	132,93	0,00	9801,28	124
22-05-003-13	900 мм	12966,98	1869,90	152,09	0,00	10944,99	138
22-05-003-14	1000 мм	15081,82	1869,90	164,10	0,00	13047,82	138
22-05-003-15	1100 мм	15242,39	2018,95	175,62	0,00	13047,82	149
22-05-003-16	1200 мм	16256,90	2018,95	181,08	0,00	14056,87	149
22-05-003-17	1400 мм	17908,11	2303,50	200,24	0,00	15404,37	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)	264,84	36,50	60,49	0,00	167,85 (II)	2,89
22-05-004-02 (101-0782)	500 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	375,12	54,44	85,69	0,00	234,99 (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)	483,21 -	72,37 -	111,06 -	0,00 -	299,78 (II)	5,73 -
22-05-004-04 (101-0782)	700 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	591,32 -	90,30 -	137,51 -	0,00 -	363,51 (II)	7,15 -
22-05-004-05 (101-0782)	800 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	691,06 -	100,91 -	169,73 -	0,00 -	420,42 (II)	7,99 -
22-05-004-06 (101-0782)	900 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	810,00 -	115,31 -	210,75 -	0,00 -	483,94 (II)	9,13 -
22-05-004-07 (101-0782)	1000 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	899,25 -	115,56 -	230,93 -	0,00 -	552,76 (II)	9,15 -
22-05-004-08 (101-0782)	1200 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1082,47 -	133,88 -	282,62 -	0,00 -	665,97 (II)	10,6 -
22-05-004-09 (101-0782)	1400 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1300,51 -	149,03 -	333,68 -	0,00 -	817,80 (II)	11,8 -
22-05-004-10 (101-0782)	1600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1574,05 -	165,45 -	381,21 -	0,00 -	1027,39 (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	739,96	680,97	0,00	0,00	58,99	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	813,46	680,97	0,00	0,00	132,49	56,7
22-06-001-03	100 мм	915,92	680,97	0,00	0,00	234,95	56,7
22-06-001-04	125 мм	1154,38	779,45	0,00	0,00	374,93	64,9
22-06-001-05	150 мм	1319,34	779,45	0,00	0,00	539,89	64,9
22-06-001-06	200 мм	1721,26	779,45	0,00	0,00	941,81	64,9
22-06-001-07	250 мм	2446,62	964,40	0,00	0,00	1482,22	80,3
22-06-001-08	300 мм	3093,97	964,40	0,00	0,00	2129,57	80,3
22-06-001-09	350 мм	4082,80	1173,38	0,00	0,00	2909,42	97,7
22-06-001-10	400 мм	4952,62	1173,38	0,00	0,00	3779,24	97,7
22-06-001-11	450 мм	6258,29	1489,24	0,00	0,00	4769,05	124
22-06-001-12	500 мм	7388,06	1489,24	0,00	0,00	5898,82	124
22-06-001-13	600 мм	9987,54	1489,24	0,00	0,00	8498,30	124
22-06-001-14	700 мм	13409,24	1861,55	0,00	0,00	11547,69	155
22-06-001-15	800 мм	16958,53	1861,55	0,00	0,00	15096,98	155
22-06-001-16	900 мм	21318,03	2221,85	0,00	0,00	19096,18	185
22-06-001-17	1000 мм	25767,14	2221,85	0,00	0,00	23545,29	185
22-06-001-18	1100 мм	31220,57	2726,27	0,00	0,00	28494,30	227
22-06-001-19	1200 мм	36719,47	2726,27	0,00	0,00	33993,20	227
22-06-001-20	1300 мм	43330,78	3338,78	0,00	0,00	39992,00	278
22-06-001-21	1400 мм	49329,58	3338,78	0,00	0,00	45990,80	278
22-06-001-22	1500 мм	56328,18	3338,78	0,00	0,00	52989,40	278
22-06-001-23	1600 мм	63826,68	3338,78	0,00	0,00	60487,90	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
<b>Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром:</b>							
22-06-002-01	50-65 мм	374,53	339,88	0,00	0,00	34,65	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	417,47	339,88	0,00	0,00	77,59	28,3
22-06-002-03	100 мм	477,50	339,88	0,00	0,00	137,62	28,3
22-06-002-04	125 мм	609,93	390,33	0,00	0,00	219,60	32,5
22-06-002-05	150 мм	706,55	390,33	0,00	0,00	316,22	32,5
22-06-002-06	200 мм	941,77	390,33	0,00	0,00	551,44	32,5
22-06-002-07	250 мм	1351,44	482,80	0,00	0,00	868,64	40,2
22-06-002-08	300 мм	1732,08	482,80	0,00	0,00	1249,28	40,2
22-06-002-09	350 мм	2295,29	587,29	0,00	0,00	1708,00	48,9
22-06-002-10	400 мм	2802,81	587,29	0,00	0,00	2215,52	48,9
22-06-002-11	450 мм	3523,82	742,22	0,00	0,00	2781,60	61,8
22-06-002-12	500 мм	4207,02	742,22	0,00	0,00	3464,80	61,8
22-06-002-13	600 мм	5719,82	742,22	0,00	0,00	4977,60	61,8
22-06-002-14	700 мм	7711,57	928,37	0,00	0,00	6783,20	77,3
22-06-002-15	800 мм	9761,17	928,37	0,00	0,00	8832,80	77,3
22-06-002-16	900 мм	12288,53	1113,33	0,00	0,00	11175,20	92,7
22-06-002-17	1000 мм	14923,73	1113,33	0,00	0,00	13810,40	92,7
22-06-002-18	1100 мм	18046,73	1357,13	0,00	0,00	16689,60	113
22-06-002-19	1200 мм	21218,73	1357,13	0,00	0,00	19861,60	113
22-06-002-20	1300 мм	25044,59	1669,39	0,00	0,00	23375,20	139
22-06-002-21	1400 мм	28704,59	1669,39	0,00	0,00	27035,20	139
22-06-002-22	1500 мм	32901,39	1669,39	0,00	0,00	31232,00	139
22-06-002-23	1600 мм	36805,39	1669,39	0,00	0,00	35136,00	139
<b>Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ</b>							
<b>Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)</b>							
Измеритель: 1 врезка							
<b>Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром:</b>							
22-06-005-01	50 мм	103,82	21,90	63,28	7,04	18,64	1,46
22-06-005-02	80 мм	148,50	31,20	89,82	10,09	27,48	2,08
22-06-005-03	100 мм	193,32	33,45	115,27	12,37	44,60	2,23
22-06-005-04	150 мм	320,19	48,37	192,00	22,27	79,82	3,18
22-06-005-05	200 мм	452,96	63,38	253,76	30,45	135,82	4,11
22-06-005-06	250 мм	657,20	88,20	379,13	46,81	189,87	5,72
22-06-005-07	300 мм	881,46	99,15	495,05	60,86	287,26	6,43
22-06-005-08	400 мм	1192,49	121,97	643,96	79,60	426,56	7,91
22-06-005-09	500 мм	1723,73	156,51	843,68	99,99	723,54	10,15
22-06-005-10	600 мм	2736,69	164,84	1533,78	174,23	1038,07	10,69
22-06-005-11	700 мм	3165,95	182,42	1536,53	175,83	1447,00	11,83
22-06-005-12	800 мм	4116,01	213,26	1883,04	207,25	2019,71	13,83
22-06-005-13	900 мм	4950,78	240,71	2132,12	234,57	2577,95	15,61
22-06-005-14	1000 мм	6127,63	277,10	2449,72	272,92	3400,81	17,97
22-06-005-15	1200 мм	11255,28	318,11	6377,60	331,71	4559,57	20,63
22-06-005-16	1400 мм	14315,15	390,13	8867,25	412,23	5057,77	25,3
<b>Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников</b>							
Измеритель: 1 врезка							
<b>Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:</b>							
22-06-006-01	50 мм	275,80	41,46	13,10	0,00	221,24	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	401,47	55,42	14,19	0,00	331,86	4,09
22-06-006-03	100 мм	518,88	61,78	15,28	0,00	441,82	4,72
22-06-006-04	125 мм	831,11	92,78	167,43	19,10	570,90	7,17
22-06-006-05	150 мм	1039,89	103,13	171,45	19,49	765,31	7,97
22-06-006-06	200 мм	1371,33	109,21	210,95	24,37	1051,17	8,44
22-06-006-07	250 мм	1991,63	142,85	519,43	62,38	1329,35	11,31
22-06-006-08	300 мм	2583,67	178,21	648,52	78,23	1756,94	14,11
22-06-006-09	350 мм	3247,29	207,89	758,22	91,60	2281,18	16,46
22-06-006-10	400 мм	4050,90	254,62	904,86	109,47	2891,42	20,16
22-06-006-11	450 мм	5414,43	329,64	1413,41	141,15	3671,38	26,1
22-06-006-12	500 мм	5569,71	329,85	1548,88	154,76	3690,98	26,43
22-06-006-13	600 мм	7197,80	380,14	1654,86	165,24	5162,80	30,46
22-06-006-14	700 мм	10168,56	504,57	2181,02	218,02	7482,97	40,43
22-06-006-15	800 мм	13118,30	615,01	2692,53	246,93	9810,76	49,28
22-06-006-16	900 мм	16602,75	715,60	3304,92	303,34	12582,23	57,34
22-06-006-17	1000 мм	20420,38	819,06	3702,42	339,86	15898,90	65,63
<b>Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:</b>							
22-06-006-18	50 мм	268,33	15,72	31,37	0,00	221,24	1,16
22-06-006-19	75 мм	382,35	16,94	33,55	0,00	331,86	1,25
22-06-006-20	100 мм	495,60	17,67	36,11	0,00	441,82	1,35
22-06-006-21	125 мм	794,22	32,87	190,45	19,10	570,90	2,54
22-06-006-22	150 мм	995,03	34,16	195,56	19,49	765,31	2,64
22-06-006-23	200 мм	1345,23	46,58	247,48	24,37	1051,17	3,6
22-06-006-24	250 мм	1966,44	75,65	561,44	62,38	1329,35	5,99
22-06-006-25	300 мм	2553,58	96,24	700,40	78,23	1756,94	7,62
22-06-006-26	350 мм	3219,84	118,34	820,32	91,60	2281,18	9,37
22-06-006-27	400 мм	4009,49	142,34	975,73	109,47	2891,42	11,27
22-06-006-28	450 мм	5351,45	179,35	1500,72	141,15	3671,38	14,2
22-06-006-29	500 мм	5529,11	197,56	1640,57	154,76	3690,98	15,83
22-06-006-30	600 мм	7213,89	280,43	1770,66	165,24	5162,80	22,47
22-06-006-31	700 мм	10161,40	360,42	2318,01	218,02	7482,97	28,88
22-06-006-32	800 мм	13087,37	429,56	2847,05	246,93	9810,76	34,42
22-06-006-33	900 мм	16574,73	519,17	3473,33	303,34	12582,23	41,6
22-06-006-34	1000 мм	20384,63	600,66	3885,07	339,86	15898,90	48,13
<b>Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ</b>							
<b>Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода</b>							
Измеритель: 1 м короба							
<b>Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов:</b>							
22-06-011-01	до 0,1 м <sup>2</sup>	108,18	15,37	38,50	2,24	54,31	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м <sup>2</sup>	131,44	17,29	39,59	2,24	74,56	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м <sup>2</sup>	148,51	18,98	40,68	2,24	88,85	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м <sup>2</sup>	167,94	20,66	41,77	2,24	105,51	1,72
<b>Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром:</b>							
22-06-012-01	100 мм	685,04	70,83	264,33	25,12	349,88	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	746,58	76,79	264,33	25,12	405,46	6,31
22-06-012-03	200 мм	977,21	89,08	279,99	26,64	608,14	7,32
22-06-012-04	250 мм	1371,84	100,52	283,63	27,02	987,69	8,26
22-06-012-05	300 мм	1827,25	117,44	300,38	28,55	1409,43	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	2844,07	164,54	468,59	44,53	2210,94	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	4411,11	216,26	615,13	58,42	3579,72	17,77
22-06-012-08	600 мм	8793,09	352,81	1254,48	119,32	7185,80	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	11475,56	401,98	1561,95	148,43	9511,63	33,03
22-06-012-10	800 мм	11597,42	783,87	869,46	202,52	9944,09	64,41
22-06-012-11	900 мм	17528,75	1005,24	1340,85	310,36	15182,66	82,6
22-06-012-12	1000 мм	18737,23	1273,47	1419,14	324,36	16044,62	104,64
22-06-012-13	1200 мм	44400,15	2214,09	3407,67	806,75	38778,39	181,93
22-06-012-14	1400 мм	61604,97	2997,96	4733,58	1123,50	53873,43	246,34
22-06-012-15	1600 мм	96455,71	4428,18	7418,45	1775,68	84609,08	363,86

===== ДЛ Я ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

## 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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ